



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                      |  |   |   |                        |              |              |              |
|--|----------------------|--|---|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0557.636-71                    | <b>GESTOR</b><br>OGU | <b>PROGRAMA</b><br>FINISA                        | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b>  | <b>OBJETO</b><br>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Câmara                    |                        |              |              |              |
| <b>PROponente / Tomador</b><br>Município de Jaguarão |                      | <b>Município / UF</b><br>Jaguarão/RS             | <b>Localidade / Endereço</b><br>Rua General Câmara entre Rua da Paz e Rua Bento Gonçalves     | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Câmara |                        |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>mar-23                           | <b>DESON.</b><br>NÃO | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Câmara | <b>BDI 1</b><br>22,00%  | <b>BDI 2</b><br>25,86% | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item   | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|--|------------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| <b>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Câmara</b> |            |        |   |         |            |                      |         |                      | <b>1.072.210,38</b> |
| <b>1.</b>  |            |        | <b>DRENAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA GENERAL CÂMARA</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>1.072.210,38</b> |
| <b>1.1.</b>  |            |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>39.145,04</b>    |
| <b>1.1.1.</b>  |            |        | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>2.021,90</b>     |
| 1.1.1.1.   | COMPOSIÇÃO | 001    | PLACA DE OBRA   | M2      | 4,50       | 368,29               | BDI 1   | 449,31               | 2.021,90            |
| <b>1.1.2.</b>  |            |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>37.123,14</b>    |
| 1.1.2.1.   | COMPOSIÇÃO | 002    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778   | UND     | 1,00       | 30.428,80            | BDI 1   | 37.123,14            | 37.123,14           |
| <b>1.2.</b>  |            |        | <b>DRENAÇÃO</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>329.957,35</b>   |
| <b>1.2.1.</b>  |            |        | <b>MOVIMENTO EM TERRA</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>92.203,75</b>    |
| 1.2.1.1.   | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018  | M       | 475,70     | 4,38                 | BDI 1   | 5,34                 | 2.540,24            |
| 1.2.1.2.   | SINAPI     | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 8,00       | 38,90                | BDI 1   | 47,46                | 379,68              |
| 1.2.1.3.   | SINAPI     | 90100  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021                       | M3      | 456,67     | 13,81                | BDI 1   | 16,85                | 7.694,89            |
| 1.2.1.4.   | SINAPI     | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020   | M3      | 251,37     | 191,38               | BDI 1   | 233,48               | 58.689,87           |
| 1.2.1.5.   | SINAPI     | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016  | M3      | 249,62     | 34,30                | BDI 1   | 41,85                | 10.446,60           |
| 1.2.1.6.   | SINAPI     | 93374  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | M3      | 361,78     | 28,21                | BDI 1   | 34,42                | 12.452,47           |
| <b>1.2.2.</b>  |            |        | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>167.389,39</b>   |
| 1.2.2.1.   | COMPOSIÇÃO | 024    | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219  | M       | 58,70      | 195,90               | BDI 1   | 239,00               | 14.029,30           |
| 1.2.2.2.   | COMPOSIÇÃO | 023    | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 12/2015 Ref Sinapi 92212  | M       | 417,00     | 301,45               | BDI 1   | 367,77               | 153.360,09          |
| <b>1.2.3.</b>  |            |        | <b>BOCA DE LOBO</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>70.364,21</b>    |
| 1.2.3.1.   | SINAPI     | 97949  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020  | UN      | 15,00      | 1.773,51             | BDI 1   | 2.163,68             | 32.455,20           |
| 1.2.3.2.   | SINAPI     | 97951  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020   | UN      | 10,00      | 2.843,89             | BDI 1   | 3.469,55             | 34.695,50           |
| 1.2.3.3.   | SINAPI     | 99257  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO. AF. 12/2020  | UN      | 3,00       | 878,01               | BDI 1   | 1.071,17             | 3.213,51            |
| <b>1.3.</b>  |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |         |            |                      |         |                      | <b>701.415,87</b>   |
| <b>1.3.1.</b>  |            |        | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |         |            |                      |         |                      | <b>28.504,98</b>    |
| 1.3.1.1.   | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M       | 205,38     | 0,62                 | BDI 1   | 0,76                 | 156,09              |
| 1.3.1.2.   | SINAPI     | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020   | M3      | 1.351,78   | 2,29                 | BDI 1   | 2,79                 | 3.771,47            |
| 1.3.1.3.   | COMPOSIÇÃO | 010    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844   | M3      | 1.757,32   | 1,27                 | BDI 1   | 1,55                 | 2.723,85            |
| 1.3.1.4.   | SINAPI     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | M3XKM   | 3.514,63   | 3,11                 | BDI 1   | 3,79                 | 13.320,45           |

