

# RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO PONTÃO DOS CAVALLI

## PLANILHA DE ORÇAMENTO



| <b>Obra: RECONSTRUÇÃO DE BUEIRO - GALERIA PRE-MOLDADA 2,00x2,00x8,75m</b>  |  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
|--|--|---------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>Concedente: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - SECRETARIA NACIONAL DE DEFESA CIVIL - SEDEC</b>   |  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| <b>Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO</b>  |  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| <b>Local: Reconstrução de Bueiro na localidade Pontão dos Cavalli - Espumoso / RS. Coordenadas: Latitude: 28° 49' 24" S - Longitude: 52° 51' 50" O</b> |  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário s/ BDI | Custo Unitário c/ BDI | MATERIAL c/BDI |                      | MÃO DE OBRA c/BDI |                      | Preço Total c/BDI (R\$) | Código Sinapi (Abril/2017) |
|  |  |         |            |                       |                       | UNIT           | TOTAL                | UNIT              | TOTAL                |                         |                            |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| 1.1  | Barracão de Obra   | m²      | 8,00       | R\$ 358,31            | R\$ 465,80            | R\$ 358,67     | R\$ 2.869,36         | R\$ 107,13        | R\$ 857,04           | R\$ 3.726,40            | Composição 1               |
| 1.2  | Placa de Obra  | m²      | 2,50       | R\$ 222,89            | R\$ 289,76            | R\$ 223,12     | R\$ 557,80           | R\$ 66,64         | R\$ 166,60           | R\$ 724,40              | 74209/001                  |
| 1.3  | Locação de obra  | m²      | 33,50      | R\$ 8,58              | R\$ 11,15             | R\$ 8,59       | R\$ 287,77           | R\$ 2,56          | R\$ 85,76            | R\$ 373,53              | 73992/001                  |
| 1.4  | Mobilização e Desmobilização   | unid.   | 1,00       | R\$ 6.222,00          | R\$ 8.088,60          | R\$ 6.228,22   | R\$ 6.228,22         | R\$ 1.860,38      | R\$ 1.860,38         | R\$ 8.088,60            | Composição 2               |
| <b>Total do item 1</b>   |  |         |            |                       |                       |                | <b>R\$ 9.943,15</b>  |                   | <b>R\$ 2.969,78</b>  | <b>R\$ 12.912,93</b>    |                            |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| 2.1  | Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m                                    | m³      | 107,20     | R\$ 10,30             | R\$ 13,39             | R\$ 10,31      | R\$ 1.105,23         | R\$ 3,08          | R\$ 330,18           | R\$ 1.435,41            | 72915                      |
| 2.2  | Arquiação de Pedra britada nº5, para conformação da base de apoio com altura de 20cm | m³      | 8,64       | R\$ 50,45             | R\$ 65,59             | R\$ 50,50      | R\$ 436,47           | R\$ 15,09         | R\$ 130,42           | R\$ 566,89              | 4727                       |
| 2.3  | Transporte de pedra britada nº 5 para conformação da base de apoio DMT= 15km         | txkm    | 220,40     | R\$ 0,73              | R\$ 0,95              | R\$ 0,73       | R\$ 160,89           | R\$ 0,22          | R\$ 48,49            | R\$ 209,38              | 72842                      |
| 2.4  | Compactação mecânica , sem controle do GC  | m³      | 8,64       | R\$ 4,91              | R\$ 6,38              | R\$ 4,91       | R\$ 42,44            | R\$ 1,47          | R\$ 12,71            | R\$ 55,14               | 74.005/002                 |
| <b>Total do item 2</b>   |  |         |            |                       |                       |                | <b>R\$ 1.745,03</b>  |                   | <b>R\$ 521,80</b>    | <b>R\$ 2.266,82</b>     |                            |
| <b>3</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| 3.1  | Radier Concreto Armado, espessura de 30 cm, galerias 2,00x2,00m (internas)           | m³      | 10,05      | R\$ 648,83            | R\$ 843,48            | R\$ 649,48     | R\$ 6.527,27         | R\$ 194,00        | R\$ 1.949,70         | R\$ 8.476,97            | Composição 4               |
| <b>Total do item 3</b>   |  |         |            |                       |                       |                | <b>R\$ 6.527,27</b>  |                   | <b>R\$ 1.949,70</b>  | <b>R\$ 8.476,97</b>     |                            |
| <b>4</b>   | <b>MESOESTRUTURA</b>   |         |            |                       |                       |                |                      |                   |                      |                         |                            |
| 4.1  | Galeria concreto armado 2,00mx2,00mx1,25m (dimensões internas) - Classe 45 ton       | unid.   | 7,00       | R\$ 2.870,32          | R\$ 3.731,42          | R\$ 2.873,19   | R\$ 20.112,35        | R\$ 858,23        | R\$ 6.007,59         | R\$ 26.119,94           | Composição 3               |
| 4.2  | Rejuntamento interno e externo das galerias  | unid.   | 7,00       | R\$ 62,76             | R\$ 81,59             | R\$ 62,82      | R\$ 439,77           | R\$ 18,77         | R\$ 131,36           | R\$ 571,13              | 90732                      |
| 4.3  | Transporte de Galerias Premoldadas   | txkm    | 8.400,00   | R\$ 0,61              | R\$ 0,79              | R\$ 0,61       | R\$ 5.109,72         | R\$ 0,18          | R\$ 1.526,28         | R\$ 6.636,00            | 72843                      |
| 4.4  | Montagem das Galerias Premoldadas  | h       | 3,50       | R\$ 208,14            | R\$ 270,58            | R\$ 208,35     | R\$ 729,21           | R\$ 62,23         | R\$ 217,82           | R\$ 947,03              | Composição 5               |
| 4.5  | Alas de contenção galerias   | m³      | 3,75       | R\$ 1.341,69          | R\$ 1.744,20          | R\$ 1.343,03   | R\$ 5.036,38         | R\$ 401,17        | R\$ 1.504,37         | R\$ 6.540,75            | Composição 6               |
| <b>Total do item 4</b>   |  |         |            |                       |                       |                | <b>R\$ 31.427,43</b> |                   | <b>R\$ 9.387,42</b>  | <b>R\$ 40.814,85</b>    |                            |
| <b>TOTAL ORÇAMENTO</b>   |  |         |            |                       |                       |                | <b>R\$ 49.642,88</b> |                   | <b>R\$ 14.828,70</b> | <b>R\$ 64.471,57</b>    |                            |

Espumoso, 30 de junho de 2017.

  
Gerson L. Cecchele  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 54.411-D

Gerson L. Cecchele  
Engenheiro Civil CREA/RS 054411