

|   |  |  |   |                                     |          |
|---|--|--|---|-------------------------------------|----------|
| Proponente<br><b>PREFEITURA DE ENTRE RIOS DE MINAS</b>  |  | Nº do Contrato de Repasse - OGU<br><b>1018.003-20/2014</b> |   | SICONV: <b>805.515/2014</b>         |          |
| Empreendimento (Nome/Apelido)<br>Implantação de pavimentação de vias públicas e urbanas - Ruas José Aureliano, Álvaro   |  |  | Município<br>Entre Rios de Minas - MG       |                                     | UF<br>MG |
| Programa<br>Planejamento Urbano   |  | Gestor (Ministério)<br>Ministério das Cidades              | Data-Base (mês de referência)<br>março-2016 | ART/RRT do Responsável<br>150.110/D |          |
| Regime de execução das obras: <input checked="" type="radio"/> Empreitada Global <input type="radio"/> Empreitada a preços unitários <input type="radio"/> Administração direta |  |  | BDI = <b>30,660%</b>                        | ACD TCU 2622                        | <b>B</b> |

| ITEM                                | FONTE  | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | CÓDIGO | SEC | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UN   | QUANT   | VALORES (R\$)                     |           |               |            |                   |   |
|-------------------------------------|--------|----------------------|--------|-----|--|------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------|------------|-------------------|---|
|                                     |        |                      |        |     |  |      |         | CUSTO SEM BDI                     |           | CUSTO COM BDI |            | TOTAL DO ITEM     | % |
|                                     |        |                      |        |     |  |      |         | UNITÁRIO                          | TOTAL     | UNITÁRIO      | TOTAL      |                   |   |
| <b>META 01 - DRENAGEM PLUVIAL</b>   |        |                      |        |     |  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 1.1                                 |        |                      |        |     | INTALAÇÃO DE OBRA  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 1.1.1                               | SINAPI | 74209/001            |        |     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M²   | 4,5     | 307,31                            | 1.382,90  | 401,53        | 1.806,89   | 1.806,89          |   |
| 1.2                                 |        |                      |        |     | DRENAGEM PLUVIAL   |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 1.3.1                               | SINAPI | 3061                 |        |     | ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO  | M³   | 462,08  | 4,48                              | 2.060,88  | 5,83          | 2.693,93   |                   |   |
| 1.3.2                               | SETOP  | DRE-TUB-080          |        |     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ACENTAMENTO. AF 12/2015             | M    | 226     | 205,12                            | 46.357,12 | 268,01        | 60.570,26  |                   |   |
| 1.3.3                               | SETOP  | DRE-TUB-045          |        |     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ACENTAMENTO. AF 12/2015             | M    | 9,63    | 82,68                             | 796,21    | 108,03        | 1.040,33   |                   |   |
| 1.3.4                               | SINAPI | 73964/005            |        |     | REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECÂNICO   | M³   | 328,9   | 5,80                              | 1.907,62  | 7,58          | 2.493,06   |                   |   |
| 1.3.5                               | SINAPI | 83639                |        |     | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO  | UNID | 5       | 550,23                            | 2.751,15  | 718,93        | 3.594,65   |                   |   |
| 1.3.6                               | SETOP  | DRE-CON-005          |        |     | EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,5%), PREPARO MANUAL   | M²   | 14,97   | 304,95                            | 4.565,10  | 398,45        | 5.964,80   |                   |   |
| 1.3.7                               | SINAPI | 83710                |        |     | POÇO VISITA AG PLUV-CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D = 40 A 50 CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS                                      | UNID | 1       | 1.548,62                          | 1.548,62  | 2.023,43      | 2.023,43   |                   |   |
| 1.3.8                               | SINAPI | 5622                 |        |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (FUNDO DE VALA)  | m²   | 299,24  | 3,37                              | 1.008,44  | 4,40          | 1.316,66   |                   |   |
| 1.4                                 |        |                      |        |     | DISSIPADOR DE ENERGIA  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 1.4.1                               | SINAPI | 74007/001            |        |     | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X   | m²   | 16,8    | 22,16                             | 372,29    | 28,95         | 486,36     |                   |   |
