

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA LICITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ



**Obra:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA BENTO GONÇALVES **ART: 8654831**

**Trecho:** km 0+000,00 a 0+720,00 **Contrato de Repasse: 1.029.354-81/2016/MCIDADES/CAIXA**

**Resp. Técnica:** Káthia Benedetti - CREA RS201849 **Data Base: SINAPI maio/2016 não desonerado**

ÁREA de PISTA = 5.040,00 m<sup>2</sup> LARGURA = 7,000 m EXTENSÃO = 720,00 m  
 ÁREA de ENCAIXES = 164,70 m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL = 5.204,70 m<sup>2</sup>

| Item                      | SINAPI                  | SERVIÇOS  | Quant.    | Unid.              | Preço Unitário (R\$) |         |        | Preço Total (R\$)  |                   |                   |
|---------------------------|-------------------------|---|-----------|--------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                           |                         |   |           |                    | Material             | M.Obra  | Total  | Material           | M.Obra            | Total             |
| <b>1</b>                  |                         | <b>DIVERSOS</b>   |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| 1.1                       | 74209/001               | Placa da obra (2,50x1,40 m)   | 3,50      | m <sup>2</sup>     | 178,528              | 76,512  | 255,04 | 624,848            | 267,792           | 892,64            |
| <b>TOTAL DIVERSOS</b>     |                         |   |           |                    |                      |         |        | <b>624,848</b>     | <b>267,792</b>    | <b>892,64</b>     |
| <b>2</b>                  |                         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| 2.1                       | 72945                   | Imprimação - inclusive emulsão c/ transp. com CM-30 taxa de 1,5 l/m <sup>2</sup>            | 5.353,41  | m <sup>2</sup>     | 4,137                | 1,773   | 5,91   | 22.147,057         | 9.491,596         | 31.638,65         |
| 2.2                       | 72943                   | Pintura de ligação - inclusive emulsão c/ transp. Com RR-2C taxa de 1,2 l/m <sup>2</sup>    | 5.204,70  | m <sup>2</sup>     | 1,113                | 0,477   | 1,59   | 5.792,831          | 2.482,642         | 8.275,47          |
| 2.3                       | 72965                   | Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ 5 cm - s/ transp.                               | 624,56    | t                  | 173,446              | 74,334  | 247,78 | 108.327,434        | 46.426,043        | 154.753,48        |
| 2.4                       | 72843*                  | Transporte CBUQ - DMT = 50 km   | 31.228,00 | t*km               | 0,490                | 0,210   | 0,70   | 15.301,720         | 6.557,880         | 21.859,60         |
| <b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b> |                         |   |           |                    |                      |         |        | <b>151.569,042</b> | <b>64.958,161</b> | <b>216.527,20</b> |
| <b>3</b>                  |                         | <b>DRENAGEM</b>   |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| 3.1                       | SICRO2 2 S 04<br>500 05 | Dreno DPS-05 - dreno cego (0,50X1,50 m), incluindo escavação, lateral à pista               | 100,00    | m                  | 42,875               | 18,375  | 61,25  | 4.287,500          | 1.837,500         | 6.125,00          |
| 3.2                       | 72856                   | Transporte de brita para dreno cego DPF-05, DMT = 50 km                                     | 3.125,00  | m <sup>3</sup> *km | 1,211                | 0,519   | 1,73   | 3.784,375          | 1.621,875         | 5.406,25          |
| 3.3                       | SICRO2 2 S 04<br>900 04 | Sarjeta triangular de concreto STC-04, incluindo escavação                                  | 100,00    | m                  | 21,784               | 9,336   | 31,12  | 2.178,400          | 933,600           | 3.112,00          |
| 3.4                       | 72874                   | Transporte de material escavado para execução da sarjeta e dreno - DMT 800 a 1000 m         | 87,00     | m <sup>3</sup>     | 2,471                | 1,059   | 3,53   | 214,977            | 92,133            | 307,11            |
|                           |                         | <b>Saídas d'água</b>  |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| 3.5                       | 73789/002               | Meio Fio Tipo Cavalete  | 6,00      | un.                | 66,129               | 28,341  | 94,47  | 396,774            | 170,046           | 566,82            |
| 3.6                       | 83659                   | Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, com tampa e lastro de concreto (100X132X100 cm) | 6,00      | un.                | 557,844              | 239,076 | 796,92 | 3.347,064          | 1.434,456         | 4.781,52          |
| <b>TOTAL DRENAGEM</b>     |                         |   |           |                    |                      |         |        | <b>14.209,090</b>  | <b>6.089,610</b>  | <b>20.298,70</b>  |
| <b>4</b>                  |                         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| <b>4.1</b>                |                         | <b>Sinalização Horizontal</b>   |           |                    |                      |         |        |                    |                   |                   |
| 4.1.1                     | 72947                   | Pintura continua amarela esp=0,12 m   | 83,04     | m <sup>2</sup>     | 16,114               | 6,906   | 23,02  | 1.338,107          | 573,474           | 1.911,58          |
| 4.1.2                     | 72947                   | Pintura segmentada amarela esp=0,12 m   | 19,80     | m <sup>2</sup>     | 16,114               | 6,906   | 23,02  | 319,057            | 136,739           | 455,80            |

