



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              |
|                                     |                           | BDI 1<br>28,35%                                                                                 | BDI 2<br>22,65%                                       |
|                                     |                           | 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\$) |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                                  |                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |    |
| 1.                                                                                      |            |                                  | Ponte Olímpio Vilas Boas                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 2.407.309,57         |    |
| 1.1.                                                                                    |            |                                  | Administração Local                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 72.460,33            |    |
| 1.1.1.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>IIO-LIG-010 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA                                                                                                                        | UN.     | 1,00       | 520,21                            | BDI 1      | 667,69                            | 667,69               | RA |
| 1.1.2.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>IIO-LIG-005 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE<br>HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA<br>PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20 (1/2") - PADRÃO<br>CONCECIONÁRIA | UN.     | 1,00       | 301,86                            | BDI 1      | 387,44                            | 387,44               | RA |
| 1.1.3.                                                                                  | SINAPI     | 93210                            | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.<br>AF_02/2016                                               | M2      | 20,00      | 361,50                            | BDI 1      | 463,99                            | 9.279,80             | RA |
| 1.1.4.                                                                                  | SINAPI     | 93212                            | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM<br>CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.<br>AF_02/2016                                                   | M2      | 20,00      | 644,62                            | BDI 1      | 827,37                            | 16.547,40            | RA |
| 1.1.5.                                                                                  | SINAPI     | 93207                            | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.<br>AF_02/2016                                               | M2      | 20,00      | 726,64                            | BDI 1      | 932,64                            | 18.652,80            | RA |
| 1.1.6.                                                                                  | SINAPI     | 93584                            | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                   | M2      | 20,00      | 578,59                            | BDI 1      | 742,62                            | 14.852,40            | RA |
| 1.1.7.                                                                                  | SINAPI     | 93582                            | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO<br>INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                        | M2      | 20,00      | 179,26                            | BDI 1      | 230,08                            | 4.601,60             | RA |
| 1.1.8.                                                                                  | SINAPI     | 93583                            | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU<br>CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E<br>EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                    | M2      | 20,00      | 291,05                            | BDI 1      | 373,56                            | 7.471,20             | RA |
| 1.2.                                                                                    |            |                                  | Serviços Preliminares                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 9.553,74             |    |
| 1.2.1.                                                                                  | SINAPI-I   | 4813                             | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA<br>*N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                                                             | M2      | 4,50       | 257,50                            | BDI 1      | 330,50                            | 1.487,25             | RA |
| 1.2.2.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>MOB-DES-025 | OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                | %       | 0,30       | 5.647,92                          | BDI 1      | 7.249,10                          | 2.174,73             | RA |
| 1.2.3.                                                                                  | SINAPI     | 99059                            | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS<br>CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                    | M       | 126,00     | 36,43                             | BDI 1      | 46,76                             | 5.891,76             | RA |
| 1.3.                                                                                    |            |                                  | Reforma (Passarela)                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 56.802,14            |    |
| 1.3.1.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>RO-42445    | DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL<br>DEMOLIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DO<br>MATERIAL DEMOLIDO)                                          | M       | 42,00      | 47,01                             | BDI 1      | 60,34                             | 2.534,28             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              |
|                                     |                           | BDI 1<br>28,35%                                                                                 | BDI 2<br>22,65%                                       |
|                                     |                           | 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>↓ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |              |
| 1.3.2.                                                                                  | SINAPI     | 99837                                   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M       | 51,00      | 363,21                            | BDI 1      | 466,18                            | 23.775,18            | RA           |
| 1.3.3.                                                                                  | Composição | SEINFRA<br>(DEZ/18 TAB.<br>026.1) C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                      | M2      | 52,50      | 25,18                             | BDI 1      | 32,32                             | 1.696,80             | RA           |
| 1.3.4.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>OBR-PON-085        | TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS                                                                                                                                                                                            | M2      | 63,75      | 351,93                            | BDI 1      | 451,70                            | 28.795,88            | RA           |