| 1.4.2                               | SINAPI | 74254/002            |        |     | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO  | kg   | 88      | 6,96                              | 612,48    | 9,09          | 799,92     |                   |   |
| 1.4.3                               | SINAPI | 73973/001            |        |     | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | m³   | 1,76    | 325,66                            | 573,16    | 425,51        | 748,90     |                   |   |
| 1.4.4                               | SINAPI | 87451                |        |     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_09/2014 | m²   | 33,54   | 53,43                             | 1.792,04  | 69,81         | 2.341,43   |                   |   |
| 1.4.5                               | SINAPI | 83690                |        |     | DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA  | M³   | 0,66    | 355,99                            | 234,95    | 465,14        | 306,99     | 84.380,72         |   |
|                                     |        |                      |        |     |  |      |         | <b>TOTAL - DRENAGEM</b>           |           |               |            | <b>86.187,61</b>  |   |
| <b>META 02 - RUA JOSE AURELIANO</b> |        |                      |        |     |  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.1                                 |        |                      |        |     | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.1.1                               | sinapi | 73822/002            |        |     | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA   | M²   | 2227,83 | 0,45                              | 1.002,52  | 0,39          | 1.314,42   |                   |   |
| 2.1.2                               | SINAPI | 72961                |        |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M²   | 2227,83 | 1,06                              | 2.361,50  | 1,38          | 3.074,41   |                   |   |
| 2.1.3                               | sinapi | 72898                |        |     | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3  | M³   | 222,78  | 0,86                              | 191,59    | 1,12          | 249,51     | 4.638,34          |   |
| 2.2                                 |        |                      |        |     | TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO   |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.2.1                               | sinapi | 73789/002            |        |     | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M NA BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) CINTA DE TRAVAMENTO                                    | M    | 99,38   | 65,00                             | 6.459,70  | 84,93         | 8.440,34   | 8.440,34          |   |
| 2.3                                 |        |                      |        |     | PAVIMENTAÇÃO   |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.3.1                               | SINAPI | 73763/001            |        |     | MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,85 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)   | M    | 391,59  | 90,39                             | 35.395,82 | 118,10        | 46.246,78  |                   |   |
| 2.3.1                               | SINAPI | 72944                |        |     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA  | M²   | 1458,22 | 67,32                             | 98.167,37 | 87,96         | 128.265,03 | 174.511,81        |   |
| 2.4                                 |        |                      |        |     | PASSEIO  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.4.1                               | SINAPI | 5622                 |        |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE  | M²   | 587,38  | 3,37                              | 1.979,47  | 4,40          | 2.584,47   |                   |   |
| 2.4.2                               | SINAPI | 73922/005            |        |     | PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA  | M²   | 587,38  | 52,27                             | 30.702,35 | 68,30         | 40.118,05  | 42.702,53         |   |
| 2.5                                 |        |                      |        |     | SINALIZAÇÃO DAS VIAS   |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.5.1                               | DER    | 40936                |        |     | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT, EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO            | M²   | 3,59    | 369,57                            | 957,19    | 482,88        | 1.250,66   | 1.250,66          |   |
| 2.6                                 |        |                      |        |     | LIMPEZA  |      |         |                                   |           |               |            |                   |   |
| 2.6.1                               | SINAPI | 9537                 |        |     | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M²   | 2227,83 | 1,65                              | 3.675,92  | 2,16          | 4.812,11   | 4.812,11          |   |
|                                     |        |                      |        |     |  |      |         | <b>TOTAL - RUA JOSÉ AURELIANO</b> |           |               |            | <b>236.355,79</b> |   |

