



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                             |   |   |                 |                |                |
|--|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                                     | Nº SICONV<br>931939/2022    | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>(N/D: 'Referência 10-2022.xls') | DATA BASE<br>10-22 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA | MUNICÍPIO / UF<br>HERVAL D'OESTE-SC   | BDI 1<br>21,98% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |        |        |   |         |            |                                   |            |                                   | 497.928,70           |    |
| 1.   |        |        | ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA   |         |            |                                   |            | -                                 | 497.928,70           |    |
| 1.1.   |        |        | SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS   |         |            |                                   |            | -                                 | 3.042,52             |    |
| 1.1.1.   | AMMOC  | PLOBRA | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA   | M2      | 4,50       | 520,72                            | BDI 1      | 635,17                            | 2.858,27             | RA |
| 1.1.2.   | SINAPI | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO   | M       | 335,00     | 0,45                              | BDI 1      | 0,55                              | 184,25               | RA |
| 1.2.   |        |        | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA   |         |            |                                   |            | -                                 | 758,78               |    |
| 1.2.1.   | AMMOC  | SIN    | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE  | M       | 50,25      | 12,38                             | BDI 1      | 15,10                             | 758,78               | RA |
| 1.3.   |        |        | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS  |         |            |                                   |            | -                                 | 483,50               |    |
| 1.3.1.   | SINAPI | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018   | M2      | 967,00     | 0,41                              | BDI 1      | 0,50                              | 483,50               | RA |
| 1.4.   |        |        | ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA   |         |            |                                   |            | -                                 | 34.522,36            |    |
| 1.4.1.   | SINAPI | 101114 | ESCAVAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA   | M3      | 1.365,83   | 4,45                              | BDI 1      | 5,43                              | 7.416,46             | RA |
| 1.4.2.   | SINAPI | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 48,98      | 10,62                             | BDI 1      | 12,95                             | 634,29               | RA |
| 1.4.3.   | SINAPI | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 17,06      | 8,76                              | BDI 1      | 10,69                             | 182,37               | RA |
| 1.4.4.   | SINAPI | 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                   | M3      | 1.382,89   | 7,07                              | BDI 1      | 8,62                              | 11.920,51            | RA |
| 1.4.5.   | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 2.765,78   | 2,31                              | BDI 1      | 2,82                              | 7.799,50             | RA |
| 1.4.6.   | SINAPI | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021   | M3      | 0,85       | 150,82                            | BDI 1      | 183,97                            | 156,37               | RA |
| 1.4.7.   | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO  | M2      | 2.323,50   | 2,26                              | BDI 1      | 2,76                              | 6.412,86             | RA |
| 1.5.   |        |        | DRENAGEM  |         |            |                                   |            | -                                 | 2.485,64             |    |
| 1.5.1.   | SINAPI | 95567  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                 | M       | 7,00       | 80,80                             | BDI 1      | 98,56                             | 689,92               | RA |
| 1.5.2.   | AMMOC  | 232    | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO DE REDE PLUVIAL COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL  | M3      | 2,24       | 657,21                            | BDI 1      | 801,66                            | 1.795,72             | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                             |   |   |                 |                |                |
|--|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                                     | Nº SICONV<br>931939/2022    | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>(N/D: 'Referência 10-2022.xls') | DATA BASE<br>10-22 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA | MUNICÍPIO / UF<br>HERVAL D'OESTE-SC   | BDI 1<br>21,98% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte    | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|---|----------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA</b> |          |        |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>497.928,70</b>    |              |
| <b>1.6.</b>   |          |        | <b>REATERROS</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.881,51</b>      |              |
| 1.6.1.  | SINAPI-I | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 9,82       | 102,50                            | BDI 1      | 125,03                            | 1.227,79             | RA           |
| 1.6.2.  | SINAPI   | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3      | 9,82       | 8,34                              | BDI 1      | 10,17                             | 99,87                | RA           |
| 1.6.3.  | SINAPI   | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 196,40     | 2,31                              | BDI 1      | 2,82                              | 553,85               | RA           |
| <b>1.7.</b>   |          |        | <b>BASE E SUBBASE</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>226.035,11</b>    |              |
| 1.7.1.  | SINAPI-I | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 PARA CAMADA DE BLOQUEIO (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 34,85      | 102,50                            | BDI 1      | 125,03                            | 4.357,30             | RA           |
