

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ/MG</div><div>Av. Tancredo Neves nº 663, Bairro Santa Cruz - Ibiá/MG - Cep: 38.950-000</div><div>CNPJ:18.584.961/0001-56</div></div> <div><div>Bancos Preços</div><div>SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais</div><div>SETOP - 04/2026 - Minas Gerais</div><div>SICRO3 - 04/2026 - Minas Gerais</div></div> <div><div>B.D.I.</div><div>28,88%</div></div> <div><div>Encargos Sociais</div><div>Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 31,00M X 6,00M SOBRE O CÓRREGO MISERICÓRDIA<br>LOCAL: RUA 34, S/N, IBIÁ/MG<br>COORDENADAS: 19°28'32.83"S , 46°32'32.63"O - 17 de agosto de 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Orçamento Sintético |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |            |                    | ISS: 2%      |
|---------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------------|--------------|
| Item                | Código   | Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total        |
| 1                   |          |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |            |                    | 36.686,66    |
| 1.1                 | ED-16660 | SETOP    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m²   | 4,5       | 261,86     | 337,48             | 1.518,66     |
| 1.2                 | ED-50393 | SETOP    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.                                                                                                                                                                          | %    | 0,3       |            | 2.276.548,62       | 6.829,64     |
| 1.3                 | ED-50135 | SETOP    | BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG                                                                                                                                                                           | m²   | 18        | 691,64     | 891,38             | 16.044,84    |
| 1.4                 | 00036498 | SINAPI-I | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV                                                                                                                                                                                                 | UN   | 1         | 9.538,74   | 12.293,52          | 12.293,52    |
| 2                   |          |          | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |            |                    | 71.448,64    |
| 2.1                 | ED-50275 | SETOP    | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO                                                                                                                                                                      | un   | 32        | 82,07      | 105,77             | 3.384,64     |
| 2.2                 | 102329   | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                                    | m³   | 1680      | 10,40      | 13,40              | 22.512,00    |
| 2.3                 | ED-29229 | SETOP    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                                                                                                 | m³   | 1680      | 6,38       | 8,22               | 13.809,60    |
| 2.4                 | ED-51121 | SETOP    | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATORIA                                                                                                                                                                                            | m³   | 288       | 50,57      | 65,17              | 18.768,96    |
| 2.5                 | 100574   | SINAPI   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                              | m³   | 1392      | 1,53       | 1,97               | 2.742,24     |
| 2.6                 | ED-51098 | SETOP    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO                                                                                                                                                                                       | m³   | 1680      | 4,73       | 6,09               | 10.231,20    |
| 3                   |          |          | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |            |                    | 199.059,21   |
| 3.1                 | ED-49716 | SETOP    | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA. DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                | m    | 224,00    | 88,37      | 113,89             | 25.511,36    |
| 3.2                 | ED-49798 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                                                   | m³   | 76,96     | 724,41     | 933,61             | 71.850,62    |
| 3.3                 | ED-48298 | SETOP    | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                             | Kg   | 3751,56   | 13,38      | 17,24              | 64.676,89    |
| 3.4                 | ED-51108 | SETOP    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                                                                               | m³   | 32,98     | 106,13     | 136,78             | 4.511,00     |
| 3.5                 | ED-51093 | SETOP    | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | m²   | 31,68     | 27,13      | 34,96              | 1.107,53     |
| 3.6                 | ED-49645 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                         | m²   | 61,84     | 68,69      | 88,52              | 5.474,07     |
| 3.7                 | ED-19753 | SETOP    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                                                                        | un   | 1         | 18.914,30  | 24.376,74          | 24.376,74    |
| 3.8                 | ED-19754 | SETOP    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE                                                                                                                                                        | km   | 50        | 24,07      | 31,02              | 1.551,00     |
| 4                   |          |          | MESOESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |            |                    | 324.858,34   |
| 4.1                 | ED-15690 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA                                  | m²   | 551,93    | 132,06     | 170,19             | 93.932,96    |
| 4.2                 | ED-49639 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                     | m³   | 98,21     | 770,88     | 993,51             | 97.572,61    |
| 4.3                 | ED-48298 | SETOP    | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                             | Kg   | 7735,08   | 13,38      | 17,24              | 133.352,77   |
| 5                   |          |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |            |                    | 1.428.868,41 |
| 5.1                 | ED-48298 | SETOP    | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                             | Kg   | 4682,44   | 13,38      | 17,24              | 80.725,26    |
| 5.2                 | ED-31582 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                     | m²   | 194,4     | 63,59      | 81,95              | 15.931,08    |
| 5.3                 | ED-49643 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                                        | m²   | 104,4     | 78,15      | 100,71             | 10.514,12    |
| 5.4                 | ED-49639 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                     | m³   | 51,66     | 770,88     | 993,51             | 51.324,72    |
| 5.5                 | ED-27791 | SETOP    | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                                                                                                                              | Kg   | 41011,59  | 19,61      | 25,27              | 1.036.362,87 |
| 5.6                 | ED-29091 | SETOP    | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                                                                                           | un   | 4         | 2.520,75   | 3.248,74           | 12.994,96    |
