Prefeitura do Município de Mafra
**Secretaria de Desenvolvimento Urbano de Meio Ambiente**
Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3641-4000 /CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: engenharia@mafra.sc.gov.br

**OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA BENTO MANOEL DE LIMA - JARDIM AMÉRICA**
**ENDEREÇO: RUA BENTO MANOEL DE LIMA - BAIRRO JARDIM AMÉRICA** **BDI: 14,45% à 20,73%**

## MAPA DE PREÇO - RUA BENTO MANOEL DE LIMA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRO | CUSTO + BDI | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (3,00 × 1,00 m) | m² | 3,00 | R$468,11 | R$565,15 | R$1.695,45 |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | 1 | Serviços de topografia para levantamento e locação de pavimentação | h | 12,00 | R$46,08 | R$55,63 | R$667,59 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$2.363,04** |
| **3** | | | **TERRAPLANAGEM** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 3.1 | SICRO | 5502137 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (CORTE DA PISTA) | M3 | 767,99 | R$6,88 | R$8,31 | R$6.379,09 |
| 3.3 | SICRO | 1516298 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE) | m² | 18,00 | R$30,51 | R$36,83 | R$663,03 |
| 3.4 | SICRO | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | M3 | 148,21 | R$6,06 | R$7,32 | R$1.084,34 |
| 3.5 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora) | txKm | 2.900,57 | R$0,69 | R$0,83 | R$2.416,28 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$10.542,73** |
| **4** | | | **DRENAGEM PLUVIAL** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 4.1 | SINAPI | 90092 | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria | M3 | 87,39 | R$6,65 | R$8,03 | R$701,61 |
| 4.2 | SINAPI | 95568 | Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência – Fornecimento e assentamento | m | 72,00 | R$95,09 | R$114,80 | R$8.265,76 |
| 4.3 | SINAPI INS. | 7791 | Fornecimento de tubo de concreto 600 mm P-S1 rejuntado com argamassa 1:3 de cimento e areia | m | 0,00 | R$97,81 | R$111,94 | R$0,00 |
| 4.4 | SINAPI | 92811 | Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm | m | 0,00 | R$61,31 | R$74,02 | R$0,00 |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO | | Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto) | UNID. | 8,00 | R$1.096,41 | R$1.323,70 | R$10.589,57 |
| 4.7 | SICRO | 2003686 | Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais | UNID. | 1,00 | R$3.597,50 | R$4.343,26 | R$4.343,26 |
| 4.8 | SINAPI | 101624 | Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm | M3 | 5,73 | R$229,61 | R$277,21 | R$1.588,40 |
| 4.9 | SICRO | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | M3 | 78,39 | R$20,77 | R$25,08 | R$1.965,68 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$27.454,28** |
| **5** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 5.1 | SICRO | 4011209 | Regularização e compactação de subleito de solo | M2 | 2.008,10 | R$1,95 | R$2,35 | R$4.727,54 |
| 5.2 | SINAPI | 105742 | Execução e compactação de sub-base com pedra rachão (basalto, diabásio, granito ou gnaisse) - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 – Esp: 25 cm | M3 | 401,62 | R$136,55 | R$164,86 | R$66.209,79 |
| 5.3 | SINAPI | 96399 | Execução e compactação de sub-base com pedra rachão (basalto, diabásio, granito ou gnaisse) - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 - esp: 40 cm (reforço de bordo) | M3 | 180,92 | R$134,72 | R$162,65 | R$29.426,05 |
| 5.4 | SINAPI | 105727 | Execução e compactação de base com brita graduada simples - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 - esp: 15 cm | M3 | 301,22 | R$199,56 | R$240,93 | R$72.571,36 |
| 5.5 | SICRO | 5915407 | Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre | M3 | 883,75 | R$3,04 | R$3,67 | R$3.243,55 |
| 5.6 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão) | txKm | 76.335,94 | R$0,69 | R$0,83 | R$63.590,66 |
| 5.6 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples) | txKm | 36.007,99 | R$0,69 | R$0,83 | R$29.995,99 |
| 5.7 | SICRO | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | M2 | 2.008,10 | R$3,81 | R$4,60 | R$9.236,88 |