| 1.4.                                                                                    |            |                                         | Estacas                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 294.080,04           |              |
| 1.4.1.                                                                                  | SINAPI     | 95581                                   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016                                                                                                                                       | KG      | 12.453,00  | 6,42                              | BDI 1      | 8,24                              | 102.612,72           | RA           |
| 1.4.2.                                                                                  | SINAPI     | 100931                                  | ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020                                                                                                                            | M       | 174,00     | 291,44                            | BDI 1      | 374,06                            | 65.086,44            | RA           |
| 1.4.3.                                                                                  | SINAPI     | 100934                                  | ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020                                                                                                                               | M       | 102,00     | 286,92                            | BDI 1      | 368,26                            | 37.562,52            | RA           |
| 1.4.4.                                                                                  | Composição | SUDECAP<br>ABR/2020<br>04.10.01         | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                         | UN.     | 1,00       | 5.000,00                          | BDI 1      | 6.417,50                          | 6.417,50             | RA           |
| 1.4.5.                                                                                  | Composição | 001                                     | Ensaio PIT de verificação de integridade em elementos de fundação                                                                                                                                                                    | U       | 24,00      | 50,00                             | BDI 1      | 64,18                             | 1.540,32             | RA           |
| 1.4.6.                                                                                  | Composição | 002                                     | Mobilização e desmobilização para execução dos ensaios tipo PIT.                                                                                                                                                                     | UN.     | 1,00       | 2.000,00                          | BDI 1      | 2.567,00                          | 2.567,00             | RA           |
| 1.4.7.                                                                                  | Composição | 003                                     | Ensaio PDA de verificação de capacidade de carga em elementos da fundação                                                                                                                                                            | U       | 8,00       | 2.050,00                          | BDI 1      | 2.631,18                          | 21.049,44            | RA           |
| 1.4.8.                                                                                  | Composição | 004                                     | Mobilização e desmobilização para execução dos ensaios tipo PDA (inclui peso de percussão);                                                                                                                                          | UN.     | 1,00       | 12.200,00                         | BDI 1      | 15.658,70                         | 15.658,70            | RA           |
| 1.4.9.                                                                                  | Composição | 005                                     | Camisa metálica para estaca raiz, diâmetro interno de 410 mm, espessura de chapa de 5.00 mm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                  | M       | 36,00      | 900,00                            | BDI 1      | 1.155,15                          | 41.585,40            | RA           |
| 1.5.                                                                                    |            |                                         | Blocos de Fundação dos Pilares                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 35.387,38            |              |
| 1.5.1.                                                                                  | SINAPI-I   | 34496                                   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                              | M3      | 20,16      | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 7.359,40             | RA           |
| 1.5.2.                                                                                  | SINAPI     | 96540                                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                    | M2      | 27,60      | 81,04                             | BDI 1      | 104,01                            | 2.870,68             | RA           |
| 1.5.3.                                                                                  | SINAPI     | 96549                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG      | 2.905,00   | 6,75                              | BDI 1      | 8,66                              | 25.157,30            | RA           |
| 1.6.                                                                                    |            |                                         | Blocos de Fundação dos Encontros                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.465,70            |              |
| 1.6.1.                                                                                  | SINAPI     | 96523                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                                               | M3      | 470,66     | 62,33                             | BDI 1      | 80,00                             | 37.652,80            | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              |
|                                     |                           | BDI 1<br>28,35%                                                                                 | BDI 2<br>22,65%                                       |
|                                     |                           | 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\$) |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |    |
| 1.6.2.                                                                                  | SINAPI     | 93378                   | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 285,08     | 15,42                             | BDI 1      | 19,79                             | 5.641,74             | RA |
| 1.6.3.                                                                                  | SINAPI-I   | 34493                   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                  | M3      | 11,34      | 250,03                            | BDI 1      | 320,91                            | 3.639,12             | RA |
| 1.6.4.                                                                                  | SINAPI     | 96540                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                        | M2      | 36,00      | 81,04                             | BDI 1      | 104,01                            | 3.744,36             | RA |
| 1.6.5.                                                                                  | SINAPI-I   | 34492                   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                  | M3      | 0,58       | 240,70                            | BDI 1      | 308,94                            | 179,18               | RA |
