

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| ORÇAMENTO TOTAL | | | | | | | |
| 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 | 18,00 | 480,00 | 601,73 | 10.831,14 |
| 1.2 | Aquisição e assentamento de placa de obra | 74209/001 | m² | 4,00 | 311,87 | 390,96 | 1.563,84 |
| 1.3 | Administração Local | COMP 005 | mês | 9,00 | 7.670,88 | 9.616,22 | 86.545,98 |
| 1.4 | Mobilização e Desmobilização | COMP 003 | unid. | 2,00 | 6.633,90 | 8.316,26 | 16.632,52 |
| 1.5 | Ligação Provisória água | COMP 002 | pt | 2,00 | 691,26 | 866,56 | 1.733,12 |
| 1.6 | Entrada Provisória de Energia | 41598 | pt | 2,00 | 1.437,15 | 1.801,61 | 3.603,22 |
| 1.7 | Sinalização de Segurança | 74221/001 | m | 2.110,00 | 2,54 | 3,18 | 6.709,80 |
| Total de Instalações Provisórias | | | | | | | R\$ 127.619,62 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 2.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação) | 78472 | m² | 11.700,00 | 0,39 | 0,49 | 5.733,00 |
| 2.2 Preparo da Cancha | | | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação mecânica de material (corte) | 74205/001 | m³ | 2.250,00 | 1,48 | 1,86 | 4.185,00 |
| 2.2.2 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 95875 | m³XKm | 24.908,00 | 1,12 | 1,40 | 34.871,20 |
| 2.2.3 | Regularização e compactação do sub-leito | 72961 | m² | 11.700,00 | 1,29 | 1,62 | 18.954,00 |
| 2.2.4 | Colcação e compactação de aterro para sub-base | 79482 | m³ | 100,00 | 63,20 | 79,23 | 7.923,00 |
| 2.2.5 | Aterro em Saibro | COMP 006 | m³ | 2.405,00 | 72,48 | 90,86 | 218.518,30 |
| 2.2.6 | Tranporte de Saibro | 93590 | m³XKm | 173.160,00 | 0,79 | 0,99 | 171.428,40 |
| 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 | 11.700,00 | 46,77 | 58,63 | 685.971,00 |
| 2.4 Meio Fio de Concreto Prémoldado | | | | | | | |
| 2.4.1 | Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm | 94273 | m | 2.885,00 | 35,92 | 45,03 | 129.911,55 |
| 2.4.2 | Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa | COMP 012 | m | 2.885,00 | 3,94 | 4,94 | 14.251,90 |
| 2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio | | | | | | | |
| 2.5.1 | Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação) | COMP 010 | m | 40,00 | 22,11 | 27,72 | 1.108,80 |
| 2.5.2 | Remoção de pavimentação asfáltica | 92970 | m² | 395,00 | 12,96 | 16,25 | 6.418,75 |
| 2.5.3 | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) - 5 cm | 95995 | m³ | 21,00 | 1.096,01 | 1.373,96 | 28.853,16 |
| 2.5.4 | Transporte de CBUQ | 93590 | m³XKm | 1.613,00 | 0,79 | 0,99 | 1.596,87 |
| Total de Pavimentação | | | | | | | R\$ 1.329.724,93 |
| 3. DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | |
| 3.1.1 | Locação e nivelmaneto de obra - topografia (Drenagem) | 99063 | m | 2.411,00 | 3,14 | 3,94 | 9.499,34 |
| 3.2 Movimentação de Terra | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação mecânica de Valas | 90085 | m³ | 7.540,00 | 7,65 | 9,59 | 72.308,60 |
| 3.3 Escoramento | | | | | | | |
| 3.3.1 | Escoramento Metálico de Valas | COMP 038 | m² | 2.230,00 | 44,18 | 55,38 | 123.497,40 |
| 3.4 Reaterro e Aterro | | | | | | | |
| 3.4.1 | Reaterro e compactação de valas com material local | 93379 | m³ | 6.159,00 | 13,55 | 16,99 | 104.641,41 |
| 3.4.2 | Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm | 79482 | m³ | 1.233,00 | 63,20 | 79,23 | 97.690,59 |
| 3.5 Remoção do Material Escavado | | | | | | | |
| 3.5.1 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 95875 | m³XKm | 7.374,00 | 1,12 | 1,40 | 10.323,60 |
| 3.6 Remoção de galerias | | | | | | | |
| 3.6.1 | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm | COMP 039 | m | 40,00 | 30,51 | 38,25 | 1.530,00 |
| 3.7 Canalizações | | | | | | | |
