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 SALVADOR CORREA – TRECHO I**
**ENDEREÇO: RUA SALVADOR CORREA – TRECHO I, JARDIM AMÉRICA - MAFRA/SC** **BDI: 14,45% à 20,73%**
**EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 1042,68**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRO | CUSTO + BDI | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **RUA SALVADOR CORREA – TRECHO I** | | | | | |
| **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 | 24,00 | R$46,08 | R$55,63 | R$1.335,18 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$3.030,62** |
| **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 | 571,17 | R$6,72 | R$8,11 | R$4.633,93 |
| 3.3 | SICRO | 1516298 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE) | m² | 72,00 | R$30,48 | R$36,80 | R$2.649,49 |
| 3.4 | SICRO | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | M3 | 101,93 | R$5,78 | R$6,98 | R$711,29 |
| 3.5 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora) | txKm | 1.470,18 | R$0,68 | R$0,82 | R$1.206,96 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$9.201,68** |
| **4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 4.1 | SICRO | 4011209 | Regularização e compactação de subleito de solo | M2 | 1.674,00 | R$1,85 | R$2,23 | R$3.738,89 |
| 4.2 | 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 | 418,50 | R$134,92 | R$162,89 | R$68.169,01 |
| 4.3 | 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: 35 cm (reforço de bordo) | M3 | 130,20 | R$133,23 | R$160,85 | R$20.942,48 |
| 4.4 | SINAPI | 105727 | Execução e compactação de base com brita graduada simples - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 - esp: 15 cm | M3 | 251,10 | R$195,73 | R$236,30 | R$59.336,14 |
| 4.5 | SICRO | 5915407 | Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre | M3 | 799,80 | R$2,99 | R$3,61 | R$2.887,14 |
| 4.6 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão) | txKm | 74.218,47 | R$0,68 | R$0,82 | R$60.930,69 |
| 4.7 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples) | txKm | 30.983,96 | R$0,68 | R$0,82 | R$25.436,72 |
| 4.8 | SICRO | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | M2 | 1.674,00 | R$3,81 | R$4,60 | R$7.700,09 |
| 4.9 | SICRO | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO) | M2 | 1.674,00 | R$2,21 | R$2,67 | R$4.472,41 |
| 4.10 | SICRO | 4011353 | Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C | M2 | 1.674,00 | R$1,50 | R$1,81 | R$3.031,53 |
| 4.11 | 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 | 304,22 | R$0,59 | R$0,71 | R$216,70 |
| 4.12 | SICRO | 4011475 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm) | t | 196,69 | R$192,19 | R$232,03 | R$45.638,17 |
| 4.13 | ANP/PR | | CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 | t | 11,80 | R$4.697,08 | R$5.375,81 | R$63.442,06 |
| 4.14 | SICRO | 5915417 | Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora | t | 196,69 | R$5,53 | R$6,68 | R$1.313,18 |
| 4.15 | 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 | 13.315,91 | R$0,69 | R$0,83 | R$11.092,65 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$378.347,85** |
| **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 | 372,00 | R$64,45 | R$77,81 | R$28.945,50 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$28.945,50** |
| **7** | | | **PASSEIOS** | **UN.** | **QUANT.** | **CUSTO** | **CUSTO + BDI** | **VALOR** |
| 7.1 | SICRO | 903845 | Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm) | M3 | 16,74 | R$134,68 | R$162,60 | R$2.721,91 |
| 7.2 | SICRO | 5915407 | Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre | M3 | 16,74 | R$2,99 | R$3,61 | R$60,43 |
| 7.3 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0) | txKm | 2.065,62 | R$0,68 | R$0,82 | R$1.695,80 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$4.478,14** |
| **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 pede | M2 | 165,73 | R$20,00 | R$24,15 | R$4.001,72 |
| 8.2 | SICRO | 5213440 | Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimen | UND. | 1,00 | R$279,82 | R$337,83 | R$337,83 |
| 8.3 | SICRO | 5213464 | Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e | UND. | 1,00 | R$279,86 | R$337,87 | R$337,87 |
| 8.4 | SICRO | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâme | UND. | 2,00 | R$475,58 | R$574,17 | R$1.148,34 |

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 SALVADOR CORREA – TRECHO I**
**ENDEREÇO: RUA SALVADOR CORREA – TRECHO I, JARDIM AMÉRICA - MAFRA/SC** **BDI: 14,45% à 20,73%**
**EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 1042,68**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRO | CUSTO + BDI | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$5.825,75** |
| **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 | 4,00 | R$22,21 | R$26,81 | R$107,26 |
| 9.2 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | UN | 1,00 | R$103,44 | R$124,88 | R$124,88 |
| 9.3 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Granulometria do Agregado | UN | 1,00 | R$123,33 | R$148,90 | R$148,90 |
| 9.4 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | UN | 1,00 | R$81,30 | R$98,15 | R$98,15 |
| 9.5 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | UN | 1,00 | R$192,14 | R$231,97 | R$231,97 |
| 9.6 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | UN | 1,00 | R$148,65 | R$179,47 | R$179,47 |
| 9.7 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | UN | 1,00 | R$65,94 | R$79,61 | R$79,61 |
| 9.8 | BANCO DE PREÇOS | | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | UN | 1,00 | R$148,65 | R$179,47 | R$179,47 |
| 9.9 | BANCO DE PREÇOS | | Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada | UN | 1,00 | R$759,66 | R$917,14 | R$917,14 |
| | | | | | | **Subtotal** | | **R$2.066,84** |

**Valores de referência SINAPI 09/2025 e SICRO 07/2025 e BANCO DE PREÇOS**

| | |
|---|---|
| **Valor TOTAL com BDI** | **R$431.896,39** |

19/nov/25

Assinatura do responsável técnico