

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
**Rua:** RUA JOÃO HAMM E RUA ALBERTO KOGLIN - DONA EMMA - SC  
**Data:** 05/04/2022  
**BDI:** 22,00%

**Extensão** 2500,00 m  
**Área** 25260,00 m<sup>2</sup>

| Item     | Serviço   | Fonte   | Unidade             | Quantidade | Preço unit   | Preço unit   | Total (R\$)           |
|----------|---|---------|---------------------|------------|--------------|--------------|-----------------------|
|          |   | Sinapi  |                     |            | s/ BDI       | c/ BDI       |                       |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |                     |            |              |              |                       |
| 1.1      | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | 4813    | m <sup>2</sup>      | 2,50       | R\$ 225,00   | R\$ 274,50   | R\$ 686,25            |
| 1.2      | Limpeza superficial da camada vegetal, inclusive descarte de material (acima da rocha a ser utilizada)  | 98525   | m <sup>2</sup>      | 19800,00   | R\$ 0,37     | R\$ 0,45     | R\$ 8.910,00          |
|          | <b>TOTAL DO ITEM</b>  |         |                     |            |              |              | <b>R\$ 9.596,25</b>   |
| <b>2</b> | <b>TERRAPLENAGEM / DESMONTE DE ROCHA E BRITAGEM DE MATERIAL</b>   |         |                     |            |              |              |                       |
| 2.1      | Escavação mecânica de mat. 1ª categoria/solo inservível - limpeza da área (lado par e ímpar da Rua)   | 101116  | m <sup>3</sup>      | 1800,00    | R\$ 2,07     | R\$ 2,53     | R\$ 4.554,00          |
| 2.2      | Carga, manobra e descarga de materiais  | 100995  | m <sup>3</sup>      | 1800,00    | R\$ 3,77     | R\$ 4,60     | R\$ 8.280,00          |
| 2.3      | Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT de 5 Km (bota fora)  | 93597   | m <sup>3</sup> x km | 9000,00    | R\$ 1,55     | R\$ 1,89     | R\$ 17.010,00         |
| 2.4      | Demonte / Marroamento em rocha viva, com equipamento rompedor pneumático acoplado em escavadeira hidráulica - PC 30 toneladas rompedor acima de 2.200 kg  | 102355  | m <sup>3</sup>      | 1200,00    | R\$ 159,89   | R\$ 195,07   | R\$ 234.084,00        |
| 2.5      | Detonação em rocha com o uso de explosivos (tipo dinamite)  | Mercado | m <sup>3</sup>      | 500,00     | R\$ 77,00    | R\$ 93,94    | R\$ 46.970,00         |
| 2.6      | Britagem com britador móvel de capacidade mínima de 850 m <sup>3</sup> /dia de rocha proveniente de detonação e de rompedor pneumático para a granulometria de rachão para reforço de sub leito | Mercado | m <sup>3</sup>      | 1700,00    | R\$ 23,00    | R\$ 28,06    | R\$ 47.702,00         |
| 2.7      | Carga com escavadeira hidráulica, mecânica de material de 3ª Categoria, proveniente de rompedor pneumático ou de explosivos   | 100978  | m <sup>3</sup>      | 2125,00    | R\$ 5,11     | R\$ 6,23     | R\$ 13.238,75         |
| 2.8      | Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via não pavimentada, DMT até 5 Km (ao longo da pista a ser pavimentada)   | 93597   | m <sup>3</sup> x km | 10625,00   | R\$ 1,55     | R\$ 1,89     | R\$ 20.081,25         |
| 2.9      | Reaterro mecanizado / compactado com material de 3ª, (material britado), para reforço de sub-leito e nivelamento de trechos da pista / área de intervenção                                      | 96386   | m <sup>3</sup>      | 2125,00    | R\$ 6,68     | R\$ 8,15     | R\$ 17.318,75         |
|          | <b>TOTAL DO ITEM</b>  |         |                     |            |              |              | <b>R\$ 409.238,75</b> |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>   |         |                     |            |              |              |                       |
| 3.1      | Escavação mecânica de vala em mat. 1ª categoria   | 90091   | m <sup>3</sup>      | 3222,00    | R\$ 5,37     | R\$ 6,55     | R\$ 21.104,10         |
| 3.2      | Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 5 Km (bota fora)   | 93597   | m <sup>3</sup> x km | 8055,00    | R\$ 1,55     | R\$ 1,89     | R\$ 15.223,95         |
| 3.3      | Tubo de concreto simples para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro DN 30 cm  | 95570   | m                   | 440,00     | R\$ 80,78    | R\$ 98,55    | R\$ 43.362,00         |
| 3.4      | Tubo de concreto simples para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro DN 40 cm  | 95568   | m                   | 2500,00    | R\$ 90,59    | R\$ 110,52   | R\$ 276.300,00        |
| 3.6      | Caixa coletora em tijolos maciço ou pré-fabricada de concreto com grelha de concreto  | 97935   | und                 | 150,00     | R\$ 776,19   | R\$ 946,95   | R\$ 142.042,50        |
| 3.7      | Boca para bueiro de tubos de concreto (variável entre ø 40 e ø 100 cm)  | 102738  | und                 | 10,00      | R\$ 2.293,82 | R\$ 2.798,46 | R\$ 27.984,60         |
| 3.8      | Tábua de madeira de 3ª qualidade, não aparelhada (Pranchão de madeira, dimensões 4 x 30 cm)   | 6194    | m                   | 2940,00    | R\$ 4,00     | R\$ 4,88     | R\$ 14.347,20         |
| 3.9      | Lastro de brita   | 4718    | m <sup>3</sup>      | 235,20     | R\$ 82,00    | R\$ 100,04   | R\$ 23.529,41         |
| 3.10     | Carga, manobra e descarga de materiais  | 100995  | m <sup>3</sup>      | 235,20     | R\$ 3,77     | R\$ 4,60     | R\$ 1.081,92          |
| 3.11     | Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30 Km  | 93597   | m <sup>3</sup> x km | 5880,00    | R\$ 1,55     | R\$ 1,89     | R\$ 11.113,20         |
| 3.12     | Aterro de tubos com brita nº 2  | 4718    | m <sup>3</sup>      | 2410,80    | R\$ 82,00    | R\$ 100,04   | R\$ 241.176,43        |
| 3.13     | Dreno longitudinal com mata geotextil, tubo PEAD corrugado perfurado ø 100 mm e brita nº 2 (lado da pista onde não houver tubulação)  | 102722  | m                   | 2500,00    | R\$ 48,23    | R\$ 58,84    | R\$ 147.100,00        |
|          | <b>TOTAL DO ITEM</b>  |         |                     |            |              |              | <b>R\$ 964.365,31</b> |