| 1.6.6.                                                                                  | SINAPI     | 96549                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                           | KG      | 1.225,00   | 6,75                              | BDI 1      | 8,66                              | 10.608,50            | RA |
| 1.7.                                                                                    |            |                         | Pilar                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 24.019,34            |    |
| 1.7.1.                                                                                  | SINAPI     | 96252                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017                                                                                                                                         | M2      | 45,08      | 147,39                            | BDI 1      | 189,18                            | 8.528,24             | RA |
| 1.7.2.                                                                                  | SINAPI-I   | 34496                   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                  | M3      | 7,90       | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 2.883,90             | RA |
| 1.7.3.                                                                                  | SINAPI     | 92923                   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                               | KG      | 1.530,00   | 6,42                              | BDI 1      | 8,24                              | 12.607,20            | RA |
| 1.8.                                                                                    |            |                         | Mesoestrutura                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 926.839,20           |    |
| 1.8.1.                                                                                  | SINAPI     | 88628                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                         | M3      | 4,44       | 314,23                            | BDI 1      | 403,31                            | 1.790,70             | RA |
| 1.8.2.                                                                                  | Composição | SETOP JAN/2020 41593 RO | CAIAÇÃO A TRÊS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                            | M2      | 278,46     | 2,98                              | BDI 1      | 3,82                              | 1.063,72             | RA |
| 1.8.3.                                                                                  | SINAPI     | 96252                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017                                                                                                                                         | M2      | 538,62     | 147,39                            | BDI 1      | 189,18                            | 101.896,14           | RA |
| 1.8.4.                                                                                  | SINAPI-I   | 34496                   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                  | M3      | 117,24     | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 42.798,46            | RA |
| 1.8.5.                                                                                  | SINAPI     | 92919                   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                               | KG      | 35.237,00  | 7,59                              | BDI 1      | 9,74                              | 343.208,38           | RA |
| 1.8.6.                                                                                  | SINAPI     | 90439                   | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                    | UN      | 6.130,00   | 42,87                             | BDI 1      | 55,02                             | 337.272,60           | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              | BDI 1<br>28,35% | BDI 2<br>22,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                                  |                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |              |
| 1.8.7.                                                                                  | Composição | SUDECAP<br>ABR/2020<br>17.30.01  | PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS                                                                                                                                           | M2      | 272,22     | 24,60                             | BDI 1      | 31,57                             | 8.593,98             | RA           |
| 1.8.8.                                                                                  | SINAPI     | 98576                            | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA<br>ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018                                                                           | M       | 42,00      | 15,26                             | BDI 1      | 19,59                             | 822,78               | RA           |
| 1.8.9.                                                                                  | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>EST-ESC-005 | ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE<br>PROFUNDIDADE                                                                                                 | M2      | 32,18      | 132,30                            | BDI 1      | 169,81                            | 5.464,48             | RA           |
| 1.8.10.                                                                                 | SINAPI     | 99814                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                         | M2      | 32,18      | 1,19                              | BDI 1      | 1,53                              | 49,24                | RA           |
| 1.8.11.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>API-005     | PIS- APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM                                                                                                         | M2      | 517,82     | 6,61                              | BDI 1      | 8,48                              | 4.391,12             | RA           |
| 1.8.12.                                                                                 | SINAPI     | 97626                            | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA<br>MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                              | M3      | 51,54      | 370,47                            | BDI 1      | 475,50                            | 24.507,28            | RA           |
| 1.8.13.                                                                                 | SINAPI     | 99814                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                         | M2      | 321,84     | 1,19                              | BDI 1      | 1,53                              | 492,42               | RA           |
| 1.8.14.                                                                                 | SINAPI     | 97063                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO,<br>COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS<br>PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2      | 174,30     | 7,12                              | BDI 1      | 9,14                              | 1.593,10             | RA           |
| 1.8.15.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>41431       | RO- ESTRUTURA METÁLICA PARA ANDAIMES                                                                                                                               | M3      | 315,92     | 6,59                              | BDI 1      | 8,46                              | 2.672,68             | RA           |
