

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA**

**ORÇAMENTO DIVERSAS RUAS DO RIO GRANDE (com 10 m de largura) - VALOR PARA 10 KM - LOTE 2**

| Item                                    | Descrição dos Serviços                                         | Código Sinapi   | Unid. | Quant.     | Custo Unif. | Custo Unif. c/ BDI | Custo total c/BDI        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Instalações Provisórias</b>          |                                                                |                 |       |            |             |                    |                          |
| 1.1                                     | Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)  | 73847/002       | mês   | 40,00      | 504,74      | 656,16             | 26.246,40                |
| 1.2                                     | Aquisição e assentamento de placa de obra                      | 74209/1         | m²    | 30,00      | 217,82      | 283,17             | 8.495,10                 |
| 1.3                                     | Ligação Provisória água                                        | PLEO - 25101    | pt    | 10,00      | 693,22      | 901,19             | 9.011,90                 |
| 1.4                                     | Entrada Provisória de Energia                                  | 73960/1         | pt    | 10,00      | 1.173,99    | 1526,19            | 15.261,90                |
| 1.5                                     | Sinalização de Segurança                                       | 74221/1         | m     | 10.000,00  | 1,74        | 2,26               | 22.600,00                |
| 1.6                                     | Locação e nivelamento de obra - topografia                     | 85323           | m     | 10.000,00  | 2,12        | 2,76               | 27.600,00                |
| <b>Total de Instalações Provisórias</b> |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 109.215,30</b>    |
| <b>Pavimentação</b>                     |                                                                |                 |       |            |             |                    |                          |
| 2.1                                     | <b>Preparo da Cancha</b>                                       |                 |       |            |             |                    |                          |
| 2.1.1                                   | Decapagem                                                      | 73822/002       | m²    | 16.005,00  | 0,52        | 0,68               | 10.883,40                |
| 2.1.2                                   | Regularização e compactação do sub-leito                       | 72961           | m²    | 106.700,00 | 1,34        | 1,74               | 185.658,00               |
| 2.1.3                                   | Colchão de areia (sub-base)                                    | 72948           | m³    | 12.804,00  | 75,50       | 98,15              | 1.256.712,60             |
| 2.1.4                                   | Reforço sub-leito com br graduada e=25cm transp. compac. d     | 73710           | m³    | 1.000,00   | 82,18       | 106,83             | 106.830,00               |
| 2.2                                     | <b>Pavimentação com Blocos de Concreto</b>                     |                 |       |            |             |                    |                          |
| 2.2.1                                   | Assentamento c/ bl. concreto intertravados e=8cm, rejunte ar g | 73764/005       | m²    | 106.700,00 | 73,66       | 95,76              | 10.217.592,00            |
| 2.3                                     | <b>Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>                         |                 |       |            |             |                    |                          |
| 2.3.1                                   | Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto            | 74223/001       | m     | 21.360,00  | 36,99       | 45,67              | 975.511,20               |
| 2.3.2                                   | Escoramento Meio Fio com mat. Local, compac. Manualmente faixa | 83718           | m     | 21.360,00  | 2,58        | 3,35               | 71.556,00                |
| <b>Total de Pavimentação</b>            |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 12.824.743,20</b> |
| <b>Drenagem</b>                         |                                                                |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.1                                     | <b>Movimentação de Terra</b>                                   |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.1.1                                   | Escavação mecânica de Valas                                    | 73962/004       | m³    | 23.537,70  | 6,89        | 8,96               | 210.897,79               |
| 3.2                                     | <b>Escoramento</b>                                             |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.2.1                                   | Escoramento Metálico de Valas                                  | 73877/002       | m²    | 40,00      | 32,36       | 42,07              | 1.682,80                 |
| 3.3                                     | <b>Reaterro e Aterro</b>                                       |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.3.1                                   | Reaterro compactado com material local                         | 73964/005       | m³    | 18.143,90  | 8,56        | 11,13              | 201.941,61               |
| 3.3.2                                   | Reaterro Mecânico com material importado, compac. camada de 2  | 73904/001       | m³    | 4.535,98   | 70,37       | 91,48              | 414.950,99               |
| 3.4                                     | <b>Remoção do Material Escavado</b>                            |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.4.1                                   | Remoção de material escavado - carga, descarga e transporte    | 72208           | m³XKm | 49.648,88  | 1,08        | 5,38               | 267.110,95               |
| 3.5                                     | <b>Remoção de galerias</b>                                     |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.5.1                                   | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 6 m | 85389           | m     | 1.400,00   | 55,05       | 71,57              | 100.198,00               |
| 3.5.2                                   | Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm - transp. até 6  | 85392           | m     |            | 85,69       | 111,40             | 0,00                     |
| 3.6                                     | <b>Canalizações</b>                                            |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.6.1                                   | Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE             | 3879/002+INS774 | m     | 4.800,00   | 133,01      | 172,91             | 829.968,00               |
| 3.6.2                                   | Assentamento e fornec. tubo f 400 mm PS - 2 / PBJE             | 3879/002+ NS131 | m     | 4.290,00   | 66,97       | 87,06              | 373.487,40               |
| 3.6.3                                   | Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE             | 3879/004+INS777 | m     | 680,00     | 160,32      | 208,42             | 141.725,60               |
| 3.6.4                                   | Assentamento e fornec. tubo f 600 mm PS - 2 / PBJE             | 3879/004+ NS131 | m     | 4.290,00   | 124,72      | 162,14             | 695.580,60               |
| 3.7                                     | <b>Postos de visita e Caixa de boca de lobo/valas</b>          |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.7.1                                   | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1                                   | 83708           | unid. | 480,00     | 966,95      | 1257,04            | 603.379,20               |
| 3.7.2                                   | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2                                   | 74206/001       | unid. | 160,00     | 1.116,48    | 1451,42            | 232.227,20               |
| 3.7.3                                   | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo           | PLEO 000303     | unid. | 30,00      | 487,78      | 634,11             | 19.023,30                |
| 3.7.4                                   | Ala de Concreto p/ tubo Ø 600 mm                               | PLEO 000298     | unid. | 10,00      | 1.432,67    | 1862,47            | 18.624,70                |
| 3.8                                     | <b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>                         |                 |       |            |             |                    |                          |
| 3.8.1                                   | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV               | PLEO 000290     | Unid. | 680,00     | 45,60       | 59,28              | 40.310,40                |
| 3.8.2                                   | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação                   | PLEO 000289     | m     | 14.060,00  | 23,56       | 30,63              | 430.657,80               |
| <b>Total da Drenagem</b>                |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 4.581.766,34</b>  |
| <b>Passeio Público</b>                  |                                                                |                 |       |            |             |                    |                          |
| 5.1                                     | Regularização e compactação do sub-leito                       | 72961           | m²    | 100,00     | 1,34        | 1,74               | 174,00                   |
| 5.2                                     | Lastro de Brita n.2 aplicado manualmente                       | 74164/004       | m²    | 5,00       | 70,78       | 92,01              | 460,05                   |
| 5.3                                     | Piso de conc. desempenado, incl. junta de dilatação - 7cm      | 68333           | m²    | 100,00     | 40,88       | 53,14              | 5.314,00                 |
| 5.4                                     | Rampas p/ PPNE                                                 | PLEO 000834     | Unid. | 15,00      | 127,5       | 165,75             | 2.486,25                 |
| <b>Total Passeio Público</b>            |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 8.434,30</b>      |
| 6.1                                     | Supressão de árvores c/ transporte do entulho até 5 Km         | 85186           | Unid. | 210,00     | 58,60       | 76,18              | 15.997,80                |
| <b>Total da Vegetação</b>               |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 15.997,80</b>     |
| <b>Limpeza Geral</b>                    |                                                                |                 |       |            |             |                    |                          |
| 7.1                                     | Limpeza geral da obra                                          | 73948/016       | m²    | 106.700,00 | 2,81        | 3,65               | 389.455,00               |
| <b>Total da Limpeza Geral</b>           |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 389.455,00</b>    |
| <b>TOTAL DA OBRA</b>                    |                                                                |                 |       |            |             |                    | <b>R\$ 17.929.611,94</b> |