|   |   |           |                    |           |              |              |                         |
|---|---|-----------|--------------------|-----------|--------------|--------------|-------------------------|
| <b>4</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>   |           |                    |           |              |              |                         |
| 4.1   | Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura   | 100576    | m <sup>2</sup>     | 25260,00  | R\$ 2,01     | R\$ 2,45     | R\$ 61.887,00           |
| 4.2   | Sub-base com rachão espessura de 30 cm (pedra tipo granito ou basalto)  | 96399     | m <sup>3</sup>     | 7578,00   | R\$ 96,36    | R\$ 117,56   | R\$ 890.869,68          |
| 4.3   | Base de brita graduada espessura de 15 cm (pedra tipo granito ou basalto)   | 96400     | m <sup>3</sup>     | 3789,00   | R\$ 125,57   | R\$ 153,20   | R\$ 580.474,80          |
| 4.4   | Carga, manobra e descarga de materiais  | 100995    | m <sup>3</sup>     | 11367,00  | R\$ 3,77     | R\$ 4,60     | R\$ 52.288,20           |
| 4.5   | Transporte de material com caminhão basculante  | 93597     | m <sup>3</sup> xkm | 136404,00 | R\$ 1,55     | R\$ 1,89     | R\$ 257.803,56          |
| 4.6   | Imprimação CM-30  | Mercado   | m <sup>2</sup>     | 25260,00  | R\$ 8,65     | R\$ 10,55    | R\$ 266.493,00          |
| 4.7   | Pintura de ligação RR-2C  | 96402     | m <sup>2</sup>     | 25260,00  | R\$ 2,65     | R\$ 3,23     | R\$ 81.589,80           |
| 4.8   | Camada de revestimento asfáltico - CBUQ - espessura 5 cm, Faixa C, inclusive 03 unidades de faixas elevadas / lombadas (LOCAL DAS FAIXAS ELEVADAS A DEFINIR COM A ADMINISTRAÇÃO)      | 95995     | m <sup>3</sup>     | 1320,60   | R\$ 1.338,43 | R\$ 1.632,88 | R\$ 2.156.381,33        |
| 4.9   | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente  | 74151/001 | m <sup>3</sup>     | 1320,60   | R\$ 2,74     | R\$ 3,34     | R\$ 4.410,80            |
| 4.10  | Transporte comercial material betuminoso a quente   | 93590     | txkm               | 54761,98  | R\$ 0,67     | R\$ 0,82     | R\$ 44.904,82           |
| 4.11  | Transporte comercial material betuminoso a frio   | 93590     | txkm               | 3599,55   | R\$ 0,67     | R\$ 0,82     | R\$ 2.951,63            |
| 4.12  | Meio fio de concreto extrusado FCK 15, (executado com equipamento meânico extrusora), travamento na camada asfáltica, incluindo reaterro da face externa com material de 1ª categoria | 94264     | m                  | 5000,00   | R\$ 35,33    | R\$ 43,10    | R\$ 215.500,00          |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                  |   |           |                    |           |              |              | <b>R\$ 4.615.554,62</b> |
| <b>5</b>  | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |           |                    |           |              |              |                         |
| 5.1   | Confecção de placa de sinalização tot. refletiva  | 74209/001 | m <sup>2</sup>     | 30,00     | R\$ 384,82   | R\$ 469,48   | R\$ 14.084,40           |
| 5.2   | Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto   | 74209/002 | und                | 30,00     | R\$ 97,13    | R\$ 118,50   | R\$ 3.555,00            |
| 5.3   | Pintura de faixa de pedestre c/termoplástico  | Mercado   | m <sup>2</sup>     | 300,00    | R\$ 26,00    | R\$ 31,72    | R\$ 9.516,00            |
| 5.4   | Pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (EIXO, BORDO FAIXA ELEVADA)   | Mercado   | m <sup>2</sup>     | 1200,00   | R\$ 26,00    | R\$ 31,72    | R\$ 38.064,00           |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                  |   |           |                    |           |              |              | <b>R\$ 65.219,40</b>    |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                    |   |           |                    |           |              |              | <b>R\$ 6.063.974,33</b> |
| Obs.: Tabela referencial de preços Sinapi Mês 03/2022 |   |           |                    |           |              |              |                         |