| 3.7.1 | Assentamento e fornec. tubo ø 400 mm PS - 2 / PBJE | 92852+INS13159 | m | 69,00 | 81,80 | 102,54 | 7.075,26 |
| 3.7.2 | Assentamento e fornec. tubo ø 400 mm PA - 2 / PBJE | 92835 | m | 355,00 | 172,87 | 216,71 | 76.932,05 |
| 3.7.3 | Assentamento e fornec. tubo ø 600 mm PS - 2 / PBJE | 92856+INS13173 | m | 530,00 | 144,95 | 181,71 | 96.306,30 |
| 3.7.4 | Assentamento e fornec. tubo ø 600 mm PA - 2 / PBJE | 92839 | m | 685,00 | 286,54 | 359,21 | 246.058,85 |
| 3.7.5 | Assentamento e fornec. tubo ø 800 mm PA - 2 / PBJE | 92860+INS7773 | m | 659,00 | 339,55 | 425,66 | 280.509,94 |
| 3.7.6 | Assentamento e fornec. tubo ø 1000 mm PA - 2 / PBJE | 92847 | m | 113,00 | 570,21 | 714,82 | 80.774,66 |
| 3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alias | | | | | | | |
| 3.8.1 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 | COMP 040 | unid. | 63,00 | 1.580,56 | 1.981,39 | 124.827,57 |
| 3.8.2 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2 | COMP 041 | unid. | 40,00 | 1.961,48 | 2.458,91 | 98.356,40 |
| 3.8.3 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3 | COMP 047 | unid. | 20,00 | 2.284,39 | 2.863,71 | 57.274,20 |
| 3.8.4 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL4 | COMP 042 | unid. | 1,00 | 2.778,97 | 3.483,72 | 3.483,72 |
| 3.8.5 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL6 | COMP 048 | unid. | 2,00 | 3.588,24 | 4.498,22 | 8.996,44 |
| 3.8.6 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL5 | COMP 043 | unid. | 2,00 | 4.815,25 | 6.036,40 | 12.072,80 |
| 3.8.7 | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo | COMP 016 | unid. | 3,00 | 706,40 | 885,54 | 2.656,62 |
| 3.9 Reforço de Tubulações | | | | | | | |
| 3.9.1 | Reforço cobertura do tubo - pó de pedra | 73817/001 | m³ | 195,00 | 69,80 | 87,50 | 17.062,50 |
| 3.9.2 | Transporte do pó de pedra | 83356 | m³xkm | 14.940,00 | 0,79 | 0,99 | 14.790,60 |
| 3.10 Rebaixamento do Lençol Freático | | | | | | | |
| 3.10.0 | Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV | COMP 044 | Unid. | 131,00 | 264,87 | 332,04 | 43.497,24 |
| 3.10.2 | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação | COMP 046 | m | 2.411,00 | 31,60 | 39,61 | 95.499,71 |
| Total da Drenagem | | | | | | | R\$ 1.685.665,80 |
| 4. SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 4.1 | Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte) | SICRO 5213414 | m² | 8,00 | 574,78 | 720,54 | 5.764,32 |
| 4.2 | Placa de identificação de logradouro (sem suporte) | SICRO 5213414 | m² | 12,00 | 574,78 | 720,54 | 8.646,48 |
| 4.3 | Suporte para placa de sinalização | SICRO 5216111 | unid. | 40,00 | 92,78 | 116,31 | 4.652,40 |
| 4.4 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via) | 72947 | m² | 67,00 | 12,17 | 15,26 | 1.022,42 |
| 4.5 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP) | 72947 | m² | 370,00 | 12,17 | 15,26 | 5.646,20 |
| 4.6 | Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE) | 72947 | m² | 34,00 | 12,17 | 15,26 | 518,84 |
| Total de Sinalização | | | | | | | R\$ 26.250,66 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|-------------------------|
| 5. | VEGETAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | Supressão de árvores | 98526 | Unid. | 46,00 | 58,09 | 72,82 | 3.349,72 |
| Total da Vegetação | | | | | | | R\$ 3.349,72 |
| 6. | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | |
| 6.1 | Limpeza geral da obra | COMP 028 | m² | 11.700,00 | 0,61 | 0,76 | 8.892,00 |
| Total da Limpeza Geral | | | | | | | R\$ 8.892,00 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 3.181.502,73 |

Rio Grande, 06 de junho 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 Aril de 2019 e SICRO de Outubro de 2018.