



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

| MUNICÍPIO:<br>PROJETO: |               |         | Mafra - SC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |                    |                    |                |
|------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|
|                        |               |         | Sinalização horizontal e vertical, execução de calçadas e travessia elevada - Rua Ladislau Bicheski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |                    |                    |                |
| ITEM                   | REF           | Código  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNIT. S/ BDI | CUSTO UNIT. C/ BDI | CUSTO SERVIÇO  |
| 1                      |               |         | SERV. PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |                    |                    |                |
| 1.1                    | SINAPI INS.   | 4813    | Placa de Obra (3,00x1,00)m 1 unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 3,00      | R\$ 250,00         | R\$ 310,58         | R\$ 931,73     |
| TOTAL PARCIAL          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | 931,73         |
| 2                      |               |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |                    |                    |                |
| 2.1                    | COMP. 01      |         | Administração Local (Ver observação) - Encargos de obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mês   | 6,00      | R\$ 25.019,57      | R\$ 31.081,81      | R\$ 186.490,87 |
| TOTAL PARCIAL          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | R\$ 186.490,87 |
| 3                      |               |         | TRAVESSIA ELEVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                    |                    |                |
| 3.1                    | SICRO         | 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | 136,80    | R\$ 2,87           | R\$ 3,57           | R\$ 487,75     |
| 3.2                    | SICRO         | 4011353 | Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 136,80    | R\$1,50            | R\$ 1,86           | R\$254,92      |
| 3.3                    | 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)                                                                                                                                                                                                                                                 | bxKm  | 5,14      | R\$0,59            | R\$ 0,73           | R\$3,77        |
| 3.4                    | SICRO         | 4011475 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t     | 41,79     | R\$202,46          | R\$ 251,52         | R\$10.510,86   |
| 3.5                    | ANP/PR + ICMS |         | CAP 50/70, INCLUINDO TRANSPORTE (REFINARIA → USINA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t     | 2,51      | R\$5.312,67        | R\$ 6.599,93       | R\$16.548,66   |
| 3.6                    | SICRO         | 5915417 | Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t     | 41,79     | R\$5,65            | R\$ 7,02           | R\$293,32      |
| 3.7                    | SINAPI        | 93596   | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana DMT acima de 30 km (DMT até 61,55 km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | bxKm  | 2.758,14  | R\$0,69            | R\$ 0,86           | R\$2.364,24    |
| TOTAL PARCIAL          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | R\$ 30.463,52  |
| 4                      |               |         | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                    |                    |                |
| 4.1                    | SICRO         | 1619006 | Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | 26,49     | R\$ 43,51          | R\$ 54,05          | R\$ 1.432,07   |
| 4.2                    | SINAPI        | 106122  | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 HP) e descarga livre (unidade: m3).                                                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 39,79     | R\$ 10,38          | R\$ 12,90          | R\$ 513,09     |
| 4.3                    | SINAPI        | 95875   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | 994,75    | R\$ 3,00           | R\$ 3,73           | R\$ 3.707,33   |
| 4.4                    | SINAPI        | 98525   | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 3.237,35  | R\$ 0,76           | R\$ 0,94           | R\$ 3.056,54   |
| 4.5                    | SINAPI        | 96385   | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência - (e: 10 cm)                                                                                                                                                                                          | m³    | 485,60    | R\$ 7,17           | R\$ 8,91           | R\$ 4.325,40   |
| 4.6                    | SINAPI        | 100976  | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP) e descarga livre                                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 485,60    | R\$ 8,96           | R\$ 11,13          | R\$ 5.405,25   |