*Criziana M. T. Resende*  
Prefeita Municipal  
Entre Rios de Minas - MG

*Tulliana Pinheiro Barbosa*  
Engª Civil e Ambiental  
CREA 150.110/DIC



Proponente: **PREFEITURA DE ENTRE RIOS DE MINAS** Nº do Contrato de Repasse - OGU: **1018.003-20/2014** | SICONV: **805.515/2014**

Empreendimento (Nome/Apelido): **Implantação de pavimentação de vias públicas e urbanas - Ruas José Aureliano, Álvaro** Município: **Entre Rios de Minas - MG** UF: **MG**

Programa: **Planejamento Urbano** Gestor (Ministério): **Ministério das Cidades** Data-Base (mês de referência): **março-2016** ART/RRT do Responsável: **150.110/D**

Regime de execução das obras:  Empreitada Global  Empreitada a preços unitários  Administração direta **BDI = 30,660%** **ACD TCU 2622** **B**

| ITEM  | FONTE  | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN | QUANT  | VALORES (R\$) |           |               |                   |
|---|--------|----------------------|-----|---|----|--------|---------------|-----------|---------------|-------------------|
|   |        | CÓDIGO               | SEC |   |    |        | CUSTO SEM BDI |           | CUSTO COM BDI |                   |
|   |        |                      |     |   |    |        | UNITÁRIO      | TOTAL     | UNITÁRIO      | TOTAL             |
| <b>META 03 - RUA ALVARO RIBEIRO DE OLIVEIRA</b> |        |                      |     |   |    |        |               |           |               |                   |
| 3.1   |        |                      |     | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |        |               |           |               |                   |
| 2.1.1   | SINAPI | 73822/002            |     | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO   | M² | 608,52 | 0,45          | 273,83    | 0,59          | 359,03            |
| 2.1.2   | SINAPI | 72961                |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | M² | 608,52 | 1,06          | 645,03    | 1,38          | 839,76            |
| 2.1.3   | SINAPI | 72898                |     | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M³ | 60,85  | 0,86          | 52,33     | 1,12          | 68,15             |
| 3.2   |        |                      |     | TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO  |    |        |               |           |               |                   |
| 3.2.1   | SINAPI | 73789/002            |     | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M NA BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) CINTA DE TRAVAMENTO                         | M  | 18,20  | 65,00         | 1.183,00  | 84,93         | 1.545,73          |
| 3.3   |        |                      |     | PAVIMENTAÇÃO  |    |        |               |           |               |                   |
| 3.3.1   | SINAPI | 73763/001            |     | MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                      | M  | 101,03 | 90,39         | 9.132,10  | 118,10        | 11.931,64         |
| 3.3.2   | SINAPI | 72944                |     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA   | M² | 415,82 | 67,32         | 27.993,00 | 87,96         | 36.575,53         |
| 3.4   |        |                      |     | SINALIZAÇÃO DE VIAS   |    |        |               |           |               |                   |
| 3.4.1   | DER    | 40936                |     | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT, EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO | M² | 0,71   | 369,57        | 262,39    | 482,88        | 342,84            |
| 3.5   |        |                      |     | PASSEIO   |    |        |               |           |               |                   |
| 3.5.1   | SINAPI | 5622                 |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | M² | 151,55 | 3,37          | 510,72    | 4,40          | 666,82            |
| 3.5.2   | SINAPI | 73907/003            |     | PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA   | M² | 151,55 | 52,27         | 7.921,52  | 68,30         | 10.350,87         |
| 3.6   |        |                      |     | LIMPEZA   |    |        |               |           |               |                   |
| 3.6.1   | SINAPI | 9537                 |     | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M² | 608,52 | 1,65          | 1.004,06  | 2,16          | 1.314,40          |
| <b>TOTAL - RUA ALVARO RIBEIRO DE OLIVEIRA</b>   |        |                      |     |   |    |        |               |           |               | <b>63.994,77</b>  |
| <b>META 04 - RUA MARIA ANUNCIACAO O. MATIAS</b> |        |                      |     |   |    |        |               |           |               |                   |
| 4.1   |        |                      |     | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |        |               |           |               |                   |
| 4.1.1   | SINAPI | 73822/002            |     | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA   | M² | 783,69 | 0,45          | 352,86    | 0,59          | 462,38            |
| 4.1.2   | SINAPI | 72961                |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | M² | 783,69 | 1,06          | 830,71    | 1,38          | 1.081,49          |
| 4.1.3   | SINAPI | 72898                |     | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M³ | 78,37  | 0,86          | 67,40     | 1,12          | 87,77             |
| 4.2   |        |                      |     | TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO  |    |        |               |           |               |                   |
| 4.2.1   | SINAPI | 73789/002            |     | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M NA BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) CINTA DE TRAVAMENTO                         | M  | 20,65  | 65,00         | 1.342,25  | 84,93         | 1.753,80          |
| 4.3   |        |                      |     | PAVIMENTAÇÃO  |    |        |               |           |               |                   |
| 4.3.1   | SINAPI | 73763/001            |     | MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                                      | M  | 119,67 | 90,39         | 10.816,97 | 118,10        | 14.133,03         |
| 4.3.2   | SINAPI | 72944                |     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA   | M² | 540,24 | 67,32         | 36.368,96 | 87,96         | 47.519,51         |
| 4.4   |        |                      |     | PASSEIO   |    |        |               |           |               |                   |
| 4.4.1   | SINAPI | 5622                 |     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | M² | 179,50 | 3,37          | 604,92    | 4,40          | 789,80            |
| 4.4.2   | SINAPI | 73907/003            |     | PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA   | M² | 179,50 | 52,27         | 9.382,47  | 68,30         | 12.259,85         |
| 4.5   |        |                      |     | LIMPEZA   |    |        |               |           |               |                   |
| 4.5.1   | SINAPI | 9537                 |     | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M² | 783,69 | 1,65          | 1.293,09  | 2,16          | 1.692,77          |
| <b>TOTAL - RUA MARIA ANUNCIACAO O. MATIAS</b>   |        |                      |     |   |    |        |               |           |               | <b>79.780,40</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                              |        |                      |     |   |    |        |               |           |               | <b>466.318,57</b> |

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas que compõem a proposta do referido Contrato de Repasse e os custos unitários preví

Responsável Técnico: **Engª Civil e Ambiental**  
CREA/CAU: **CREA 150 110/D**

**Mª Cristina M. T. Resende**  
Prefeita Municipal  
Entre Rios de Minas - MG