

| <p align="center">PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS</p> | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|
| ORÇAMENTO RUA EUGÊNIO PEDRO DELINGER | | | | | | | |
| 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) | INS 10775 | mês | 3,00 | 485,00 | 608,00 | 1.824,00 |
| 1.2 | Aquisição e assentamento de placa de obra | 74209/001 | m² | 2,00 | 339,73 | 425,89 | 851,78 |
| 1.3 | Administração Local | COMP 005 | mês | 3,00 | 7.884,76 | 9.884,34 | 29.653,02 |
| 1.4 | Mobilização e Desmobilização | COMP 003 | unid. | 2,00 | 6.437,25 | 8.069,74 | 16.139,48 |
| 1.5 | Ligação Provisória água | COMP 002 | pt | 1,00 | 640,47 | 802,89 | 802,89 |
| 1.6 | Entrada Provisória de Energia | 41598 | pt | 1,00 | 1.705,88 | 2.138,49 | 2.138,49 |
| 1.7 | Sinalização de Segurança | 74221/001 | m | 200,00 | 2,58 | 3,23 | 646,00 |
| Total de Instalações Provisórias | | | | | | R\$ | 52.055,66 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 2.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação) | 78472 | m² | 1.315,00 | 0,39 | 0,49 | 644,35 |
| 2.2 Preparo da Cancha | | | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação mecânica de material (corte) | 74205/001 | m³ | 140,00 | 1,49 | 1,87 | 261,80 |
| 2.2.2 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 95875 | m³XKm | 8.060,00 | 1,14 | 1,43 | 11.525,80 |
| 2.2.3 | Regularização e compactação do sub-leito | 72961 | m² | 1.315,00 | 1,30 | 1,63 | 2.143,45 |
| 2.2.4 | Colcação e compactação de aterro para sub-base | 79482 | m³ | 30,00 | 61,90 | 77,60 | 2.328,00 |
| 2.2.5 | Aterro em Saibro | COMP 006 | m³ | 198,00 | 75,19 | 94,26 | 18.663,48 |
| 2.2.6 | Transporte de Saibro | 93590 | m³XKm | 14.831,00 | 0,80 | 1,00 | 14.831,00 |
| 2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto | | | | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra | 92405 | m² | 1.315,00 | 48,19 | 60,41 | 79.439,15 |
| 2.4 Meio Fio de Concreto Prémoldado | | | | | | | |
| 2.4.1 | Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm | 94273 | m | 400,00 | 38,49 | 48,25 | 19.300,00 |
| 2.4.2 | Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa | COMP 012 | m | 400,00 | 3,93 | 4,93 | 1.972,00 |
| 2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio | | | | | | | |
| 2.5.1 | Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação) | COMP 010 | m | 20,00 | 22,96 | 28,78 | 575,60 |
| Total de Pavimentação | | | | | | R\$ | 151.684,63 |
| 3. DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 3.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem) | 99063 | m | 212,00 | 3,18 | 3,99 | 845,88 |
| 3.2 Movimentação de Terra | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação mecânica de Valas | 90085 | m³ | 350,00 | 7,67 | 9,62 | 3.367,00 |
| 3.3 Escoramento | | | | | | | |
| 3.3.1 | Escoramento Metálico de Valas | COMP 038 | m² | 0,00 | 45,39 | 56,90 | 0,00 |
| 3.4 Reaterro e Aterro | | | | | | | |
| 3.4.1 | Reaterro e compactação de valas com material local | 93379 | m³ | 211,00 | 13,43 | 16,84 | 3.553,24 |
| 3.4.2 | Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm | 79482 | m³ | 53,00 | 61,90 | 77,60 | 4.112,80 |
| 3.5 Remoção do Material Escavado | | | | | | | |
| 3.5.1 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 95875 | m³XKm | 2.780,00 | 1,14 | 1,43 | 3.975,40 |
| 3.6 Remoção de galerias | | | | | | | |
| 3.6.1 | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm | COMP 039 | m | 0,00 | 31,57 | 39,58 | 0,00 |
| 3.7 Canalizações | | | | | | | |
| 3.7.1 | Assentamento e fornec. tubo ø 400 mm PS - 2 / PBJE | 92852+INS13159 | m | 163,00 | 76,02 | 95,30 | 15.533,90 |
| 3.7.2 | Assentamento e fornec. tubo ø 400 mm PA - 2 / PBJE | 92835 | m | 49,00 | 177,27 | 222,23 | 10.889,27 |
| 3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas | | | | | | | |
| 3.8.1 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 | COMP 040 | unid. | 12,00 | 1.563,63 | 1.960,17 | 23.522,04 |
| 3.8.5 | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo | COMP 016 | unid. | 1,00 | 722,38 | 905,58 | 905,58 |
| 3.9 Reforço de Tubulações | | | | | | | |
| 3.9.1 | Reforço cobertura do tubo - pó de pedra | 73817/001 | m³ | 6,00 | 76,01 | 95,29 | 571,74 |
| 3.9.2 | Transporte do pó de pedra | 83356 | m³xkm | 483,00 | 0,80 | 1,00 | 483,00 |
| 3.10 Rebaixamento do Lençol Freático | | | | | | | |
| 3.10.1 | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV | COMP 044 | Unid. | 13,00 | 265,53 | 332,87 | 4.327,31 |
| 3.10.2 | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação | COMP 046 | m | 212,00 | 31,74 | 39,79 | 8.435,48 |
| Total da Drenagem | | | | | | R\$ | 80.522,64 |
| 4. SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 4.1 | Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte) | SICRO 5213414 | m² | 1,00 | 400,09 | 501,55 | 501,55 |
| 4.2 | Placa de identificação de logradouro (sem suporte) | SICRO 5213414 | m² | 3,00 | 400,09 | 501,55 | 1.504,65 |
| 4.3 | Suporte para placa de sinalização | SICRO 5216111 | unid. | 6,00 | 93,50 | 117,21 | 703,26 |
| 4.4 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via) | 72947 | m² | 9,00 | 12,85 | 16,11 | 144,99 |
| 4.5 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP) | 72947 | m² | 22,00 | 12,85 | 16,11 | 354,42 |
| 4.6 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE) | 72947 | m² | 3,00 | 12,85 | 16,11 | 48,33 |
| Total de Sinalização | | | | | | R\$ | 3.257,20 |
| 5. VEGETAÇÃO | | | | | | | |
| 5.1 | Supressão de árvores | 98526 | Unid. | 9,00 | 58,78 | 73,69 | 663,21 |
| Total da Vegetação | | | | | | R\$ | 663,21 |
| 6. LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 6.1 | Limpeza geral da obra | COMP 028 | m² | 1.315,00 | 0,62 | 0,78 | 1.025,70 |
| Total da Limpeza Geral | | | | | | R\$ | 1.025,70 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | R\$ | 289.209,04 |

Rio Grande, 13 de novembro de 2019.

| 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 Civil Bárbara Lothamer Peixe

Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Setembro de 2019 e SICRO de Abril de 2019.