

PLANILHA DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO RUA DURVAL MARTINS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INACIO MARTINS - PR

| Município : INACIO MARTINS - PR               |        |                    | Data base , DER PR Abril 2024 (sem desoneração) - SINAPI Novembro 2024 (sem desoneração)               |      |            | Elaborado em : 13/01/2025                                              |               |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Trecho :                                      |        | RUA DURVAL MARTINS |                                                                                                        |      |            | Area m²:                                                               | 1.520,75      |
|                                               |        |                    |                                                                                                        |      |            | Extensão m:                                                            | 218,48        |
| ITEM                                          | CODIGO | REFERENCIA         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNIT COM TRANSP E BDI 27,93 %                                    | VALOR         |
| PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA DURVAL MARTINS  |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 1 GRUPO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES             |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 1.1                                           | 103689 | Sinapi             | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022-OS | m2   | 2,50       | R\$ 600,80                                                             | R\$ 1.501,99  |
|                                               |        |                    |                                                                                                        |      |            | Total do Grupo Serviços Preliminares                                   | R\$1.501,99   |
| 2 GRUPO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM          |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 2.1                                           | 520100 | DER-PR             | Escavação, carga e transp. 1a. cat.                                                                    | m3   | 795,66     | R\$ 4,68                                                               | R\$ 3.725,47  |
| 2.2                                           | 511200 | DER-PR             | Regularização compac.subleito 100% PN (B)                                                              | m2   | 1.696,65   | R\$ 5,59                                                               | R\$ 9.485,19  |
|                                               |        |                    |                                                                                                        |      |            | Total do Item Serviços Terraplanagem                                   | R\$13.210,66  |
| 3 GRUPO DA DRENAGEM /OBRAS ARTE CORRENTES     |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 03.01 Drenagem Corpo de BSTC                  |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 3.1.1                                         | 600300 | DER-PR             | Escavação de bueiros em 1a. cat.                                                                       | m3   | 299,00     | R\$ 11,09                                                              | R\$ 3.316,37  |
| 3.1.2                                         | 610400 | DER-PR             | Corpo de BSTC 0,40m, armado, sem berço                                                                 | m    | 85,00      | R\$ 182,67                                                             | R\$ 15.527,06 |
| 3.1.3                                         | 610600 | DER-PR             | Corpo de BSTC 0,60m, armado, sem berço                                                                 | m    | 86,00      | R\$ 416,39                                                             | R\$ 35.809,24 |
| 3.1.4                                         | 601200 | DER-PR             | Reaterro e apiloamento mecânico                                                                        | m3   | 264,16     | R\$ 32,30                                                              | R\$ 8.532,98  |
|                                               |        |                    |                                                                                                        |      |            | Sub total do Item drenagem corpo de BSTC                               | R\$63.185,65  |
| 03.02 Boca de Lobo Simples em Concreto Armado |        |                    |                                                                                                        |      |            |                                                                        |               |
| 3.2.1                                         | 603000 | DER-PR             | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação                                                                      | kg   | 97,40      | R\$ 18,22                                                              | R\$ 1.774,36  |
| 3.2.2                                         | 603300 | DER-PR             | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação                                                                      | kg   | 227,30     | R\$ 20,00                                                              | R\$ 4.544,97  |
| 3.2.3                                         | 605300 | DER-PR             | Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.                                                    | m3   | 9,90       | R\$ 917,23                                                             | R\$ 9.080,60  |
| 3.2.4                                         | 602000 | DER-PR             | Formas de madeira comum                                                                                | m2   | 92,25      | R\$ 73,87                                                              | R\$ 6.814,21  |
| 3.2.5                                         | 43440  | Sinapi Jun/24      | Grelha de concreto pré moldada 15 x 75 x 52 cm                                                         | ud   | 5,00       | R\$ 633,47                                                             | R\$ 3.167,35  |
|                                               |        |                    |                                                                                                        |      |            | Sub total do Item Boca de Lobo Simples em Concreto Armado - 5 unidades | R\$25.381,49  |