| <b>Obra:</b>             |               | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM PLUVIAL NA RUA BENTO GONÇALVES</b> |        |                |                      |           | <b>ART: 8654831</b>  |                    |                   |                   |   |
|--------------------------|---------------|--|--------|----------------|----------------------|-----------|--|--------------------|-------------------|-------------------|---|
| <b>Trecho:</b>           |               | <b>km 0+000,00 a 0+720,00</b>  |        |                |                      |           | <b>Contrato de Repasse: 1.029.354-81/2016/MCIDADES/CAIXA</b> |                    |                   |                   |   |
| <b>Resp. Técnica:</b>    |               | <b>Káthia Benedetti - CREA RS201849</b>  |        |                |                      |           | <b>Data Base: SINAPI maio/2016 não desonerado</b>            |                    |                   |                   |   |
|                          |               | ÁREA de PISTA =  |        | 5.040,00       | m <sup>2</sup>       | LARGURA = | 7,000  | m                  | EXTENSÃO =        | 720,00            | m |
|                          |               | ÁREA de ENCAIXES =   |        | 164,70         | m <sup>2</sup>       |           |  |                    |                   |                   |   |
|                          |               | ÁREA TOTAL =   |        | 5.204,70       | m <sup>2</sup>       |           |  |                    |                   |                   |   |
| Item                     | SINAPI        | SERVIÇOS   | Quant. | Unid.          | Preço Unitário (R\$) |           |  | Preço Total (R\$)  |                   |                   |   |
|                          |               |  |        |                | Material             | M.Obra    | Total  | Material           | M.Obra            | Total             |   |
| 4.1.3                    | 72947         | Pintura continua branca esp=0,15 m   | 210,00 | m <sup>2</sup> | 16,114               | 6,906     | 23,02  | 3.383,940          | 1.450,260         | 4.834,20          |   |
| 4.1.4                    | 72947         | Pintura segmentada branca esp=0,15 m   | 3,00   | m <sup>2</sup> | 16,114               | 6,906     | 23,02  | 48,342             | 20,718            | 69,06             |   |
| 4.1.5                    | 72947         | Pintura branca para faixa de segurança   | 49,02  | m <sup>2</sup> | 16,114               | 6,906     | 23,02  | 789,908            | 338,532           | 1.128,44          |   |
| 4.1.6                    | 4 S 06 121 11 | Fornecimento e instalação de tachão reflexivo bidirecional                               | 92,00  | un.            | 33,684               | 14,436    | 48,12  | 3.098,928          | 1.328,112         | 4.427,04          |   |
| <b>4.2</b>               |               | <b>Sinalização Vertical</b>  |        |                |                      |           |  |                    |                   |                   |   |
| 4.2.1                    | 1 A 01 860 01 | Placas de regulamentação octogonais (lado 0,35 m) - totalmente reflexivas                | 1,18   | m <sup>2</sup> | 193,445              | 82,905    | 276,35   | 228,265            | 97,828            | 326,09            |   |
| 4.2.2                    | 1 A 01 860 01 | Placas de regulamentação redondas (diâmetro 0,5 m) - totalmente reflexivas               | 0,98   | m <sup>2</sup> | 193,445              | 82,905    | 276,35   | 189,576            | 81,247            | 270,82            |   |
| 4.2.3                    | 1 A 01 860 01 | Placas de indicação - totalmente reflexivas (conforme projeto)                           | 1,09   | m <sup>2</sup> | 193,445              | 82,905    | 276,35   | 210,855            | 90,366            | 301,22            |   |
| 4.2.4                    | 1 A 01 860 01 | Placas de advertência (lado 0,50 m) - totalmente reflexivas                              | 1,00   | m <sup>2</sup> | 193,445              | 82,905    | 276,35   | 193,445            | 82,905            | 276,35            |   |
| 4.2.5                    | 73916/002     | Placa indicativa nome da via   | 2,00   | un.            | 47,663               | 20,427    | 68,09  | 95,326             | 40,854            | 136,18            |   |
| 4.2.6                    | 92335         | Suporte para placa em aço galvanizado 2"   | 45,00  | m              | 37,548               | 16,092    | 53,64  | 1.689,660          | 724,140           | 2.413,80          |   |
| 4.2.7                    | 6045          | Base em concreto 15 MPa para fixação de placas (30x30x60 cm)                             | 0,81   | m <sup>3</sup> | 277,732              | 119,028   | 396,76   | 224,963            | 96,413            | 321,38            |   |
| <b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b> |               |  |        |                |                      |           |  | <b>11.810,372</b>  | <b>5.061,588</b>  | <b>16.871,96</b>  |   |
| <b>TOTAL DA OBRA</b>     |               |  |        |                |                      |           |  | <b>178.213,352</b> | <b>76.377,151</b> | <b>254.590,50</b> |   |

**OBSERVAÇÕES:** O ISS do município é 4% sobre o valor dos serviços, sendo que os serviços foram orçados em 30 % do valor total da obra, totalizando assim 1,2% do valor da obra.

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI da unidade da federação. Utilizado tabela não desonerada do mês de maio de 2016.

Os itens com referência à tabela SICRO 2, são do mês de novembro de 2015, também na versão não desonerada.

\* Foi utilizado a referência do SINAPI 72843 (rodovias pavimentadas) devido à pouca quilometragem de estrada sem pavimentação na direção de Bento Gonçalves e pela boa qualidade da estrada. Além disso, na direção a Veranópolis a estrada possui pavimentação.

Cotiporã, 06 de dezembro de 2016.

\_\_\_\_\_  
KÁTHIA BENEDETTI  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RS201849

\_\_\_\_\_  
JOSÉ CARLOS BREDA  
PREFEITO MUNICIPAL

| <b>Composição do BDI</b> |               |
|--------------------------|---------------|
| Administração Central    | 4,24%         |
| Seguros e Garantias      | 0,53%         |
| Riscos                   | 0,74%         |
| Despesas Financeiras     | 1,12%         |
| Lucro                    | 7,67%         |
| Impostos: PIS e CONFINS  | 3,65%         |
| Impostos: ISS (mun.)     | 1,20%         |
| CPRB (INSS)              | 0,00%         |
| <b>Total</b>             | <b>20,73%</b> |