

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	300,00	376,08	600,00	752,16
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	COMP001	Unid.	1,00	641,39	804,05	641,39	804,05
1.4	Entrada Provisória de Energia	PMRG - COMP030	Unid.	1,00	1.671,18	2.094,99	1.671,18	2.094,99
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	10,00	8.907,00	11.165,82	89.070,00	111.658,20
1.6	Mobilização e Desmobilização	PMRG - COMP002	unid.	2,00	16.078,63	20.156,17	32.157,26	40.312,34
1.7	Sinalização de Segurança	PMRG - COMP031	m	690,00	2,62	3,28	1.807,80	2.263,20
Total de Instalações Provisórias							R\$ 130.947,63	R\$ 164.152,94
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	1,34	1,68	2.126,58	2.666,16
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	4.563,00	1,31	1,64	5.977,53	7.483,32
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	7.054,00	0,66	0,83	4.655,64	5.854,82
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	286,00	61,52	77,12	17.594,72	22.056,32
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	226,00	136,37	170,95	30.819,62	38.634,70
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	1.412,00	90,77	113,79	128.167,24	160.671,48
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	141.514,00	0,66	0,83	93.399,24	117.456,62
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	50,44	63,23	356.106,40	446.403,80
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT=330Km)	PMRG - COMP041	m²	7.060,00	10,58	13,26	74.694,80	93.615,60
2.4	Recalçamento							
2.4.1	Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento	PMRG - COMP005	m²	60,00	25,33	31,75	1.519,80	1.905,00
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	37,05	46,45	57.242,25	71.765,25
2.5.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	1.545,00	3,79	4,75	5.855,55	7.338,75
2.6	Remoção e realinhamento de meio fio							
2.6.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP036	m	12,00	21,03	26,36	252,36	316,32
Total de Pavimentação							R\$ 780.527,93	R\$ 978.848,66
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	3,05	3,82	3.050,00	3.820,00

3.2	Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	2.515,00	5,01	6,28	12.600,15	15.794,20
3.3	Escoramento							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	94050	m²	607,00	34,90	43,75	21.184,30	26.556,25
3.4	Reaterro e Aterro							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.358,00	13,00	16,30	17.654,00	22.135,40
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	341,00	64,12	80,38	21.864,92	27.409,58
3.5	Remoção do Material Escavado							
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e tranporte DMT=2,3 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	3.325,00	2,11	2,65	7.015,75	8.811,25
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	67,08	84,09	3.354,00	4.204,50
3.7	Canalizações							
3.7.1	Assentamento e fornec. Tubo armado ϕ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	340,00	143,02	179,29	48.626,80	60.958,60
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo ϕ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	454,00	291,85	365,86	132.499,90	166.100,44
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo ϕ 800 mm PA - 2 / PBJE	92843	m	226,00	388,73	487,31	87.852,98	110.132,06
3.7.4	Transporte tubos de concreto (\emptyset 400 e 600 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	794,00	37,65	47,20	29.894,10	37.476,80
3.7.5	Transporte tubos de concreto (\emptyset 800 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP040	m	226,00	93,95	117,78	21.232,70	26.618,28
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	1.385,82	1.737,26	99.779,04	125.082,72
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para \emptyset 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	16,00	1.666,14	2.088,67	26.658,24	33.418,72
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para \emptyset 800 mm	PMRG - COMP042	unid.	9,00	2.062,80	2.585,93	18.565,20	23.273,37
3.8.4	Ala de alvenaria para tubo 2 \emptyset 600 mm	PMRG - COMP022	unid.	1,00	5.646,08	7.077,93	5.646,08	7.077,93
3.8.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	2,00	640,67	803,14	1.281,34	1.606,28
3.9	Reforço de tubulações							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	PMRG - COMP038	m³	167,00	73,86	92,59	12.334,62	15.462,53
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	14.980,00	0,66	0,83	9.886,80	12.433,40
3.10	Rebaixamento do Lençol Freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freatico p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	98,00	267,00	334,71	26.166,00	32.801,58
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	1.020,00	31,59	39,60	32.221,80	40.392,00
Total da Drenagem							R\$ 639.368,72	R\$ 801.565,89
4.	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,77	395,16	495,37	1.489,75	1.867,54
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,76	395,16	495,37	2.276,12	2.853,33
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	21,00	95,40	119,59	2.003,40	2.511,39
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	36,80	13,46	16,87	495,33	620,82
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP para via)	72947	m²	198,00	13,46	16,87	2.665,08	3.340,26
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	26,40	13,46	16,87	355,34	445,37
Total da Sinalização							R\$ 9.285,02	R\$ 11.638,71
5.	VEGETAÇÃO							

5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	10,00	53,76	67,39	537,60	673,90
Total da Drenagem							R\$ 537,60	R\$ 673,90
6.	LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	7.054,00	0,68	0,85	4.796,72	5.995,90
Total da Limpeza Geral							R\$ 4.796,72	R\$ 5.995,90
TOTAL DA OBRA							R\$1.565.463,62	R\$ 1.962.876,00

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, 05 de novembro de 2020.

Projeto Eng.^a Bruna Teixeira Porciúncula Altê

Projeto Eng.^a Suzel Magali Vanzellotti 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