| 1.8.16.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>41432       | RO- PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIMES (EXECUÇÃO, INCLUINDO<br>FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                   | M2      | 99,22      | 6,30                              | BDI 1      | 8,09                              | 802,68               | RA           |
| 1.8.17.                                                                                 | SINAPI     | 84665                            | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO<br>CIMENTADO                                                                                                  | M2      | 321,84     | 18,76                             | BDI 1      | 24,08                             | 7.749,90             | RA           |
| 1.8.18.                                                                                 | SICRO      | SICRO 2<br>(2 S 03 999 04)       | Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC                                                                                                                  | UN.     | 4,00       | 1.823,00                          | BDI 1      | 2.339,82                          | 9.359,28             | RA           |
| 1.8.19.                                                                                 | SICRO      | SICRO 2<br>(2 S 03 990 04)       | Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC                                                                                                                 | KG      | 834,00     | 18,93                             | BDI 1      | 24,30                             | 20.266,20            | RA           |
| 1.8.20.                                                                                 | SICRO      | OUT/2019<br>4507835              | Bainha metálica diâmetro 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida,<br>redonda, com montagem e injeção de nata de cimento                                  | M       | 82,60      | 43,00                             | BDI 1      | 55,19                             | 4.558,70             | RA           |
| 1.8.21.                                                                                 | SICRO      | OUT/2019<br>4507755              | Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem,<br>bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão                                          | UN.     | 4,00       | 1.458,00                          | BDI 1      | 1.871,34                          | 7.485,36             | RA           |
| 1.9.                                                                                    |            |                                  | Alas                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 15.906,78            |              |
| 1.9.1.                                                                                  | SINAPI     | 92266                            | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA<br>COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                                                              | M2      | 60,12      | 73,65                             | BDI 1      | 94,53                             | 5.683,14             | RA           |
| 1.9.2.                                                                                  | SINAPI-I   | 34493                            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM<br>BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE<br>BOMBEAMENTO (NBR 8953)                      | M3      | 7,40       | 250,03                            | BDI 1      | 320,91                            | 2.374,74             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              | BDI 1<br>28,35% | BDI 2<br>22,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |              |
| 1.9.3.                                                                                  | SINAPI     | 92921                      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                                                                                                                                       | KG      | 969,00     | 6,31                              | BDI 1      | 8,10                              | 7.848,90             | RA           |
| 1.10.                                                                                   |            |                            | Encontros                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 50.648,66            |              |
| 1.10.1.                                                                                 | SINAPI     | 92267                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 111,26     | 24,55                             | BDI 1      | 31,51                             | 3.505,80             | RA           |
| 1.10.2.                                                                                 | SINAPI-I   | 34493                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                          | M3      | 29,08      | 250,03                            | BDI 1      | 320,91                            | 9.332,06             | RA           |
| 1.10.3.                                                                                 | SINAPI     | 92921                      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                                                                                                                                       | KG      | 4.668,00   | 6,31                              | BDI 1      | 8,10                              | 37.810,80            | RA           |
| 1.11.                                                                                   |            |                            | Obra de Arte Especial - Pré-laje                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 50.991,94            |              |
| 1.11.1.                                                                                 | SINAPI     | 92267                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 426,36     | 24,55                             | BDI 1      | 31,51                             | 13.434,60            | RA           |
| 1.11.2.                                                                                 | SINAPI-I   | 34496                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                          | M2      | 20,00      | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 7.301,00             | RA           |
| 1.11.3.                                                                                 | SINAPI     | 92919                      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                                                                                                                                       | KG      | 3.106,40   | 7,59                              | BDI 1      | 9,74                              | 30.256,34            | RA           |
| 1.12.                                                                                   |            |                            | Laje de transição                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 66.854,80            |              |
| 1.12.1.                                                                                 | SINAPI     | 92267                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 35,54      | 24,55                             | BDI 1      | 31,51                             | 1.119,86             | RA           |
| 1.12.2.                                                                                 | SINAPI-I   | 34493                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                          | M3      | 26,70      | 250,03                            | BDI 1      | 320,91                            | 8.568,30             | RA           |