**Cálculo do BDI utilizado no orçamento**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 1. Garantia              | 0,42%      |
| 2. Riscos                | 2,05%      |
| 3. Despesas financeiras  | 1,20%      |
| 4. Administração Central | 8,03%      |
| 5. Lucro                 | 9,96%      |
| 6. Tributos              | 8,34%      |
| <b>Total</b>             | <b>30%</b> |

Superintendente Eng.ª Suzel Magali Leite

Secretário SM Adv. Cleide Rodrigues

Rio Grande, 10 de Novembro de 2014.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Setembro de 2014 e Franarin de Outubro de 2014.



**Prefeitura Municipal**  
**do RIO GRANDE**  
Aqui tem Governo Popular

Estado do Rio Grande do Sul  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
Secretaria de Município de Infraestrutura - SMI  
Superintendência de Fiscalização de Obras Contratadas

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                 |            |                      |
|------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------|
| Período                      | LOTE 2 Diversas Ruas Rio Grande |            |                      |
|                              | Porcentagem                     | Parcela    |                      |
| Mês 1                        | 5%                              | R\$        | 896.480,60           |
| Mês 2                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 3                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 4                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 5                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 6                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 7                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 8                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 9                        | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 10                       | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 11                       | 8,5%                            | R\$        | 1.524.017,01         |
| Mês 12                       | 10%                             | R\$        | 1.792.961,19         |
| <b>Total</b>                 | <b>100%</b>                     | <b>R\$</b> | <b>17.929.611,94</b> |

Secretário de Infraestrutura Adv. Cleide Rodrigues

Superintendente Engª Suzel Magalhães Leite

Rio Grande, 10 de Novembro de 2014.