

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| ORÇAMENTO OPP - Rua 1 e Rua 8 PROFILURB I - LOTE 1 | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código 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 | 4,00 | 487,62 | 611,28 | 2.445,12 |
| 1.2 | Aquisição e assentamento de placa de obra | 74209/1 | m² | 2,00 | 219,54 | 275,22 | 550,44 |
| 1.3 | Ligação Provisória água | PLEO - 25101 | pt | 1,00 | 663,62 | 831,91 | 831,91 |
| 1.4 | Entrada Provisória de Energia | 73960/001 | pt | 2,00 | 1.226,76 | 1.537,87 | 3.075,74 |
| 1.5 | Sinalização de Segurança | 74221/001 | m | 533,00 | 1,81 | 2,27 | 1.209,91 |
| Total de Instalações Provisórias | | | | | | R\$ | 8.113,12 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 2.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação) | 78472 | m² | 4.260,00 | 0,33 | 0,41 | 1.746,60 |
| 2.2 Preparo da Cancha | | | | | | | |
| 2.2.1 | Decapagem | 73822/002 | m² | 4.260,00 | 0,49 | 0,61 | 2.598,60 |
| 2.2.2 | Escavação mecânica de material (corte) | 74205/001 | m³ | 0,00 | 1,75 | 2,19 | 0,00 |
| 2.2.3 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 72875 | m³XKm | 639,00 | 1,23 | 1,54 | 984,06 |
| 2.2.4 | Regularização e compactação do sub-leito | 72961 | m² | 4.260,00 | 1,14 | 1,43 | 6.091,80 |
| 2.2.5 | Colchão de areia (sub-base) | 72948 | m³ | 290,00 | 68,04 | 85,29 | 24.734,10 |
| 2.2.6 | Reforço sub-leito com brita graduada, transp., compac., controle | 73710 | m³ | 0,00 | 78,81 | 98,80 | 0,00 |
| 2.2.7 | Aterro de Saibro | PLEO 592047 | m³ | 0,00 | 84,68 | 106,15 | 0,00 |
| 2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto | | | | | | | |
| 2.3.1 | Assentamento c/ bl. concreto intertravados e=8cm, rejunte ar. grossa | 73764/005 | m² | 4.260,00 | 80,13 | 100,45 | 427.917,00 |
| 2.4 Meio Fio de Concreto Pré-moldado | | | | | | | |
| 2.4.1 | Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto | 74223/001 | m | 1.213,50 | 39,32 | 49,29 | 59.813,42 |
| 2.4.2 | Escoramento Meio Fio/mat. Local, compac. Manualmente, faixa | 83718 | m | 1.213,50 | 2,75 | 3,45 | 4.186,58 |
| 2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio | | | | | | | |
| 2.5.1 | Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação) | 85335+74223/001 | m | 0,00 | 44,78 | 56,14 | 0,00 |
| 2.5.2 | Remoção (c/ transporte 5km) e reposição de pavimentação asfáltica CBUQ | PLEO 592635 | m² | 0,00 | 85,11 | 106,69 | 0,00 |
| 2.5.3 | Remoção e Recalçamento de bloco de concreto | 85375+83694 | m² | 0,00 | 20,86 | 26,15 | 0,00 |
| 2.5.4 | Remoção e Recalçamento de paralelepípedo | 85375+83694 | m² | 0,00 | 20,86 | 26,15 | 0,00 |
| 2.5.5 | Remoção e recomposição de passeio em lajota | PLEO 592626 | m² | 0,00 | 40,31 | 50,53 | 0,00 |
| 2.5.6 | Remoção e recomposição de passeio em concreto simples | PLEO 592604 | m² | 60,00 | 43,06 | 53,98 | 3.238,80 |
| Total de Pavimentação | | | | | | R\$ | 531.310,96 |
| 3. DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 3.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia - drenagem | 85323 | m | 533,00 | 2,03 | 2,54 | 1.353,82 |
| 3.2 Movimentação de Terra | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação mecânica de Valas | 73962/004 | m³ | 1.111,80 | 6,08 | 7,62 | 8.471,92 |
| 3.3 Escoramento | | | | | | | |
| 3.3.1 | Escoramento Metálico de Valas | 73877/002 | m² | 0,00 | 33,48 | 41,97 | 0,00 |
| 3.4 Reaterro e Aterro | | | | | | | |
| 3.4.1 | Reaterro compactado com material local | 73964/005 | m³ | 706,51 | 8,74 | 10,96 | 7.743,29 |
| 3.4.2 | Reaterro Mecânico c/material importado, compac. camada de 20 cm | 73904/001 | m³ | 353,25 | 72,82 | 91,29 | 32.248,42 |
| 3.5 Remoção do Material Escavado | | | | | | | |
| 3.5.1 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 72875 | m³XKm | 405,30 | 1,23 | 1,54 | 624,15 |
| 3.6 Remoção de galerias/ Poço de Visita e Boca de Lobo | | | | | | | |
| 3.6.1 | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 6 Km | 85389 | m | 55,60 | 55,74 | 69,88 | 3.885,33 |
| 3.6.2 | Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm - transp. até 6 Km | 85392 | m | 0,00 | 136,11 | 170,63 | 0,00 |
| 3.6.3 | Demolição e remoção de Poço de Visita/Boca de Lobo com transporte | PLEO 306 | unid. | 0,00 | 218,92 | 274,44 | 0,00 |
| 3.7 Canalizações | | | | | | | |
| 3.7.1 | Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE | 73879/002+INS7740 | m | 171,00 | 149,29 | 187,15 | 32.002,65 |
| 3.7.2 | Assentamento e fornec. tubo f 400 mm PS - 2 / PBJE | 73879/002+INS13159 | m | 246,00 | 81,20 | 101,79 | 25.040,34 |
| 3.7.3 | Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE | 73879/004+INS7774 | m | 71,50 | 249,51 | 312,79 | 22.364,49 |
| 3.7.4 | Assentamento e fornec. tubo f 600 mm PS - 2 / PBJE | 73879/004+INS13173 | m | 289,00 | 153,84 | 192,85 | 55.733,65 |
| 3.7.5 | Assentamento e fornec. tubo f 1000 mm PA - 2 / PBJE | 73879/008+INS7720 | m | 0,00 | 578,33 | 724,99 | 0,00 |
| 3.7.6 | Assentamento e fornec. tubo φ 800 mm PA - 2 / PBJE | 73879/006+INS7773 | m | 0,00 | 368,98 | 462,55 | 0,00 |
| 3.7.7 | Assentamento e fornec. Célula 1x1m c/ base conc. e lastro de rachão | PLEO 305 | m | 0,00 | 1.483,50 | 1.859,72 | 0,00 |
| 3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas | | | | | | | |
| 3.8.1 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 | 83708 | unid. | 25,00 | 981,89 | 1.230,90 | 30.772,50 |
| 3.8.2 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2 | 74206/001 | unid. | 13,00 | 1.110,86 | 1.392,57 | 18.103,41 |
| 3.8.3 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 3 | 83710+83714 | unid. | 0,00 | 3.111,37 | 3.900,41 | 0,00 |
| 3.8.4 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 5 | 83711+83714 | unid. | 0,00 | 3.527,89 | 4.422,56 | 0,00 |
| 3.8.5 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 15 | PLEO 310 | unid. | 0,00 | 5.318,59 | 6.667,38 | 0,00 |
| 3.8.6 | Poço de Visita - PV 1 | 83708 | unid. | 1,00 | 981,89 | 1.230,90 | 1.230,90 |
| 3.8.7 | Poço de Visita - PV 2 | 74206/001 | unid. | 0,00 | 1.110,86 | 1.392,57 | 0,00 |
| 3.8.8 | Poço de Visita - PV 3 | 83710+83714 | unid. | 0,00 | 3.111,37 | 3.900,41 | 0,00 |
| 3.8.9 | Poço de Visita - PV 6 | PLEO 307 | unid. | 0,00 | 4.209,92 | 5.277,56 | 0,00 |
| 3.8.10 | Poço de Visita - PV 7 | PLEO 308 | unid. | 0,00 | 3.687,78 | 4.623,00 | 0,00 |
| 3.8.11 | Poço de Visita - PV 14 | PLEO 309 | unid. | 0,00 | 6.110,18 | 7.659,72 | 0,00 |
| 3.8.12 | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo | PLEO 000303 | unid. | 0,00 | 433,69 | 543,67 | 0,00 |
| 3.8.13 | Ala de Concreto p/ 2 tubos f 800 mm | PLEO 311 | unid. | 0,00 | 5.828,98 | 7.307,21 | 0,00 |
| 3.8.14 | Ala de Alvenaria p/ tubo f 800 mm | PLEO 313 | unid. | 0,00 | 1.813,71 | 2.273,67 | 0,00 |
| 3.8.15 | Ala de Concreto p/ Célula 1x1m | PLEO 312 | unid. | 0,00 | 3.295,43 | 4.131,15 | 0,00 |
| 3.9 Rebaixamento do Lençol Freático | | | | | | | |
| 3.9.1 | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV | PLEO 000290 | Unid. | 39,00 | 115,36 | 144,62 | 5.640,18 |
| 3.9.2 | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação | PLEO 000289 | m | 777,50 | 31,14 | 39,04 | 30.353,60 |