| 5.7                 | ED-29092 | SETOP    | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE                                                                                                                                                                | TxKM | 24606,954 | 0,74       | 0,95               | 23.376,60    |

| MEMORIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1,5M X 3,00M Conforme manual de placas                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0,30% valor da obra                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3,00m largura x 6,00m comprimento                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1 Unidade para obra                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 ponto para cada estaca                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6,00m Altura x 20,00m Comprimento x 7,00m Largura x 2 Lados                                                                                                                                                                                                                        |
| 6,00m Altura x 20,00m Comprimento x 7,00m Largura x 2 Lados                                                                                                                                                                                                                        |
| 6,00m Altura x 2,00m Largura x 12,00m Comprimento x2 Lados<br>(COMPACTAÇÃO MANUAL DAS CABEÇAS)                                                                                                                                                                                     |
| 1680,00m³ (Volume de Escavação) - 288,00m³ (Volume de Compactação Manual das Cabeças)<br>=1392,00m³                                                                                                                                                                                |
| 6,00m Altura x 2,00m Largura x 12,00m Comprimento x2 Lados<br>(COMPACTAÇÃO TOTAL DA ÁREA)                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (5,00m x 2 + 8,00m x 2 + 4,00m x 2+ 5,00m x 2 + 4,00m x 2 + 5,00m x 2 + 5,00m x 2 + 8,00m x 2 + 7,00m x 4 + 10,00m x 4 + 7,00m x 4 + 10,00m x 4 ) profundidade = 224,00m                                                                                                           |
| 224,00m x (3,14 x 0,25 x 0,25) = 43,99 m² (Estacacas)<br>24,88 m³ +8,10 m³ (Blocos Folha 3)                                                                                                                                                                                        |
| ( 224,00m x 8 barras x 0,963 kg/m ) = 1.725,69 kg<br>(224,00m / 0,20m) = 1.120 Estribos x 2,65m x 0,154 kg/m = 457,07 kg<br>+ 803,90 kg + 56,80kg + 605,40 kg + 102,7 kg                                                                                                           |
| 24,88m³ + 8,10m³ Folha 3 Projeto Estrutural                                                                                                                                                                                                                                        |
| (4 blocos x 2,2m x 2,2m )+(8 blocos x 2,2 m x 0,7m)<br>Folha 3 Projeto Estrutural                                                                                                                                                                                                  |
| 61,84 m³ folha 3 Projeto Estrutural                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 UNIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DMT                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 249,60m² (Pilares Folha 04) + 302,33m² (Cortinas Folha 05)                                                                                                                                                                                                                         |
| 35,52 m³ (Pilares Folha 04) + 44,31 m³ (Cortinas Folha 05) + 18,38 m³ (Laje de Transição Folha 06)                                                                                                                                                                                 |
| 1.335,30 kg + 574,40 kg (Pilares Folha 04)<br>382,5 kg (Estribos Cortina Folha 05) + 4004,01 kg (Aço Cortina (Folha 05) + 1200,80 kg (Laje Transição Folha 06) + 236,70 kg (Laje Transição Folha 06)                                                                               |
| 6,3mm = 2.180,52m x 0,245kg/m = 534,22kg<br>8,00mm = 1.027,44m x 0,395kg/m = 405,84kg<br>10,00mm = 3.279,60m x 0,617kg/m = 2.023,51kg<br>12,5mm = 1.784,92m x 0,963kg/m = 1.718,87kg                                                                                               |
| 30 m (comprimento da ponte) x 6,00 m (largura do tabuleiro) = 180,00 m²<br>0,20 (altura do tabuleiro) x 30m (comprimento da ponte) x 2 lados = 12,00m²<br>0,20 (altura do tabuleiro) x 6,00 (largura da ponte) x 2 lados = 2,40m²<br>área total: 180,00 + 12,00 + 2,40 = 194,40 m² |
| GUARDA RODA:<br>0,87 (altura do guarda RODA) x 2 lados x 30m (comprimento da ponte) x 2 guarda RODAs = 104,40 m²                                                                                                                                                                   |
| CONFORME PROJETO TABULEIRO = TABULEIRO 6,00m x 30,00m x 0,20m; GUARDA-RODAS: 0,87m (altura) x 0,30m (largura) x 30,00m (comprimento) x 2 lados                                                                                                                                     |
| CONFORME PROJETO VIGAS METÁLICAS FOLHA 04/04                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 UNIDADES DE VIGA                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 UNIDADES DE VIGA                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                            |                    |            |                                                                                                                                                                                                  |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 5.8                                                                                                                                                        | ED-29090           | SETOP      | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE           | un  | 4        | 3.988,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.140,66    | 20.562,64        | 4 UNIDADES DE VIGA                                                        |
| 5.9                                                                                                                                                        | ED-50428           | SETOP      | LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE PROJETO PADRÃO SEINFRA MG                                                                                           | Kg  | 41011,59 | 1,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,20        | 90.225,49        | Quantitativo retirado do Projeto de Estruturas Metálicas                  |
| 5.10                                                                                                                                                       | CPU-1              | COMPOSIÇÃO | PRÉ-LAJE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, TIPO 1, FCK 30 MPa, E=8 CM, INCLUSIVE ARMADURA CA-50, TRELIÇA TR12646, FORMAS, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO COM GUINDAUTO                        | m²  | 42,16    | 432,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 557,49      | 23.503,77        | Ver Composição                                                            |
| 5.11                                                                                                                                                       | CPU-2              | COMPOSIÇÃO | PRÉ-LAJE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, TIPO 2, FCK 30 MPa, E=8 CM, INCLUSIVE ARMADURA CA-50, TRELIÇA TR12646, FORMAS, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO COM GUINDAUTO                        | m²  | 84,32    | 485,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 626,16      | 52.797,81        | Ver Composição                                                            |
