

| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| ORÇAMENTO TOTAL | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Unit. c/ BDI | Custo total s/ BDI | Custo total c/ BDI |
| 1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 1.1 | Aquisição e assentamento de placa de obra | 74209/001 | m² | 8,00 | 300,37 | 376,54 | 2.402,96 | 3.012,32 |
| 1.2 | Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/sanitário) | INS 10775 | mês | 10,00 | 500,00 | 626,80 | 5.000,00 | 6.268,00 |
| 1.3 | Ligação Provisória água | SETOP/IIO-LIG-015 | Unid. | 1,00 | 634,90 | 795,91 | 634,90 | 795,91 |
| 1.4 | Entrada Provisória de Energia | 41598 | Unid. | 1,00 | 1.326,87 | 1.663,36 | 1.326,87 | 1.663,36 |
| 1.5 | Administração Local | PMRG - COMP003 | mês | 10,00 | 5.789,20 | 7.257,34 | 57.892,00 | 72.573,40 |
| 1.6 | Sinalização de Segurança | 74221/001 | m | 1.179,50 | 2,20 | 2,76 | 2.594,90 | 3.255,42 |
| Total de Instalações Provisórias | | | | | | | R\$ 69.851,63 | R\$ 87.568,41 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação) | 78472 | m² | 8.373,00 | 0,33 | 0,41 | 2.763,09 | 3.432,93 |
| 2.2 Preparo da Cancha | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Escavação mecânica de material (corte) | 74205/001 | m³ | 295,70 | 1,20 | 1,50 | 354,84 | 443,55 |
| 2.2.2 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16,0 km E=1,25 | PMRG - COMP029 | m³XKm | 1.716,00 | 1,65 | 2,07 | 2.831,40 | 3.552,12 |
| 2.2.3 | Regularização e compactação do sub-leito | 100577 | m² | 8.130,00 | 0,62 | 0,78 | 5.040,60 | 6.341,40 |
| 2.2.4 | Colocação e compactação de aterro para sub-base c/transporte | PMRG - COMP030 | m³ | 865,00 | 69,39 | 86,99 | 60.022,35 | 75.246,35 |
| 2.2.5 | Aterro em Saibro c/transporte | PMRG - COMP004 | m³ | 100,00 | 141,68 | 177,61 | 14.168,00 | 17.761,00 |
| 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 | 8.130,00 | 49,37 | 61,89 | 401.378,10 | 503.165,70 |
| 2.4 Recalçamento | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento | PMRG - COMP005 | m² | 243,00 | 25,33 | 31,75 | 6.155,19 | 7.715,25 |
| Total de Pavimentação | | | | | | | R\$ 492.713,57 | R\$ 617.658,30 |
| 3. DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem) | 99063 | m | 1.530,00 | 3,00 | 3,76 | 4.590,00 | 5.752,80 |
| 3.2 Movimentação de Terra | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação mecânica de Valas | 90106 | m³ | 3.577,00 | 4,78 | 5,99 | 17.098,06 | 21.426,23 |
| 3.3 Reaterro e Aterro | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Reaterro e compactação de valas com material local | 93379 | m³ | 2.890,00 | 12,03 | 15,08 | 34.766,70 | 43.581,20 |
| 3.3.2 | Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm | 94339 | m³ | 0,00 | 63,10 | 79,10 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 Remoção do Material Escavado | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16 km E=1,25 | PMRG - COMP029 | m³XKm | 2.074,88 | 1,65 | 2,07 | 3.423,54 | 4.294,99 |
| 3.5 Remoção de galerias / Poço de Visita e Boca de Lobo | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 10Km | PMRG - COMP007 | m | 222,00 | 46,43 | 58,20 | 10.307,46 | 12.920,40 |
| 3.5.2 | Remoção e demolição de Poços de Visita/Boca de Lobo existente, carga, descarga e transporte até 10 km | PMRG - COMP034 | Unid. | 15,00 | 203,70 | 255,36 | 3.055,50 | 3.830,40 |
| 3.6 Canalizações | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE | 92835 | m | 678,00 | 156,88 | 196,66 | 106.364,64 | 133.335,48 |
| 3.6.2 | Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE | 92839 | m | 852,00 | 259,35 | 325,12 | 220.966,20 | 277.002,24 |
| 3.7 Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 | PMRG - COMP014 | unid. | 70,00 | 1.293,17 | 1.621,12 | 90.521,90 | 113.478,40 |
| 3.7.2 | Caixa Tipo Boca de Lobo- BL para Ø 600 mm | PMRG - COMP015 | unid. | 34,00 | 1.840,28 | 2.306,98 | 62.569,52 | 78.437,32 |
| 3.7.3 | Ala de alvenaria para tubo 2Ø 600 mm | PMRG - COMP033 | unid. | 1,00 | 3.652,88 | 4.579,25 | 3.652,88 | 4.579,25 |
| 3.7.4 | Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo | PMRG - COMP008 | unid. | 19,00 | 702,12 | 880,18 | 13.340,28 | 16.723,42 |
| 3.8 Rebaixamento do Lençol Freático | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV | PMRG - COMP016 | Unid. | 105,00 | 254,71 | 319,30 | 26.744,55 | 33.526,50 |
| 3.8.2 | Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação | PMRG - COMP017 | m | 1.530,00 | 30,48 | 38,21 | 46.634,40 | 58.461,30 |
| 3.9 Meio Fio de Concreto Pré-moldado | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x | 94273 | m | 1.926,00 | 37,52 | 47,04 | 72.263,52 | 90.599,04 |
| 3.9.2 | Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa | PMRG - COMP006 | m | 1.926,00 | 3,79 | 4,75 | 7.299,54 | 9.148,50 |
| 3.10 Remoção e realinhamento de meio fio | | | | | | | | |
| 3.10.1 | Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação) | PMRG - COMP031 | m | 25,00 | 22,30 | 27,96 | 557,50 | 699,00 |
| 3.10.2 | Remoção de meio fio | PMRG - COMP032 | m | 218,00 | 1,26 | 1,58 | 274,68 | 344,44 |
| Total da Drenagem | | | | | | | R\$ 724.430,87 | R\$ 908.140,91 |
| 4. LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 4.1 | Limpeza geral da obra | PMRG - COMP011 | m² | 8.373,00 | 0,67 | 0,84 | 5.609,91 | 7.033,32 |
| Total da Limpeza Geral | | | | | | | R\$ 5.609,91 | R\$ 7.033,32 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 1.292.605,98 | R\$ 1.620.400,94 |

| 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 | |

Rio Grande, 14 de agosto de 2020.

REVISÃO 01 DO PROJETO

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete GPPE Arq. e Urb. Andrea dos Santos

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem na tabela do SINAPI de Junho de 2020. E de composições contidas no Programa Orcafascio