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
|--|--|-----------|-------|----------|-------|------------------------|----------------|
| ORÇAMENTO OPP - Rua 1 e Rua 8 PROFILURB I - LOTE 1 | | | | | | | |
| | | | | | | Total da Drenagem | R\$ 275.568,65 |
| 4. | VEGETAÇÃO | | | | | | |
| 4.1 | Supressão de árvores c/ transporte do entulho até 5 Km | 85186 | Unid. | 42,00 | 58,69 | 73,57 | 3.089,94 |
| | | | | | | Total da Vegetação | R\$ 3.089,94 |
| 5. | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | |
| 5.1 | Limpeza geral da obra | 73948/016 | m² | 4.260,00 | 2,99 | 3,75 | 15.975,00 |
| | | | | | | Total da Limpeza Geral | R\$ 15.975,00 |
| | | | | | | TOTAL DA OBRA | R\$ 834.057,67 |

| Cálculo do BDI utilizado no orçamento | |
|---|---------------|
| 1. Garantia (G) | 0,74% |
| 2. Riscos (R) | 0,97% |
| 3. Despesas financeiras (DF) | 1,21% |
| 4. Administração Central (AC) | 4,67% |
| 5. Lucro (L) | 8,69% |
| 6. Tributos (T) | 6,65% |
| Total | 25,36% |
| BDI=(((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1)x100 | |
| BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011 | |

Coordenadora de Projetos Eng.^a Suzel Magali Leite

Eng.^a Ana Paula Cunha Mesquita

Secretário SMI Eng. Luiz Francisco Spotorno

Rio Grande, 09 de Setembro de 2015.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Julho de 2015 e Franarin de Junho de 2015.