| 5.12                                                                                                                                                       | 0307731<br>04/2026 | SICRO3     | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação                                                                                                   | un  | 49,92    | 163,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 211,32      | 10.549,09        | 3,00 dm x 4,00 dm x 0,52 dm x 8 unid                                      |
| 6                                                                                                                                                          |                    |            | EQUIPE DE OBRA                                                                                                                                                                                   |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 114.096,32       |                                                                           |
| 6.1                                                                                                                                                        | 90780              | SINAPI     | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H   | 160      | 87,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 113,27      | 18.123,20        | 1 Hora/dia x 5 Dias/Semana x 4 Semanas x 8 Meses                          |
| 6.2                                                                                                                                                        | 90779              | SINAPI     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H   | 160      | 169,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 218,76      | 35.001,60        | 1 Hora/dia x 5 Dias/Semana x 4 Semanas x 8 Meses                          |
| 6.3                                                                                                                                                        | ED-21780           | SETOP      | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | mês | 8        | 5.913,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.621,44    | 60.971,52        | 8 Meses (Cronograma Físico Financeiro)                                    |
| 7                                                                                                                                                          |                    |            | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                      |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 1.492,60         |                                                                           |
| 7.1                                                                                                                                                        | RO-42193           | SETOP      | 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  | 1,3      | 655,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 844,38      | 1.097,69         | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA PONTE<br>1m largura X 0,65m altura x 2 unidades |
| 7.2                                                                                                                                                        | RO-41844           | SETOP      | Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)   | m²  | 0,5      | 612,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 789,82      | 394,91           | PLACA DE PONTE ESTREITA<br>0,50 X 0,50m altura x 2 unidades               |
| 8                                                                                                                                                          |                    |            | DEMOLIÇÃO PONTE ANTIGA                                                                                                                                                                           |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 100.136,08       |                                                                           |
| 8.1                                                                                                                                                        | ED-48445           | SETOP      | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                  | m³  | 72       | 379,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 488,77      | 35.191,44        | 1,50m x 6,00m x 4,00 m x 2 lados                                          |
| 8.2                                                                                                                                                        | ED-51131           | SETOP      | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                               | m³  | 72       | 47,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,80       | 4.377,60         | 1,50m x 6,00m x 4,00 m x 2 lados                                          |
| 8.3                                                                                                                                                        | ED-51125           | SETOP      | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                   | m³  | 72       | 60,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77,32       | 5.567,04         | 1,50m x 6,00m x 4,00 m x 2 lados                                          |
| 8.4                                                                                                                                                        | ED-50428           | SETOP      | LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE PROJETO PADRÃO SEINFRA MG                                                                                           | Kg  | 25000    | 1,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,20        | 55.000,00        | Peso estimado 25.000 kg                                                   |
| 9                                                                                                                                                          |                    |            | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                                  |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 6.732,00         |                                                                           |
| 9.1                                                                                                                                                        | ED-50266           | SETOP      | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                               | m²  | 600      | 8,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,22       | 6.732,00         | Área estimada de intervenção                                              |
|                                                                                                                                                            |                    |            |                                                                                                                                                                                                  |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total Geral | R\$ 2.283.378,26 |                                                                           |
| <div>HELVÉCIO EUSTÁQUIO NASCIMENTO</div> <div>SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div> <div>ENGENHEIRO CIVIL</div> <div>CREA MG 76.467/D</div> |                    |            |                                                                                                                                                                                                  |     |          | <div>OBSERVAÇÃO: A presente foi elaborado por responsável técnico da empresa, Invert Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.576.333/0001-66, credenciada junto ao CIMINAS, no âmbito da contratação mantida pelo Município de Ibiá/MG – PAL nº 079/2026, Dispensa nº 019/2026. O conteúdo técnico foi analisado, aprovado e integralmente ratificado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, passando a constituir referência técnica oficial para instrução da contratação.</div> |             |                  |                                                                           |