| 1.12.3.                                                                                 | SINAPI     | 92919                      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                                                                                                                                       | KG      | 2.180,00   | 7,59                              | BDI 1      | 9,74                              | 21.233,20            | RA           |
| 1.12.4.                                                                                 | SINAPI-I   | 34492                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                          | M3      | 4,32       | 240,70                            | BDI 1      | 308,94                            | 1.334,62             | RA           |
| 1.12.5.                                                                                 | SINAPI     | 95995                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019                                                                                                                                                                                        | M3      | 4,32       | 1.005,27                          | BDI 1      | 1.290,26                          | 5.573,92             | RA           |
| 1.12.6.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>43859 | RO- BASE, COM MISTURA EM USINA, DE BRITA GRADUADA TRATADA COM 1,5% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BRITA, CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BRITA E DA MISTURA) | M3      | 25,88      | 98,84                             | BDI 1      | 126,86                            | 3.283,14             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROponente / Tomador<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              |
|                                     |                           | BDI 1<br>28,35%                                                                                 | BDI 2<br>22,65%                                       |
|                                     |                           | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                                  |                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |         |
| 1.12.7.                                                                                 | Composição | SUDECAP<br>ABR/2020<br>09.09.01  | SISTEMA A BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                           | DM3     | 402,00     | 35,52                             | BDI 1      | 45,59                             | 18.327,18            | RA      |
| 1.12.8.                                                                                 | SINAPI     | 95996                            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                | M3      | 6,04       | 956,43                            | BDI 1      | 1.227,58                          | 7.414,58             | RA      |
| 1.13.                                                                                   |            |                                  | Travessas                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 20.611,66            |         |
| 1.13.1.                                                                                 | SINAPI     | 92266                            | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                                                                    | M2      | 31,78      | 73,65                             | BDI 1      | 94,53                             | 3.004,16             | RA      |
| 1.13.2.                                                                                 | SINAPI-I   | 34496                            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                               | M3      | 7,80       | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 2.847,40             | RA      |
| 1.13.3.                                                                                 | SINAPI     | 92923                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG      | 1.414,00   | 6,42                              | BDI 1      | 8,24                              | 11.651,36            | RA      |
| 1.13.4.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>OBR-PON-015 | CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                           | M3      | 48,22      | 50,23                             | BDI 1      | 64,47                             | 3.108,74             | RA      |
| 1.14.                                                                                   |            |                                  | Aparelhos de apoio                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 19.629,72            |         |
| 1.14.1.                                                                                 | SINAPI-I   | 12888                            | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM | DM3     | 41,00      | 91,88                             | BDI 1      | 117,93                            | 4.835,14             | RA      |
| 1.14.2.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>OBR-PON-110 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS (VIGA METÁLICA/TABULEIRO PRÉ MOLDADO)                                                                               | DM3     | 43,00      | 268,06                            | BDI 1      | 344,06                            | 14.794,58            | RA      |
| 1.15.                                                                                   |            |                                  | Calços para as vigas metálicas                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 875,66               |         |
| 1.15.1.                                                                                 | SINAPI     | 92266                            | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                                                                    | M2      | 6,56       | 73,65                             | BDI 1      | 94,53                             | 620,12               | RA      |
| 1.15.2.                                                                                 | SINAPI-I   | 34496                            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                               | M3      | 0,70       | 284,42                            | BDI 1      | 365,05                            | 255,54               | RA      |
| 1.16.                                                                                   |            |                                  | Estrutura Metálica                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 346.086,48           |         |
| 1.16.1.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Vigamento metálico padrão Gerdau- Açominas Perfil W 610x195, incluindo aquisição, transporte, lançamento e montagem                                                   | KG      | 43.758,00  | 4,40                              | BDI 2      | 5,40                              | 236.293,20           | RA      |
| 1.16.2.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Vigamento metálico padrão Gerdau- Açominas Perfil W 530x85, incluindo aquisição, transporte, lançamento e montagem                                                    | KG      | 753,50     | 4,70                              | BDI 2      | 5,76                              | 4.340,16             | RA      |
| 1.16.3.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Vigamento metálico padrão Gerdau- Açominas Perfil W 360x44,6, incluindo aquisição, transporte, lançamento e montagem                                                  | KG      | 1.783,36   | 4,80                              | BDI 2      | 5,89                              | 10.504,00            | RA      |