| Item          | Fonte      | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|------------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.3.1.5.      | SINAPI     | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2      | 2.816,21   | 2,48                 | BDI 1   | 3,03                 | 8.533,12          |
| <b>1.3.2.</b> |            |         | <b>SUB-BASE DE MACABADE ESP=20CM</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>165.712,27</b> |
| 1.3.2.1.      | COMPOSIÇÃO | 003     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844   | T       | 901,19     | 1,70                 | BDI 1   | 2,07                 | 1.865,46          |
| 1.3.2.2.      | SICRO      | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | TxKM    | 126.166,21 | 0,54                 | BDI 1   | 0,66                 | 83.269,70         |
| 1.3.2.3.      | SINAPI     | 96400   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3      | 563,24     | 117,26               | BDI 1   | 143,06               | 80.577,11         |
| <b>1.3.3.</b> |            |         | <b>BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM E 20CM</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>154.231,19</b> |
| 1.3.3.1.      | COMPOSIÇÃO | 003     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844   | T       | 929,35     | 1,70                 | BDI 1   | 2,07                 | 1.923,75          |
| 1.3.3.2.      | SICRO      | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | TxKM    | 130.108,90 | 0,54                 | BDI 1   | 0,66                 | 85.871,87         |
| 1.3.3.3.      | 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      | 422,43     | 128,91               | BDI 1   | 157,27               | 66.435,57         |
| <b>1.3.4.</b> |            |         | <b>MEIO FIO DE CONCRETO</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>32.366,47</b>  |
| 1.3.4.1.      | SINAPI     | 94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  | M       | 434,00     | 54,68                | BDI 1   | 66,71                | 28.952,14         |
| 1.3.4.2.      | SINAPI     | 94274   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 47,00      | 58,87                | BDI 1   | 71,82                | 3.375,54          |
| 1.3.4.3.      | SICRO      | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada   | TxKM    | 46,18      | 0,69                 | BDI 1   | 0,84                 | 38,79             |
| <b>1.3.5.</b> |            |         | <b>BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)</b>   |         |            |                      |         | -                    | <b>320.426,96</b> |
| 1.3.5.1.      | SICRO      | 5914479 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM   | TxKM    | 76.941,20  | 0,69                 | BDI 1   | 0,84                 | 64.630,61         |
| 1.3.5.2.      | SINAPI     | 92404   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | M2      | 2.816,21   | 74,45                | BDI 1   | 90,83                | 255.796,35        |
| <b>1.3.6.</b> |            |         | <b>ESTACA-MARCO</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>174,00</b>     |
| 1.3.6.1.      | SINAPI     | 101176  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020   | M       | 1,00       | 142,62               | BDI 1   | 174,00               | 174,00            |
| <b>1.4.</b>   |            |         | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>1.692,12</b>   |
| <b>1.4.1.</b> |            |         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>1.569,50</b>   |
| 1.4.1.1.      | SINAPI     | 102498  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | M       | 229,00     | 1,47                 | BDI 1   | 1,79                 | 409,91            |
| 1.4.1.2.      | SINAPI     | 102491  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2      | 47,70      | 19,93                | BDI 1   | 24,31                | 1.159,59          |
| <b>1.4.2.</b> |            |         | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |         |            |                      |         | -                    | <b>122,62</b>     |
| 1.4.2.1.      | COMPOSIÇÃO | 021     | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00       | 100,51               | BDI 1   | 122,62               | 122,62            |

Encargos sociais:

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

Observações:

SICRO referência janeiro/2023

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

Jaguarão/RS

Local

04 de maio de 2023

Data

Nome: Stella Harkins

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 235968

ART/RRT: 12548739