| 5.8 | SICRO | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO) | M2 | 2.008,10 | R$2,21 | R$2,67 | R$5.357,88 |
| 5.9 | SICRO | 4011353 | Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C | M2 | 2.008,10 | R$1,50 | R$1,81 | R$3.636,57 |
| 5.10 | SINAPI | 102331 | Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 30 km (DMT até 83,50 km) | txKm | 355,03 | R$0,59 | R$0,71 | R$252,89 |
| 5.11 | SICRO | 4011475 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm) | t | 235,95 | R$202,46 | R$244,43 | R$57.673,68 |
| 5.12 | ANP/PR | | CAP 50/70 | t | 14,16 | R$3.714,46 | R$4.251,20 | R$60.184,68 |
| 5.13 | SICRO | 5915417 | Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora | t | 235,95 | R$5,65 | R$6,82 | R$1.609,48 |
| 5.13 | SINAPI | 93596 | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana DMT acima de 30 km (DMT até 61,55 km) | txKm | 15.336,86 | R$0,69 | R$0,83 | R$12.776,17 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$420.493,18** |
| **6** | | | **MEIO-FIO** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 6.1 | SICRO | 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira – Fornecimento e instalação | M | 558,19 | R$65,56 | R$79,15 | R$44.181,07 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$44.181,07** |
| **7** | | | **PASSEIOS** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 7.1 | SICRO | 903845 | Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm) | M3 | 25,12 | R$132,69 | R$160,20 | R$4.023,91 |
| 7.2 | SICRO | 5915407 | Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre | M3 | 25,12 | R$3,04 | R$3,67 | R$92,19 |
| 7.3 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0) | txKm | 3.002,73 | R$0,69 | R$0,83 | R$2.501,39 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$6.617,49** |
| **8** | | | **SINALIZAÇÃO** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 8.1 | SICRO | 5213400 | Pintura de faixa de pedestre ou zebradas com tinta acrílica, aplicação manual (faixa de pedestre, faixa de retenção, divisão de fluxo, lombada, meio-fio e linha de bordo) | M2 | 269,84 | R$20,14 | R$24,32 | R$6.561,05 |
| 8.2 | SICRO | 5213440 | Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | UND. | 4,00 | R$286,92 | R$346,40 | R$1.385,59 |
| 8.3 | SICRO | 5213464 | Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | UND. | 3,00 | R$286,95 | R$346,43 | R$1.039,30 |
| 8.4 | SICRO | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | M2 | 1,75 | R$436,52 | R$527,01 | R$922,27 |
| 8.5 | SICRO | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | UND. | 8,00 | R$481,93 | R$581,83 | R$4.654,67 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$14.562,89** |
| **9** | | | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 9.1 | COMPOSIÇÃO | 2 | Ensaio de deflexão com viga Benkelman considerando 1 ponto a cada 20 metros. Incluindo mobilizacao de caminhão inclusive operador diarias para os profissionais em operacao do processo de movimentacao e medicao das deflexoes elaboracao dos laudos e relator | UN | 10,00 | R$22,21 | R$26,81 | R$268,14 |
| 9.2 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | UN | 2,00 | R$103,44 | R$124,88 | R$249,77 |
| 9.3 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Granulometria do Agregado | UN | 2,00 | R$123,33 | R$148,90 | R$297,79 |
| 9.4 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | UN | 2,00 | R$81,30 | R$98,15 | R$196,31 |
| 9.5 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | UN | 2,00 | R$192,14 | R$231,97 | R$463,94 |
| 9.6 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | UN | 2,00 | R$148,65 | R$179,47 | R$358,93 |
| 9.7 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | UN | 2,00 | R$65,94 | R$79,61 | R$159,22 |
| 9.8 | BANCO DE PREÇOS | | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | UN | 2,00 | R$148,65 | R$179,47 | R$358,93 |
| 9.9 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada | UN | 2,00 | R$759,66 | R$917,14 | R$1.834,28 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$4.187,30** |

**Valores de referência SINAPI 12/2026 e SICRO 10/2025 e BANCO DE PREÇOS**

| **Valor TOTAL com BDI** | **R$530.401,98** |
|---|---|

26/mar/26

_____
Assinatura do responsável técnico