| 1.16.4.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Chapa metálica com espessura 16 mm, aço USI SAC300 ou similar                                                                                                         | KG      | 1.059,28   | 7,10                              | BDI 2      | 8,71                              | 9.226,32             | RA      |
| 1.16.5.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Chapa metálica com espessura 10 mm, aço USI SAC300 ou similar                                                                                                         | KG      | 565,20     | 6,40                              | BDI 2      | 7,85                              | 4.436,82             | RA      |
| 1.16.6.                                                                                 | Cotação    | 001                              | Chapa metálica com espessura 12,5 mm, aço USI SAC300 ou similar                                                                                                       | KG      | 980,38     | 6,40                              | BDI 2      | 7,85                              | 7.695,98             | RA      |

|                                            |                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1069.886-64/2019     | <b>Nº SICONV</b><br>897442/2019  | <b>PROponente / Tomador</b><br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Ponte Olímpio Vilas Boas                                                                                                          |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>BELO HORIZONTE | <b>DATA BASE</b><br>04-20 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | <div><b>MUNICÍPIO / UF</b><br/>Conceição dos Ouros/MG</div> <div> <b>BDI 1</b><br/>28,35%         <b>BDI 2</b><br/>22,65%         <b>BDI 3</b><br/>0,00%       </div> |

| Item                                                                                           | Fonte      | Código                     | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG</b> |            |                            |                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>2.407.309,57</b> |    |
| 1.16.7.                                                                                        | Composição | SUDECAP ABR/2020 04.10.01  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (Guindaste)                                                                                                                                                              | UN.     | 12,00      | 5.000,00                       | BDI 2   | 6.132,50                       | 73.590,00           | RA |
| 1.17.                                                                                          |            |                            | <b>Tabuleiro</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         | -                              | <b>319.153,72</b>   |    |
| 1.17.1.                                                                                        | SINAPI     | 92267                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                                                                                                        | M2      | 71,40      | 24,55                          | BDI 1   | 31,51                          | 2.249,82            | RA |
| 1.17.2.                                                                                        | SINAPI-I   | 34496                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                               | M3      | 102,40     | 284,42                         | BDI 1   | 365,05                         | 37.381,12           | RA |
| 1.17.3.                                                                                        | SINAPI     | 92919                      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                            | KG      | 15.133,00  | 7,59                           | BDI 1   | 9,74                           | 147.395,42          | RA |
| 1.17.4.                                                                                        | SINAPI     | 92267                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                                                                                                        | M2      | 96,90      | 24,55                          | BDI 1   | 31,51                          | 3.053,32            | RA |
| 1.17.5.                                                                                        | SINAPI     | SUDECAP ABR/2020 21.29.02  | BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER                                                                                                                                                                            | M       | 119,10     | 273,23                         | BDI 1   | 350,69                         | 41.767,18           | RA |
| 1.17.6.                                                                                        | SINAPI-I   | 38968                      | GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO                                   | M2      | 119,10     | 336,94                         | BDI 1   | 432,46                         | 51.505,98           | RA |
| 1.17.7.                                                                                        | Composição | SETOP JAN/2020 OBR-PON-030 | JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                             | M       | 24,00      | 8,67                           | BDI 1   | 11,13                          | 267,12              | RA |
| 1.17.8.                                                                                        | SINAPI     | 95995                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                             | M3      | 27,54      | 1.005,27                       | BDI 1   | 1.290,26                       | 35.533,76           | RA |
| 1.18.                                                                                          |            |                            | <b>Sistema de Drenagem</b>                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>441,84</b>       |    |
| 1.18.1.                                                                                        | Composição | SETOP JAN/2020 RO-41588    | DRENO DE PVC Ø = 100MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                          | U       | 24,00      | 14,34                          | BDI 1   | 18,41                          | 441,84              | RA |
| 1.19.                                                                                          |            |                            | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         | -                              | <b>21.088,62</b>    |    |
| 1.19.1.                                                                                        | SINAPI     | 100577                     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                                                                 | M2      | 264,00     | 0,60                           | BDI 1   | 0,77                           | 203,28              | RA |
| 1.19.2.                                                                                        | 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       | 40,00      | 32,90                          | BDI 1   | 42,23                          | 1.689,20            | RA |
| 1.19.3.                                                                                        | SINAPI     | 94287                      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                        | M       | 40,00      | 25,55                          | BDI 1   | 32,79                          | 1.311,60            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              | BDI 1<br>28,35% | BDI 2<br>22,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |              |
