

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------|----------|-------------|--------------------|-----------------------|
| ORÇAMENTO DIVERSAS RUAS BARRA | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Codigo Sinapi | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Unit. c/ BDI | Custo total c/BDI |
| 1. Instalações Provisórias | | | | | | | |
| 1.1 | Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro) | 73847/002 | mês | 6,00 | 492,73 | 640,55 | 3843,30 |
| 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 | 850,00 | 1,37 | 1,78 | 1513,00 |
| 1.7 | Locação de obra (Pavimentação, drenagem e passeio) | 78472 | m² | - | 0,5 | 0,65 | 0,00 |
| Total de Instalações Provisórias | | | | | | | R\$ 9.865,41 |
| 2. Pavimentação | | | | | | | |
| 2.1 | Preparo da Cancha | | | | | | |
| 2.1.1 | Decapagem | 73822/002 | m³ | - | 0,49 | 0,64 | 0,00 |
| 2.1.2 | Regularização e compactação do sub-leito | 72961 | m² | 0,00 | 1,24 | 1,61 | 0,00 |
| 2.1.3 | Colchão de areia (sub-base) | 72948 | m³ | 0,00 | 68,59 | 89,17 | 0,00 |
| 2.2 | Pavimentação com Blocos de Concreto | | | | | | |
| 2.2.1 | Assentamento c/ blocos de concreto intertravados e=8cm | 73764/005 | m² | | 44,67 | 58,07 | 0,00 |
| 2.3 | Meio Fio de Concreto Prémoldado | | | | | | |
| 2.3.1 | Assentamento de Meio Fio de Concreto | 74223/001 | m | 1.260,00 | 29,62 | 38,51 | 48.522,60 |
| 2.4 | Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio | | | | | | |
| 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 | Pavimentação Asfáltica | | | | | | |
| 2.5.1 | Base de saibro esp. 20cm transp., lanç., compactação e controle | 0 | m³ | 1235,00 | 108,21 | 140,67 | 173.727,45 |
| 2.5.2 | CBUQ - Preparo, transporte, Lançamento, Incl imprimação esp. 7cm | +72945+73948/1 | m² | 4.940,00 | 47,39 | 61,61 | 304.353,40 |
| Total de Pavimentação | | | | | | | R\$ 526.603,45 |
| 3. DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | Movimentação de Terra | | | | | | |
| 3.1.1 | Escavação mecânica de Valas | 73962/4 | m³ | 723,90 | 6,29 | 8,18 | 5.921,50 |
| 3.2 | Escoramento | | | | | | |
| 3.2.1 | Escoramento Metálico de Valas | 73877/1 | m² | - | 36,84 | 47,89 | 0,00 |
| 3.3 | Reaterro e Aterro | | | | | | |
| 3.3.1 | Reaterro compactado com material local | 73964/5 | m³ | 549,60 | 6,22 | 8,09 | 4446,26 |
| 3.3.2 | Reaterro Mecânico com material importado | 73904/1 | m³ | 219,84 | 58,81 | 76,45 | 16806,77 |
| 3.4 | Remoção do Material Escavado | | | | | | |
| 3.4.1 | Remoção de material escavado – Transporte 1 km | 72208 | m³ | 174,30 | 5,1 | 6,63 | 1155,61 |
| 3.5 | Remoção de galerias | | | | | | |
| 3.5.1 | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm | 85389 | m | - | 41,11 | 53,44 | 0,00 |
| 3.5.2 | Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm | 85392 | m | | 100,39 | 130,51 | 0,00 |
| 3.6 | Canalizações | | | | | | |
| 3.6.1 | Assentamento e fornec. tubo f 400 mm PA - 2 / PBJE | PLEO 000294 | m | 340,00 | 140,34 | 182,44 | 62.029,60 |
| 3.6.2 | Assentamento e fornec. tubo f 600 mm PA - 2 / PBJE | PLEO 165055 | m | 131,00 | 232,14 | 301,78 | 39.533,18 |
| 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 | Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas | | | | | | |
| 3.7.1 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 | 83708 | unid. | 18,00 | 800,55 | 1040,72 | 18732,96 |
| 3.7.2 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2 | 83709 | unid. | 4,00 | 1017,89 | 1323,26 | 5293,04 |
| 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. | 6,00 | 445,38 | 578,99 | 3473,94 |
| 3.7.8 | Ala de Concreto | PLEO 000295 | unid. | - | 2138,36 | 2779,87 | 0,00 |
| 3.8 | Rebaixamento do Lençol Freático | | | | | | |
| 3.8.1 | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de Bl e PV | PLEO 000290 | Unid. | 28,00 | 36,02 | 46,83 | 1311,24 |
| 3.8.1 | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação | PLEO 000289 | m | 471,00 | 22,97 | 29,86 | 14064,06 |
| Total da Drenagem | | | | | | | R\$ 172.768,16 |
| 4. PASSEIO PÚBLICO | | | | | | | |
| 4.1 | Regularização e compactação do sub-leito | 72961 | m² | - | 1,24 | 1,61 | 0,00 |
| 4.2 | Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente | 74164/4 | m³ | - | 62 | 80,60 | 0,00 |
| 4.3 | Piso de conc. desempenado, incl. junta de dilatação - 7cm | 68333 | m² | - | 33 | 42,90 | 0,00 |
| 4.4 | Rampas p/ PPNE | PLEO 000834 | Unid. | - | 127,5 | 165,75 | 0,00 |
| Total Passeio Público | | | | | | | R\$ - |
| 5. LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | Limpeza geral da obra | 73948/16 | m² | - | 1,85 | 2,41 | 0,00 |
| Total da Limpeza Geral | | | | | | | R\$ - |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 709.237,02 |

| 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% |
| Total | 30% |

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

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.