| 4.7                    | SINAPI        | 97083   | Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 485,60    | R\$4,19            | R\$ 5,21           | R\$ 2.527,66   |
| 4.8                    | SICRO         | 903845  | Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (5 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 182,22    | R\$137,21          | R\$ 170,46         | R\$ 31.059,91  |
| 4.9                    | SICRO         | 5915407 | Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t     | 300,66    | R\$3,05            | R\$ 3,79           | R\$ 1.139,20   |
| 4.10                   | SICRO         | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | bxKm  | 22.819,90 | R\$0,69            | R\$ 0,86           | R\$ 19.560,92  |
| 4.11                   | COMP.02       | 97086   | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 93,78     | R\$78,06           | R\$ 96,97          | R\$ 9.094,22   |
| 4.12                   | SINAPI        | 104626  | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C25, acabamento convencional, não armado. E = 7 cm - ÁREAS DE CALÇADA EM GERAL, EXCETO ENTRADA DE VEÍCULOS                                                                                                                                                                                                                          | m²    | 155,67    | R\$920,87          | R\$ 1.144,00       | R\$ 178.088,29 |
| 4.13                   | SINAPI        | 94995   | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. - ENTRADA DE VEÍCULOS                                                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 199,50    | R\$102,76          | R\$ 127,66         | R\$ 25.467,92  |
| 4.14                   | SINAPI        | 104658  | Piso podotátil cimentado - direcional e alerta (40x40x2,5cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²    | 813,96    | R\$ 152,62         | R\$ 189,60         | R\$ 154.327,43 |
| TOTAL PARCIAL          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | R\$ 439.705,23 |
| 5                      |               |         | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |                    |                    |                |
| 5.1                    | SICRO         | 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²    | 1.200,00  | R\$ 2,87           | R\$ 3,57           | R\$ 4.278,48   |
| 5.2                    | SICRO         | 5213409 | Pintura de faixas de pedestre e faixas de retenção por extrusão - espessura de 3,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²    | 232,56    | R\$ 96,09          | R\$ 119,37         | R\$ 27.761,29  |
| 5.3                    | SICRO         | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm - FAIXA CENTRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²    | 105,10    | R\$ 47,91          | R\$ 59,52          | R\$ 6.255,34   |
| 5.4                    | SICRO         | 5213401 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm - LINHA DE BORDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 203,49    | R\$ 47,91          | R\$ 59,52          | R\$ 12.111,50  |
| 5.5                    | SICRO         | 5213409 | Pintura de faixas do zebra das travessias elevadas por extrusão - espessura de 3,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²    | 25,00     | R\$ 96,09          | R\$ 119,37         | R\$ 2.984,32   |
| 5.6                    | SICRO         | 5213401 | Pintura meio fio (L= 13cm ; H= 15cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 500,15    | R\$ 27,85          | R\$ 34,60          | R\$ 17.304,31  |
| 5.7                    | SICRO         | 5213417 | Placa de faixa elevada (750mmx500mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 1,50      | R\$ 443,00         | R\$ 550,34         | R\$ 825,51     |
| 5.8                    | SICRO         | 5213863 | Suporte para placas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid. | 4,00      | R\$ 433,07         | R\$ 538,00         | R\$ 2.152,01   |
| 5.9                    | SICRO         | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unid. | 13,00     | R\$ 88,68          | R\$ 110,17         | R\$ 1.432,17   |
| TOTAL PARCIAL          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | R\$ 75.104,94  |
| TOTAL DA OBRA          |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |                    |                    | R\$ 732.696,29 |
| OBS:                   |               |         | OBS 1: Os serviços de administração local serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra. OBS 2: Os DMT's de transporte estarão vinculados a comprovação mediante nota por parte da contratada, caso seja constatado DMT inferior ao orçado os valores estarão sujeitos às alterações conforme DMT realmente utilizado. OBS 3: Planilhas de referências para os custos unitários: SINAPI - 02/2024 e SICRO 10/2023 |       |           |                    |                    |                |
| NOME:                  |               |         | Cassiano José Corrêa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | CREA:     | 48526-8            |                    |                |
| DATA:                  |               |         | 08/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | BDI:      | 24,23%             |                    |                |