

| CODEVASF   |         | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |        |        |              |              |          |          |
|--|---------|------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|----------|----------|
| OBRA:  |         |                              |        |        |              | DATA:        |          |          |
| SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização  |         |                              |        |        |              | UNIDADE: GL  |          |          |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       | PROD   | IMPROD | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL  |          |
| Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW   | h       | 10,00000                     | 1,0000 |        | 113,92       | 16,79        | 1.139,20 |          |
| Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T | h       | 8,00000                      | 1,0000 |        | 85,14        |              | 681,12   |          |
| Caminhão carroceria fixa   | h       | 8,00000                      | 1,0000 |        | 87,07        |              | 696,56   |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              | 2.516,88 |          |
| <b>MATERIAL</b>  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| Passagens  | gl      | 1,00                         |        |        |              | 327,98       | 327,98   |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              | 327,98   |          |
| <b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE   |         | 1,0000                       |        |        |              |              | CUSTO    | 2.844,86 |
| TOTAL  |         |                              |        |        |              |              | 2.844,86 |          |
| BDI %  |         |                              |        |        |              |              | 1,2243   |          |
| TOTAL DO SERVIÇO - R\$   |         |                              |        |        |              |              | 3.482,96 |          |
| CODEVASF   |         | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |        |        |              |              |          |          |
| OBRA:  |         |                              |        |        |              | DATA:        |          |          |
| SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade                           |         |                              |        |        |              | UNIDADE: GL  |          |          |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       | PROD   | IMPROD | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL  |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| <b>MATERIAL</b>  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| <b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |         |                              |        |        |              |              |          |          |
| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT.                       |        |        |              | P.UNIT.      | P.TOTAL  |          |
| Engenheiro Residente   | gl      | 0,1500                       |        |        |              | 12.722,60    | 1.908,39 |          |
| Assistente Administrativo  | gl      | 0,1500                       |        |        |              | 2.193,40     | 329,01   |          |
| SUB-TOTAL  |         |                              |        |        |              |              | 2.237,40 |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE   |         | 1,0000                       |        |        |              |              | CUSTO    | 2.237,40 |
| TOTAL  |         |                              |        |        |              |              | 2.237,40 |          |
| BDI %  |         |                              |        |        |              |              | 1,2243   |          |
| TOTAL DO SERVIÇO - R\$   |         |                              |        |        |              |              | 2.739,25 |          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação em alvenaria poliédrica assentado sobre colchão de areia

Município: Bonfim/MG

Data Base: Abril/16

BDI Serv: 22,43

| ITEM               | SINAPI    | DESCRIÇÃO   | UND            | QUANT.    | PREÇO UNIT. |          | PREÇO TOTAL (R\$) |                   |
|--------------------|-----------|---|----------------|-----------|-------------|----------|-------------------|-------------------|
|                    |           |   |                |           | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI            | C/BDI             |
| <b>1.0</b>         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |           |             |          | <b>1.386,36</b>   | <b>7.919,52</b>   |
| 1.1                | CPU       | Mobilização/desmobilização de equipamentos e pessoal  | gl             | 1,00      | 2.844,86    | 3.482,96 | 2.844,86          | 3.482,96          |
| 1.2                | CPU       | Administração local   | gl             | 1,00      | 2.237,40    | 2.739,25 | 2.237,40          | 2.739,25          |
| 1.3                | 74209/001 | Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra (3,0 x 1,5 m).                                      | m <sup>2</sup> | 4,50      | 308,08      | 377,18   | 1.386,36          | 1.697,31          |
| <b>2</b>           |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                |           |             |          | <b>7.872,44</b>   | <b>12.209,31</b>  |
| 2.1                | 72961     | Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura  | m <sup>2</sup> | 7.028,96  | 1,12        | 1,37     | 7.872,44          | 9.629,68          |
| 2.2                | 74151/001 | Escavação, carga e transporte de mat. 1ª cat. Com trator de esteiras/carregadeira e caçamba, dmt até 1000 m     | m <sup>3</sup> | 702,90    | 3,00        | 3,67     | 2.108,69          | 2.579,63          |
| <b>3</b>           |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |           |             |          | <b>168.973,52</b> | <b>206.838,87</b> |
| 3.1                | CPU       | Pavimentação em alvenaria poliédrica sobre colchão de assentamento (areia ou saibro) 0,10m.                     | m <sup>2</sup> | 6.312,41  | 25,06       | 30,69    | 158.210,85        | 193.727,99        |
| 3.2                | 72843     | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada.                            | txkm           | 19.568,48 | 0,55        | 0,67     | 10.762,67         | 13.110,88         |
| <b>4</b>           |           | <b>DRENAGEM</b>   |                |           |             |          | <b>45.094,63</b>  | <b>55.197,93</b>  |
| 4.1                | 73763/005 | Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa, 0,30 m base x 0,26 m altura, moldado "in loco" com extrusora. | m              | 2.388,49  | 18,88       | 23,11    | 45.094,63         | 55.197,93         |
| <b>TOTAL GERAL</b> |           |   |                |           |             |          | <b>223.326,95</b> | <b>282.165,63</b> |

**PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA SOBRE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (AREIA OU SAIBRO) 0,10 M**

| ITENS                | CODIGO      | DESCRIÇÃO   | UNIDADE        | COEFICIENTE | PREÇO | PREÇO TOTAL  |
|----------------------|-------------|---|----------------|-------------|-------|--------------|
| 1                    | 5867        | Rolo compactador vibratório tandem aço liso, potência 58 hp, peso sem/com lastro 6,5 / 9,4 t, largura de trabalho 1,2 m - chp diurno. | CHP            | 0,00550     | 79,93 | 0,44         |
| 2                    | 5869        | Rolo compactador vibratório tandem aço liso, potência 58 hp, peso sem/com lastro 6,5 / 9,4 t, largura de trabalho 1,2 m . chi diurno. | CHI            | 0,00100     | 33,83 | 0,03         |
| 3                    | 88260       | Calceteiro com encargos complementares.   | H              | 0,30000     | 13,20 | 3,96         |
| 4                    | 88316       | Servente com encargos complementares  | H              | 0,50000     | 10,31 | 5,16         |
| 5                    | Preço Local | Pedra poliédrica granítica ou basáltica, para pavimentação, sem frete, 8m <sup>2</sup> por m <sup>3</sup>                             | TON            | 0,17500     | 61,00 | 10,68        |
| 6                    | 367         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor  | m <sup>3</sup> | 0,08000     | 60,00 | 4,80         |
| <b>Total sem BDI</b> |             |   |                |             |       | <b>25,06</b> |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA |  |                |              |  |
|--|--|----------------|--------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS            |  |                | DATA: abr/16 |  |
| LOCAL: RUAS DO POVOADO DUMBÁ EM BONFIM-MG    |  |                |              |  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias                  |  |                |              |  |
| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | UNI.           | QUANT.       | MEMÓRIA  |
| <b>1</b>                                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |              |  |
| 1.1  | Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra (3,0 x 1,5 m)                                    | M <sup>2</sup> | 4,50         | 3M X 1,5M  |
| <b>2</b>                                     | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |                |              |  |
| 2.1  | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura   | M <sup>2</sup> | 7.028,96     | (1117,23x6) + (77x4) + ((7x5)/2)                       |
| 2.2  | Escavação, carga e transporte de mat. 1ª cat. Com trator de esteiras/carregadeira e caçamba, dmt até 1000 m  | M <sup>3</sup> | 702,90       | 7028,96x0,10   |
| <b>3</b>                                     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                |              |  |
| 3.1  | Pavimentação em alvenaria poliédrica sobre colchão de assentamento (areia ou saibro) 10cm                    | M <sup>2</sup> | 6.312,41     | 7028,96 - (0,3 x 2388,49)                              |
| 3.2  | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada.                                      | TXKM           | 19.568,48    | 0,155 t/m <sup>2</sup> x 6312,41m <sup>2</sup> x 20 km |
| <b>4</b>                                     | <b>DRENAGEM</b>  |                |              |  |
| 4.1  | Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa, 30 cm base x 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora | M              | 2.388,49     | (1117,23 x 2) + (77x2)                                 |