

PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

**OBJETO**

Pavimentação Asfáltica

| PROONENTE / TOMADOR |        | MUNICÍPIO / UF       | LOCALIDADE / ENDEREÇO | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |       |       |       |       |
|---------------------|--------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| DATA BASE           | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI | Descrição do Lote     | BDI 1                     | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
| abr-22              | Não    | Porto Alegre / RS    |                       | 19,94%                    |       |       |       |       |

| Item     | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|----------|------------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| <b>0</b> |            |        |  |         |            |                      |         |                      |                     |
| 1.       |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO COM MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>1.551.869,99</b> |
| 1.1.     |            |        | <b>SERVICOS PRELIMINARES E GERAIS</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>1.551.869,99</b> |
| 1.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | 001    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNIDADE | 2,00       | 1.077,78             | BDI 1   | 1.292,69             | 2.585,38            |
| 1.1.0.2. | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018   | M       | 2.084,00   | 0,55                 | BDI 1   | 0,66                 | 1.375,44            |
| 1.1.0.3. | SINAPI     | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2018  | M2      | 4.168,00   | 0,38                 | BDI 1   | 0,46                 | 1.917,28            |
| 1.1.0.4. | SINAPI     | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | M3      | 625,20     | 8,72                 | BDI 1   | 10,46                | 6.539,59            |
| 1.2.     |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>1.502.376,35</b> |
| 1.2.1.   |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>229.192,40</b>   |
| 1.2.1.1. | SINAPI     | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019   | M2      | 2.000,00   | 1,74                 | BDI 1   | 2,09                 | 4.180,00            |
| 1.2.1.2. | SINAPI     | 96402  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019   | M2      | 2.000,00   | 2,76                 | BDI 1   | 3,31                 | 6.620,00            |
| 1.2.1.3. | COMPOSIÇÃO | 002    | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAP 50/70 - 3cm COMPACTADOS - REPERFILAGEM   | M3      | 60,00      | 1.322,55             | BDI 1   | 1.586,27             | 95.176,20           |
| 1.2.1.4. | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020  | M3XKM   | 1.800,00   | 2,27                 | BDI 1   | 2,72                 | 4.896,00            |
| 1.2.1.5. | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | M3XKM   | 900,00     | 0,89                 | BDI 1   | 1,07                 | 963,00              |
| 1.2.1.6. | SINAPI     | 96402  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019   | M2      | 2.000,00   | 2,76                 | BDI 1   | 3,31                 | 6.620,00            |
| 1.2.1.7. | COMPOSIÇÃO | 003    | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - CAP 50/70 - 3cm COMPACTADOS - CAPA DE ROLAMENTO  | M3      | 60,00      | 1.457,37             | BDI 1   | 1.747,97             | 104.878,20          |
| 1.2.1.8. | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020  | M3XKM   | 1.800,00   | 2,27                 | BDI 1   | 2,72                 | 4.896,00            |
| 1.2.1.9. | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | M3XKM   | 900,00     | 0,89                 | BDI 1   | 1,07                 | 963,00              |
| 1.2.2.   |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TST) SOBRE SUBLITO</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>1.246.289,56</b> |
| 1.2.2.1. | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019  | M2      | 11.436,00  | 2,25                 | BDI 1   | 2,70                 | 30.877,20           |
| 1.2.2.2. | SINAPI     | 96391  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019              | M3      | 2.287,20   | 115,40               | BDI 1   | 138,41               | 316.571,35          |
| 1.2.2.3. | SINAPI     | 96396  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019  | M3      | 1.143,60   | 112,50               | BDI 1   | 134,93               | 154.305,95          |
| 1.2.2.4. | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020  | M3XKM   | 34.308,00  | 2,27                 | BDI 1   | 2,72                 | 93.317,76           |
| 1.2.2.5. | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | M3XKM   | 17.154,00  | 0,89                 | BDI 1   | 1,07                 | 18.354,78           |
| 1.2.2.6. | COMPOSIÇÃO | 004    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO   | M2      | 11.436,00  | 18,72                | BDI 1   | 22,45                | 256.738,20          |
| 1.2.2.7. | SINAPI     | 97811  | PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_01/2020   | M2      | 11.436,00  | 24,98                | BDI 1   | 29,96                | 342.622,56          |
| 1.2.2.8. | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020  | M3XKM   | 10.292,40  | 2,27                 | BDI 1   | 2,72                 | 27.995,33           |

| Item          | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|------------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.2.2.9.      | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                           | M3XKM   | 5.146,20   | 0,89                 | BDI 1   | 1,07                 | 5.506,43          |
| <b>1.2.3.</b> |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSS) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>26.894,39</b>  |
| 1.2.3.1.      | SINAPI     | 97803  | PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILuíDO. AF_01/2020   | M2      | 1.835,20   | 11,00                | BDI 1   | 13,19                | 24.206,29         |
| 1.2.3.2.      | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 825,84     | 2,27                 | BDI 1   | 2,72                 | 2.246,28          |
| 1.2.3.3.      | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                           | M3XKM   | 412,92     | 0,89                 | BDI 1   | 1,07                 | 441,82            |
| <b>1.3.</b>   |            |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>37.075,95</b>  |
| 1.3.0.1.      | SINAPI     | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021 | M       | 6.252,00   | 4,05                 | BDI 1   | 4,86                 | 30.384,72         |
| 1.3.0.2.      | COMPOSIÇÃO | 005    | SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"  | UNIDADE | 6,00       | 151,15               | BDI 1   | 181,29               | 1.087,74          |
| 1.3.0.3.      | COMPOSIÇÃO | 006    | SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19 (VELOCIDADE MÁX.) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"  | UNIDADE | 4,00       | 203,13               | BDI 1   | 243,63               | 974,52            |
| 1.3.0.4.      | COMPOSIÇÃO | 007    | SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"  | UNIDADE | 7,00       | 203,13               | BDI 1   | 243,63               | 1.705,41          |
| 1.3.0.5.      | COMPOSIÇÃO | 008    | SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50cm COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2"  | UNIDADE | 12,00      | 203,13               | BDI 1   | 243,63               | 2.923,56          |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Porto Mauá/RS

Local

03 de junho de 2022

Data

Nome: Daniela Elis Scherz  
 Título: Engenheira Civil  
 CREA/CAU RS 236.071  
 ART/RR: 11943355