

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
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	4813	m²	2,00	225,00	282,06	450,00	564,12
1.2	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/sanitário)	INS 10775	mês	10,00	545,00	683,21	5.450,00	6.832,10
1.3	Ligação Provisória água	COMP001	Unid.	1,00	740,84	928,72	740,84	928,72
1.4	Entrada Provisória de Energia	PMRG - COMP030	Unid.	1,00	2.106,41	2.640,60	2.106,41	2.640,60
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	10,00	8.534,20	10.698,47	85.342,00	106.984,70
1.6	Mobilização e Desmobilização	PMRG - COMP002	unid.	2,00	8.276,53	10.375,46	16.553,06	20.750,92
1.7	Sinalização de Segurança	PMRG - COMP031	m	690,00	3,92	4,91	2.704,80	3.387,90
Total de Instalações Provisórias							R\$ 113.347,11	R\$ 142.089,06
2.	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	PMRG - COMP032	m²	7.054,00	0,30	0,38	2.116,20	2.680,52
2.2	Preparo da Cancha							
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	PMRG - COMP033	m³	1.587,00	1,53	1,92	2.428,11	3.047,04
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	4.563,00	1,54	1,93	7.027,02	8.806,59
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	7.054,00	0,71	0,89	5.008,34	6.278,06
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	286,00	69,32	86,90	19.825,52	24.853,40
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	226,00	146,15	183,21	33.029,90	41.405,46
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	1.412,00	90,14	113,00	127.277,68	159.556,00
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	141.514,00	0,78	0,98	110.380,92	138.683,72
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	7.060,00	54,07	67,78	381.734,20	478.526,80
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT=330Km)	PMRG - COMP041	m²	7.060,00	12,45	15,61	87.897,00	110.206,60
2.4	Recalçamento							
2.4.1	Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento	PMRG - COMP005	m²	60,00	26,29	32,96	1.577,40	1.977,60
2.5	Meio-fio de Concreto Prémoldado							
2.5.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	1.545,00	35,72	44,78	55.187,40	69.185,10
2.5.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	1.545,00	4,09	5,13	6.319,05	7.925,85
2.6	Remoção e realinhamento de meio fio							
2.6.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP036	m	12,00	21,87	27,42	262,44	329,04
Total de Pavimentação							R\$ 840.071,18	R\$ 1.053.461,78
3.	DRENAGEM							
3.1	Locação e nivelamento de obra - topografia							
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	1.000,00	3,57	4,48	3.570,00	4.480,00
3.2	Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	2.515,00	5,38	6,74	13.530,70	16.951,10

7.892,00

3.3	Escoramento							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	PMRG - COMP043	m²	607,00	38,89	48,75	23.606,23	29.591,25
3.4	Reaterro e Aterro							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.358,00	14,64	18,35	19.881,12	24.919,30
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	341,00	71,44	89,56	24.361,04	30.539,96
3.5	Remoção do Material Escavado							
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=2,3 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	3.325,00	2,48	3,11	8.246,00	10.340,75
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 10Km	PMRG - COMP007	m	50,00	80,46	100,86	4.023,00	5.043,00
3.7	Canalizações							
3.7.1	Assentamento e fornec. Tubo armado φ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	340,00	176,35	221,07	59.959,00	75.163,80
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	454,00	359,09	450,16	163.026,86	204.372,64
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo φ 800 mm PA - 2 / PBJE	92843	m	226,00	478,20	599,47	108.073,20	135.480,22
3.7.4	Transporte tubos de concreto (Ø 400 e 600 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	794,00	44,17	55,37	35.070,98	43.963,78
3.7.5	Transporte tubos de concreto (Ø 800 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP040	m	226,00	110,40	138,40	24.950,40	31.278,40
3.8	Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	PMRG - COMP014	unid.	72,00	1.606,06	2.013,36	115.636,32	144.961,92
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para Ø 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	16,00	1.922,12	2.409,57	30.753,92	38.553,12
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para Ø 800 mm	PMRG - COMP042	unid.	9,00	2.355,37	2.952,69	21.198,33	26.574,21
3.8.4	Ala de alvenaria para tubo 2Ø 600 mm	PMRG - COMP022	unid.	1,00	6.097,93	7.644,37	6.097,93	7.644,37
3.8.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	2,00	710,77	891,02	1.421,54	1.782,04
3.9	Reforço de tubulações							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	PMRG - COMP038	m³	167,00	74,51	93,41	12.443,17	15.599,47
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	14.980,00	0,78	0,98	11.684,40	14.680,40
3.10	Rebaixamento do Lençol Freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	98,00	337,94	423,64	33.118,12	41.516,72
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	1.020,00	39,37	49,35	40.157,40	50.337,00
Total da Drenagem							R\$ 760.809,66	R\$ 953.773,45
4.	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,77	366,65	459,63	1.382,27	1.732,81
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,76	366,65	459,63	2.111,90	2.647,47
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	21,00	96,49	120,96	2.026,29	2.540,16
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	36,80	14,18	17,78	521,82	654,30
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres FTP para via)	72947	m²	198,00	14,18	17,78	2.807,64	3.520,44
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	26,40	14,18	17,78	374,35	469,39
Total da Sinalização							R\$ 9.224,27	R\$ 11.564,57
5.	VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	10,00	60,63	76,01	606,30	760,10
Total da Drenagem							R\$ 606,30	R\$ 760,10
6.	LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	7.054,00	0,86	1,08	6.066,44	7.618,32
Total da Limpeza Geral							R\$ 6.066,44	R\$ 7.618,32

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%

$BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1\} \times 100$

BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011

Rio Grande, 05 de novembro de 2020.

Projeto Eng.^a Bruna Teixeira Porciúncula Altê

Projeto Eng.^a Suzel Magali Vanzellotti Leite

Chefe de Gabinete GPPE Edes Andrade Filho