| 1.19.4.                                                                                 | SINAPI     | 92394                            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                                     | M2      | 240,00     | 51,74                             | BDI 1      | 66,41                             | 15.938,40            | RA           |
| 1.19.5.                                                                                 | SINAPI     | 97914                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                                                                             | M3XKM   | 75,84      | 1,11                              | BDI 1      | 1,42                              | 107,70               | RA           |
| 1.19.6.                                                                                 | SINAPI     | 94990                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                | M3      | 2,88       | 497,35                            | BDI 1      | 638,35                            | 1.838,44             | RA           |
| 1.20.                                                                                   |            |                                  | Terraplenagem                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.738,78             |              |
| 1.20.1.                                                                                 | SINAPI     | 74154/1                          | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M                                                                                       | M3      | 123,00     | 3,59                              | BDI 1      | 4,61                              | 567,04               | RA           |
| 1.20.2.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>TER-ESC-015 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                      | M3      | 90,00      | 3,30                              | BDI 1      | 4,24                              | 381,60               | RA           |
| 1.20.3.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>40253 RO    | COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERNORMAL (150% PROCTOR NORMAL)                                                                                                                                        | M3      | 123,00     | 3,10                              | BDI 1      | 3,98                              | 489,54               | RA           |
| 1.20.4.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>40249 RO    | COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                    | M3      | 90,00      | 2,60                              | BDI 1      | 3,34                              | 300,60               | RA           |
| 1.21.                                                                                   |            |                                  | Sinalização Rodoviária                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 8.275,06             |              |
| 1.21.1.                                                                                 | SINAPI     | 72947                            | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                          | M2      | 79,60      | 14,26                             | BDI 1      | 18,30                             | 1.456,68             | RA           |
| 1.21.2.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>42193 RO    | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)                | M2      | 5,50       | 335,44                            | BDI 1      | 430,54                            | 2.367,98             | RA           |
| 1.21.3.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>42194 RO    | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)         | M2      | 3,00       | 127,35                            | BDI 1      | 163,45                            | 490,36               | RA           |
| 1.21.4.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>42195 RO    | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) | M2      | 1,08       | 127,35                            | BDI 1      | 163,45                            | 176,52               | RA           |
| 1.21.5.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>OBR-VIA-225 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                            | U       | 12,00      | 22,07                             | BDI 1      | 28,33                             | 339,96               | RA           |
| 1.21.6.                                                                                 | Composição | SETOP<br>JAN/2020<br>OBR-VIA-235 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                             | U       | 150,00     | 11,03                             | BDI 1      | 14,16                             | 2.124,00             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1069.886-64/2019     | Nº SICONV<br>897442/2019  | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Ponte Olímpio Vilas Boas |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>04-20 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição | MUNICÍPIO / UF<br>Conceição dos Ouros/MG              |
|                                     |                           |                                                                                                 | BDI 1<br>28,35%                                       |
|                                     |                           |                                                                                                 | BDI 2<br>22,65%                                       |
|                                     |                           |                                                                                                 | 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\$) |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Reforma e duplicação da Ponte Olímpio Vilas Boas do Município de Conceição dos Ouros-MG |            |           |                                                      |         |            |                                   |            |                                   | 2.407.309,57         |    |
| 1.21.7.                                                                                 | Cotação    | 005       | TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA                       | U       | 2,00       | 240,00                            | BDI 1      | 308,04                            | 616,08               | RA |
| 1.21.8.                                                                                 | SINAPI     | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS       | M2      | 7,20       | 12,12                             | BDI 1      | 15,56                             | 112,04               | RA |
| 1.21.9.                                                                                 | Composição | 002       | PISO TATIL 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELO/VERMELHO | M2      | 6,68       | 68,98                             | BDI 1      | 88,54                             | 591,44               | RA |
| 1.22.                                                                                   |            |           | Paisagismo                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 4.397,98             |    |
| 1.22.1.                                                                                 | SINAPI     | 98504     | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018               | M2      | 444,24     | 7,71                              | BDI 1      | 9,90                              | 4.397,98             | RA |

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; BDI; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Conceição dos Ouros/MG  
Local  
terça-feira, 22 de setembro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: José Airton Junho dos Reis  
CREA/CAU: 56.250/D  
ART/RRT: 6109070

RECURSO  
↓