

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS<br>SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA |   |                |       |          |             |                    |                   |
|--|---|----------------|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| ORÇAMENTO RUA 1 PROFILURB 1  |   |                |       |          |             |                    |                   |
| Item   | Descrição dos Serviços  | Codigo Sinapi  | Unid. | Quant.   | Custo Unit. | Custo Unit. c/ BDI | Custo total c/BDI |
| <b>1. Instalações Provisórias</b>  |   |                |       |          |             |                    |                   |
| 1.1  | Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)                   | 73847/002      | mês   | 2,00     | 492,73      | 640,55             | 1281,10           |
| 1.2  | Banheiro Químico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)                    | PLEO - 25301   | pt    | 2,00     | 502,48      | 653,22             | 1306,44           |
| 1.3  | Aquisição e assentamento de placa de obra                                       | 74209/1        | m²    | 2,00     | 262,79      | 341,63             | 683,26            |
| 1.4  | Ligação Provisória água   | PLEO - 25101   | pt    | 1,00     | 936         | 1216,80            | 1216,80           |
| 1.5  | Entrada Provisória de Energia   | 73960/1        | pt    | 1,00     | 1002,01     | 1302,61            | 1302,61           |
| 1.6  | Sinalização de Segurança  | 74221/1        | m     | 250,00   | 1,37        | 1,78               | 445,00            |
| 1.7  | Locação de obra (Pavimentação, drenagem e passeio)                              | 78472          | m²    | 2.160,00 | 0,5         | 0,65               | 1404,00           |
| <b>Total de Instalações Provisórias</b>  |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>7.639,21</b>   |
| <b>2. Pavimentação</b>   |   |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.1  | <b>Preparo da Cancha</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.1.1  | Decapagem   | 73822/002      | m³    | 165,00   | 0,49        | 0,64               | 105,60            |
| 2.1.2  | Regularização e compactação do sub-leito  | 72961          | m²    | 1650,00  | 1,24        | 1,61               | 2656,50           |
| 2.1.3  | Colchão de areia (sub-base)   | 72948          | m³    | 247,50   | 68,59       | 89,17              | 22069,58          |
| 2.2  | <b>Pavimentação com Blocos de Concreto</b>                                      |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.2.1  | Assentamento c/ blocos de concreto intertravados e=8cm                          | 73764/005      | m²    | 1.650,00 | 44,67       | 58,07              | 95.815,50         |
| 2.3  | <b>Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.3.1  | Assentamento de Meio Fio de Concreto  | 74223/001      | m     | 460,00   | 29,62       | 38,51              | 17.714,60         |
| 2.4  | <b>Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>                        |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.4.1  | Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)                              | 85335+74223/01 | m     | -        | 33,42       | 43,45              | 0,00              |
| 2.4.2  | Remoção e recalçamento de pavimentação asfáltica CBUQ                           | PLEO 592043    | m²    |          | 115,06      | 149,58             | 0,00              |
| 2.4.3  | Remoção e recalçamento de bl. de concreto/paralelepípedo                        | 85375+83694    | m²    |          | 15,38       | 19,99              | 0,00              |
| 2.4.3  | Remoção de calçamento com paralelepípedo  | 85375+83694    | m²    |          | 15,38       | 19,99              | 0,00              |
| 2.5  | <b>Pavimentação Asfáltica</b>   |                |       |          |             |                    |                   |
| 2.5.1  | Base de saibro esp. 20cm transp., lanç., compactação e controle                 | 0              | m³    | 0,00     | 108,21      | 140,67             | 0,00              |
| 2.5.2  | CBUQ - Preparo, transporte, Lançamento, Incl imprimação esp. 7cm*+72945+73948/1 |                | m²    |          | 47,39       | 61,61              | 0,00              |
| <b>Total de Pavimentação</b>   |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>138.361,78</b> |
| <b>3. DRENAGEM</b>   |   |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.1  | <b>Movimentação de Terra</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.1.1  | Escavação mecânica de Valas   | 73962/4        | m³    | 285,12   | 6,29        | 8,18               | 2.332,28          |
| 3.2  | <b>Escoramento</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.2.1  | Escoramento Metálico de Valas   | 73877/1        | m²    | -        | 36,84       | 47,89              | 0,00              |
| 3.3  | <b>Reaterro e Aterro</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.3.1  | Reaterro compactado com material local  | 73964/5        | m³    | 216,00   | 6,22        | 8,09               | 1747,44           |
| 3.3.2  | Reaterro Mecânico com material importado  | 73904/1        | m³    | 86,40    | 58,81       | 76,45              | 6605,28           |