|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
|----------------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|----------------------|
| <b>03.03 Meio fio e sarjeta</b>              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| 3.3.1                                        | 810200 | DER-PR    | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m³) - Moldado "In loco"                                                                                    | m  | 356,89   | R\$ 48,77    | R\$ 17.404,42        |
| 3.3.2                                        | 810700 | DER-PR    | Meio-Fio com Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m³) - Moldado "In loco"                                                                        | m  | 82,87    | R\$ 38,46    | R\$ 3.186,83         |
| Sub-total meio fio e sajetas                 |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              | <b>R\$20.591,25</b>  |
|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| Total do Grupo Drenagem/Obras Arte Correntes |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              | <b>109.158,40</b>    |
|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| <b>4 GRUPO DA PAVIMENTAÇÃO</b>               |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| <b>04.01 Pavimentação</b>                    |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| 4.1.1                                        | 531300 | DER-PR    | Macadame seco britado preenchido c/brita graduada                                                                                                     | m3 | 441,82   | R\$ 292,91   | R\$ 129.412,85       |
| 4.1.2                                        | 531000 | DER-PR    | Brita graduada 100% PI                                                                                                                                | m3 | 257,39   | R\$ 353,83   | R\$ 91.071,99        |
| 4.1.3                                        | 560100 | DER-PR    | Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão                                                                                                    | m2 | 1.520,75 | R\$ 0,86     | R\$ 1.303,48         |
| 4.1.4                                        | 561100 | DER-PR    | Pintura de ligação. exclusive fornec. da emulsão                                                                                                      | m2 | 1.520,75 | R\$ 0,67     | R\$ 1.011,66         |
| 4.1.5                                        | 570000 | DER-PR    | C.B.U.Q. - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)                                                                       | T  | 192,83   | R\$ 347,94   | R\$ 67.094,04        |
| Total do Grupo da Pavimentação               |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              | <b>R\$289.894,02</b> |
|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| <b>5 GRUPO DOS LIGANTES BETUMINOSOS</b>      |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| 5.1                                          | 589000 | DER-PR    | Fornecimento de CAP-CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)                                                                                            | T  | 10,991   | R\$ 5.759,00 | R\$ 63.297,16        |
| 5.2                                          | 589420 | DER-PR    | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                                                                    | T  | 0,760    | R\$ 4.476,96 | R\$ 3.402,49         |
| 5.3                                          | 589190 | DER-PR    | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação                                                                                                              | T  | 1,830    | R\$ 4.737,44 | R\$ 8.669,51         |
| Total do Grupo Ligantes Betuminosos          |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              | <b>R\$75.369,17</b>  |
|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| <b>6 GRUPO DA SINALIZAÇÃO</b>                |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| 6.1                                          | 822000 | DER-PR    | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base de solvente - (0,034 m2/m2)                                                              | m2 | 164,05   | R\$ 36,55    | R\$ 5.995,96         |
| 6.2                                          | 820000 | DER-PR    | Placa sinalização refletiva SEM SUPORTE - nomes logradouros                                                                                           | m2 | 0,36     | R\$ 686,20   | R\$ 247,03           |
| 6.3                                          | 821300 | DER-PR    | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m                                                                                     | ud | 6,00     | R\$ 517,82   | R\$ 3.106,93         |
| 6.4                                          | 820000 | DER-PR    | Placa sinalização c/ película refletiva CIRCULAR                                                                                                      | m2 | 0,40     | R\$ 686,20   | R\$ 274,48           |
| 6.5                                          | 820000 | DER-PR    | Placa sinalização c/ película refletiva OCTOGONAL                                                                                                     | m2 | 0,55     | R\$ 686,20   | R\$ 377,41           |
| Total do Grupo Sinalização                   |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              | <b>R\$10.001,82</b>  |
|                                              |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| <b>7 GRUPO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>      |        |           |                                                                                                                                                       |    |          |              |                      |
| 7.1                                          |        | DAER/RS   | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplanagem - 1 Ensaio a cada 100 m                           | ud | 2,00     | R\$ 190,73   | R\$ 381,46           |
| 7.2                                          |        | DAER/RS   | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação de Subleito - 1 Ensaio a cada 100 m | ud | 2,00     | R\$ 190,73   | R\$ 381,46           |
| 7.3                                          |        | DAER/RS   | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base - 1 Ensaio a cada 100 m                         | ud | 2,00     | R\$ 190,73   | R\$ 381,46           |
| 7.4                                          |        | DAER/RS   | Ensaio de Granulometria de Agregado - 1 Ensaio a cada 100 m                                                                                           | ud | 2,00     | R\$ 196,67   | R\$ 393,33           |
| 7.5                                          |        | DAER/RS   | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas - 1 ensaio a cada 700 m2                                                                       | ud | 2,00     | R\$ 233,60   | R\$ 467,20           |
| 7.6                                          |        | SEIL/2016 | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica - 1 ensaio a cada 700 m2                                                               | ud | 2,00     | R\$ 179,04   | R\$ 358,08           |
| 7.7                                          |        | SEIL/2016 | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso - 1 ensaio a cada 700 m2                                                                                   | ud | 2,00     | R\$ 63,99    | R\$ 127,98           |
| 7.8                                          |        | DAER/RS   | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa - 1 ensaio a cada 700 m2                                                          | ud | 2,00     | R\$ 130,09   | R\$ 260,18           |
| 7.9                                          |        | DAER/RS   | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.                                              | ud | 1,00     | R\$ 7.997,67 | R\$ 7.997,67         |

|                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                         |  | Total do Grupo Ensaios Tecnicos                                                                                                                                                                                  | R\$10.748,83   |
|                                                                                                         |  | TOTAL DA OBRA COM BDI 27,93%                                                                                                                                                                                     | R\$ 509.884,90 |
|                                                                                                         |  | Quinhentos e nove mil e oitocentos e oitenta e quatro reais e noventa centavos                                                                                                                                   |                |
| INACIO MARTINS, 13 DE JANEIRO DE 2025.                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                  |                |
| PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DURVAL MARTINS - Trecho entre a Rua Julio Martins e a Rua Vadico Stresser |  |                                                                                                                                                                                                                  |                |
|                                                                                                         |  | <div><br/>LEANDRO SCHANOSKI<br/>ENGENHEIRO CIVIL<br/>CREA PR 71.205/D<br/>ART DE PROJETOS E ORÇAMENTO 17 2024 42 85 890</div> |                |