| 1.7.2.  | SINAPI   | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3      | 34,85      | 8,34                              | BDI 1      | 10,17                             | 354,42               | RA           |
| 1.7.3.  | SINAPI   | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 697,05     | 2,31                              | BDI 1      | 2,82                              | 1.965,68             | RA           |
| 1.7.4.  | SINAPI   | 96399  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE  | M3      | 580,88     | 118,34                            | BDI 1      | 144,35                            | 83.850,03            | RA           |
| 1.7.5.  | SINAPI   | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3      | 580,88     | 8,34                              | BDI 1      | 10,17                             | 5.907,55             | RA           |
| 1.7.6.  | SINAPI   | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 11.617,50  | 2,31                              | BDI 1      | 2,82                              | 32.761,35            | RA           |
| 1.7.7.  | SINAPI   | 96396  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE  | M3      | 348,53     | 173,21                            | BDI 1      | 211,28                            | 73.637,42            | RA           |
| 1.7.8.  | SINAPI   | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3      | 348,53     | 8,34                              | BDI 1      | 10,17                             | 3.544,55             | RA           |
| 1.7.9.  | SINAPI   | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 6.970,50   | 2,31                              | BDI 1      | 2,82                              | 19.656,81            | RA           |
| <b>1.8.</b>   |          |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>216.525,95</b>    |              |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                             |   |   |                 |                |                |
|--|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                                     | Nº SICONV<br>931939/2022    | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>(N/D: 'Referência 10-2022.xls') | DATA BASE<br>10-22 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA | MUNICÍPIO / UF<br>HERVAL D'OESTE-SC   | BDI 1<br>21,98% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA</b> |        |        |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>497.928,70</b>    |              |
| 1.8.1.  | AMMOC  | CM30   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30   | M2      | 2.323,50   | 8,16                              | BDI 1      | 9,95                              | 23.118,83            | RA           |
| 1.8.2.  | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                   | TXKM    | 46,47      | 1,79                              | BDI 1      | 2,18                              | 101,30               | RA           |
| 1.8.3.  | AMMOC  | RR-2C  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2      | 2.022,10   | 2,64                              | BDI 1      | 3,22                              | 6.511,16             | RA           |
| 1.8.4.  | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO, DMT = 20 KM  | TXKM    | 40,44      | 1,79                              | BDI 1      | 2,18                              | 88,16                | RA           |
| 1.8.5.  | AMMOC  | PAVASF | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO, CAP 30/45 - EXCLUSIVE TRANSPORTE   | M3      | 101,11     | 1.475,45                          | BDI 1      | 1.799,75                          | 181.972,72           | RA           |
| 1.8.6.  | SINAPI | 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3      | 101,11     | 8,38                              | BDI 1      | 10,22                             | 1.033,34             | RA           |
| 1.8.7.  | SINAPI | 95303  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM  | M3XKM   | 2.022,10   | 1,50                              | BDI 1      | 1,83                              | 3.700,44             | RA           |
| 1.9.  |        |        | <b>MEIO FIO</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.611,54</b>      |              |
| 1.9.1.  | SINAPI | 94263  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  | M       | 37,60      | 35,14                             | BDI 1      | 42,86                             | 1.611,54             | RA           |
| 1.10.   |        |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>10.581,79</b>     |              |
| 1.10.1.   | SINAPI | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA AMARELA | M       | 290,00     | 5,35                              | BDI 1      | 6,53                              | 1.893,70             | RA           |
| 1.10.2.   | SINAPI | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA - FAIXA BRANCA  | M       | 642,00     | 5,35                              | BDI 1      | 6,53                              | 4.192,26             | RA           |
| 1.10.3.   | SINAPI | 101034 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO   | UN      | 2,00       | 426,17                            | BDI 1      | 519,84                            | 1.039,68             | RA           |
| 1.10.4.   | SINAPI | 101039 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO  | UN      | 4,00       | 577,43                            | BDI 1      | 704,35                            | 2.817,40             | RA           |
| 1.10.5.   | SINAPI | 101035 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO   | UN      | 1,00       | 523,65                            | BDI 1      | 638,75                            | 638,75               | RA           |

Encargos sociais:

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                             |   |   |                 |                |                |
|--|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                                     | Nº SICONV<br>931939/2022    | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE                | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>(N/D: 'Referência 10-2022.xls') | DATA BASE<br>10-22 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA | MUNICÍPIO / UF<br>HERVAL D'OESTE-SC   | BDI 1<br>21,98% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|--|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL SANTA LUZIA - 3ª ETAPA |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   | 497.928,70           |
|  |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   |                      |

|   |
|---|
| Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.                                    |
| Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros. |

HERVAL D'OESTE-SC  
Local  
  
1 de dezembro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Max Mooshammer  
CREA/CAU: 139.164-0  
ART/RRT: 8567862-2

RECURSO  
↓