| 3.4  | <b>Remoção do Material Escavado</b>   |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.4.1  | Remoção de material escavado – Transporte 1 km                                  | 72208          | m³    | 69,12    | 5,1         | 6,63               | 458,27            |
| 3.5  | <b>Remoção de galerias</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.5.1  | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm                                    | 85389          | m     | 55,00    | 41,11       | 53,44              | 2939,20           |
| 3.5.2  | Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm                                   | 85392          | m     |          | 100,39      | 130,51             | 0,00              |
| 3.6  | <b>Canalizações</b>   |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.6.1  | Assentamento e fornec. tubo f 400 mm PA - 2 / PBJE                              | PLEO 000294    | m     | 216,00   | 140,34      | 182,44             | 39.407,04         |
| 3.6.2  | Assentamento e fornec. tubo f 600 mm PA - 2 / PBJE                              | PLEO 165055    | m     | -        | 232,14      | 301,78             | 0,00              |
| 3.6.3  | Assentamento e fornec. tubo f 1000 mm PA - 2 / PBJE                             | PLEO 165057    | m     |          | 585,42      | 761,05             | 0,00              |
| 3.6.4  | Assent./forn. Célula 1x1 m c/base conc. e lastro rachão                         | PLEO 000291    | m     | -        | 1629,66     | 2118,56            | 0,00              |
| 3.6.5  | Assent./forn. Célula 1,5x1 m c/base conc. e lastro rachão                       | PLEO 000292    | m     |          | 2166,52     | 2816,48            | 0,00              |
| 3.6.6  | Assent./forn. Célula 2x1 m c/base conc. e lastro rachão                         | PLEO 000293    | m     |          | 2347,74     | 3052,06            | 0,00              |
| 3.7  | <b>Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>                            |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.7.1  | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1  | 83708          | unid. | 15,00    | 800,55      | 1040,72            | 15610,80          |
| 3.7.2  | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2   | 83709          | unid. | -        | 1017,89     | 1323,26            | 0,00              |
| 3.7.3  | Caixa Tipo Boca de Lobo - BL7   | 83710          | unid. |          | 2173,8      | 2825,94            | 0,00              |
| 3.7.4  | Poços de Visita-PV 7  | 83710          | unid. |          | 2173,8      | 2825,94            | 0,00              |
| 3.7.5  | Poços de Visita-PV 13   | 83713+83708    | unid. |          | 4848,67     | 6303,27            | 0,00              |
| 3.7.6  | Poços de Visita-PV 14   | 83712          | unid. |          | 3307,81     | 4300,15            | 0,00              |
| 3.7.7  | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo                            | PLEO 000985    | unid. | 2,00     | 445,38      | 578,99             | 1157,98           |
| 3.7.8  | Ala de Concreto   | PLEO 000295    | unid. | -        | 2138,36     | 2779,87            | 0,00              |
| 3.8  | <b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>  |                |       |          |             |                    |                   |
| 3.8.1  | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de Bl e PV                                | PLEO 000290    | Unid. | 17,00    | 36,02       | 46,83              | 796,11            |
| 3.8.1  | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação                                    | PLEO 000289    | m     | 216,00   | 22,97       | 29,86              | 6449,76           |
| <b>Total da Drenagem</b>   |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>77.504,16</b>  |
| <b>4. PASSEIO PUBLICO</b>  |   |                |       |          |             |                    |                   |
| 4.1  | Regularização e compactação do sub-leito  | 72961          | m²    | 420,00   | 1,24        | 1,61               | 676,20            |
| 4.2  | Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente  | 74164/4        | m³    | 25,50    | 62          | 80,60              | 2.055,30          |
| 4.3  | Piso de conc. desempenado, incl. junta de dilatação - 7cm                       | 68333          | m²    | 510,00   | 33          | 42,90              | 21.879,00         |
| 4.4  | Rampas p/ PPNE  | PLEO 000834    | Unid. | 14,00    | 127,5       | 165,75             | 2.320,50          |
| <b>Total Passeio Público</b>   |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>26.931,00</b>  |
| <b>5. LIMPEZA DA OBRA</b>  |   |                |       |          |             |                    |                   |
| 5.1  | Limpeza geral da obra   | 73948/16       | m²    | 2.160,00 | 1,85        | 2,41               | 5.205,60          |
| <b>Total da Limpeza Geral</b>  |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>5.205,60</b>   |
| <b>TOTAL DA OBRA</b>   |   |                |       |          |             | <b>R\$</b>         | <b>255.641,75</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> |

Projeto Eng.ª Suzel Magali Leite

Superintendente Eng.ª Suzel Magali Leite

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

Secretário de Infraestrutura Cleide Rodrigues

Rio Grande, 15 de Maio de 2014.