



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                                                |                                  |                                           |                                                                                                                      |                                                                |  |                           |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1006.159-86/2013                                | GESTOR<br>MINISTÉRIO DAS CIDADES | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO           | AÇÃO / MODALIDADE<br>PAVIMENTAÇÃO                                                                                    | OBJETO<br>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS |  |                           |       |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS |                                  | MUNICÍPIO / UF<br>HULHA NEGRA/RS          | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>AV. GETÚLIO VARGAS                                                                          |                                                                |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |       |       |       |       |
| DATA BASE<br>jul-18                                            | DESON.<br>Sim                    | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA. CONTEMPLANDO A AVENIDA GETÚLIO VARGAS |                                                                |  | BDI 1<br>28,26%           | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item                                                                                                   | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA, CONTEMPLANDO A AVENIDA GETÚLIO VARGAS</b> |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                      |         |                      | <b>236.119,59</b> |
| <b>1.</b>                                                                                              |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>15.628,99</b>  |
| 1.1.                                                                                                   | PMHN-CP | 001     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UND     | 1,00       | 12.185,40            | BDI 1   | 15.628,99            | 15.628,99         |
| <b>2.</b>                                                                                              |         |         | <b>SERVICOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |         | -                    | <b>998,80</b>     |
| 2.1.                                                                                                   | SINAPI  | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2      | 2,50       | 311,49               | BDI 1   | 399,52               | 998,80            |
| <b>3.</b>                                                                                              |         |         | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                      |         | -                    | <b>38.754,85</b>  |
| 3.1.                                                                                                   | SINAPI  | 73610   | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | M       | 217,00     | 0,99                 | BDI 1   | 1,27                 | 275,59            |
| 3.2.                                                                                                   | PMHN-CP | 010     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND     | 1,00       | 219,61               | BDI 1   | 281,67               | 281,67            |
| 3.3.                                                                                                   | PMHN-CP | 013     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                               | UND     | 1,00       | 219,61               | BDI 1   | 281,67               | 281,67            |
| 3.4.                                                                                                   | SINAPI  | 83659   | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                           | UN      | 10,00      | 679,74               | BDI 1   | 871,83               | 8.718,30          |
| 3.5.                                                                                                   | SINAPI  | 90105   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3      | 210,80     | 6,25                 | BDI 1   | 8,02                 | 1.690,62          |
| 3.6.                                                                                                   | SINAPI  | 94111   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                                                            | M3      | 9,60       | 129,41               | BDI 1   | 165,98               | 1.593,41          |
| 3.7.                                                                                                   | SINAPI  | 95568   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                                        | M       | 157,00     | 74,04                | BDI 1   | 94,96                | 14.908,72         |
| 3.8.                                                                                                   | SINAPI  | 92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                  | M       | 60,00      | 108,50               | BDI 1   | 139,16               | 8.349,60          |
| 3.9.                                                                                                   | SINAPI  | 93379   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                           | M3      | 162,90     | 12,71                | BDI 1   | 16,30                | 2.655,27          |
| <b>4.</b>                                                                                              |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |         | -                    | <b>127.917,24</b> |
| 4.1.                                                                                                   | SINAPI  | 78472   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                                                                                                                                               | M2      | 1.676,28   | 0,35                 | BDI 1   | 0,45                 | 754,33            |
| 4.2.                                                                                                   | PMHN-CP | 009     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UND     | 1,00       | 348,44               | BDI 1   | 446,91               | 446,91            |
| 4.3.                                                                                                   | PMHN-CP | 012     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                           | UND     | 1,00       | 348,44               | BDI 1   | 446,91               | 446,91            |
| 4.4.                                                                                                   | SINAPI  | 72961   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 1.676,28   | 1,21                 | BDI 1   | 1,55                 | 2.598,23          |
| 4.5.                                                                                                   | SINAPI  | 72840   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                                                                      | TXXM    | 7.266,42   | 0,56                 | BDI 1   | 0,72                 | 5.231,82          |
| 4.6.                                                                                                   | SINAPI  | 92405   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                         | M2      | 1.676,28   | 45,81                | BDI 1   | 58,76                | 98.498,21         |
| 4.7.                                                                                                   | 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       | 448,31     | 34,68                | BDI 1   | 44,48                | 19.940,83         |
| <b>5.</b>                                                                                              |         |         | <b>PASSEIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                      |         | -                    | <b>46.236,82</b>  |

| Item | Fonte           | Código | Descrição                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 5.1. | 88316_PMHN-CP   | 008    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM TERRA                                                                                                                                                                | M2      | 702,83     | 2,82                 | BDI 1   | 3,62                 | 2.544,24          |
| 5.2. | SINAPI          | 97084  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017                                                                                    | M2      | 702,83     | 0,43                 | BDI 1   | 0,55                 | 386,56            |
| 5.3. | SINAPI          | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                        | M3      | 35,14      | 79,15                | BDI 1   | 101,52               | 3.567,41          |
| 5.4. | SINAPI          | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                            | M3      | 36,96      | 417,08               | BDI 1   | 534,95               | 19.771,75         |
| 5.5. | SINAPI          | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016                                          | M2      | 87,56      | 71,00                | BDI 1   | 91,06                | 7.973,21          |
| 5.6. | 87248_PMHN-CP   | 003    | REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO PARA PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM PLACAS DE DIMENSÕES 20X20CM                                                                                         | M2      | 87,29      | 107,13               | BDI 1   | 137,40               | 11.993,65         |
| 6.   |                 |        | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>                                                                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | <b>6.582,89</b>   |
| 6.1. | PMHN-CP         | 011    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                        | UND     | 1,00       | 84,54                | BDI 1   | 108,43               | 108,43            |
| 6.2. | PMHN-CP         | 014    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                     | UND     | 1,00       | 84,54                | BDI 1   | 108,43               | 108,43            |
| 6.3. | 73916/2_PMHN-CP | 004    | PAR DE PLACAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DAS RUAS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ESCAVAÇÃO E CONCRETO. FORNECIDO E INSTALADO                                            | UND     | 2,00       | 349,85               | BDI 1   | 448,72               | 897,44            |
| 6.4. | PMHN-CP         | 005    | PLACA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - A32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE E R-33 INDICAÇÃO DE ROTATÓRIA - INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ESCAVAÇÃO E CONCRETO. FORNECIDO E INSTALADO | UND     | 4,00       | 305,35               | BDI 1   | 391,64               | 1.566,56          |
| 6.5. | PMHN-CP         | 006    | PLACA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R-1 SINAL DE PARADA OBRIGATÓRIA - INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ESCAVAÇÃO E CONCRETO. FORNECIDO E INSTALADO                                    | UND     | 2,00       | 333,93               | BDI 1   | 428,30               | 856,60            |
| 6.6. | SINAPI          | 72947  | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                | M2      | 94,14      | 25,22                | BDI 1   | 32,35                | 3.045,43          |

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.

HULHA NEGRA/RS

Local

25 de setembro de 2018

Data

Nome: Wagner Tavares da Silva

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA/RS 079970

ART/RRT: