

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE								
ORÇAMENTO RUA SADY GAUBERT								
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	589,00	2,62	3,28	1.543,18	1.931,92
Total de Instalações Provisórias							R\$ 130.683,01	R\$ 163.821,66
2. PAVIMENTAÇÃO								
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	PMRG - COMP032	m²	6.126,00	0,30	0,38	1.837,80	2.327,88
2.2 Preparo da Cancha								
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	PMRG - COMP033	m³	1.330,00	1,34	1,68	1.782,20	2.234,40
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	3.824,00	1,31	1,64	5.009,44	6.271,36
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	6.126,00	0,66	0,83	4.043,16	5.084,58
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	168,00	61,52	77,12	10.335,36	12.956,16
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	209,00	136,37	170,95	28.501,33	35.728,55
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	1.226,00	90,77	113,79	111.284,02	139.506,54
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	122.897,00	0,66	0,83	81.112,02	102.004,51
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	6.130,00	50,44	63,23	309.197,20	387.599,90
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT= 330Km)	PMRG - COMP041	m²	6.130,00	10,58	13,26	64.855,40	81.283,80
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	1.325,00	37,05	46,45	49.091,25	61.546,25
2.5.2	Escoramento Meio-fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	1.325,00	3,79	4,75	5.021,75	6.293,75
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\$ 673.843,09	R\$ 845.059,00
3. DRENAGEM								
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	860,00	3,05	3,82	2.623,00	3.285,20

3.2	Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	2.190,00	5,01	6,28	10.971,90	13.753,20
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	1.185,00	13,00	16,30	15.405,00	19.315,50
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	297,00	64,12	80,38	19.043,64	23.872,86
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	2.893,00	2,11	2,65	6.104,23	7.666,45
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 ϕ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	304,00	143,02	179,29	43.478,08	54.504,16
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo ϕ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	350,00	291,85	365,86	102.147,50	128.051,00
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 (ϕ 400 e 600) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	654,00	37,65	47,20	24.623,10	30.868,80
3.7.5	Transporte tubos de concreto (ϕ 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.	64,00	1.385,82	1.737,26	88.692,48	111.184,64
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para ϕ 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	12,00	1.666,14	2.088,67	19.993,68	25.064,04
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para ϕ 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 1 ϕ 800 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	142,00	73,86	92,59	10.488,12	13.147,78
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	12.803,00	0,66	0,83	8.449,98	10.626,49
3.10	Rebaixamento do Lençol Freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	86,00	267,00	334,71	22.962,00	28.785,06
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	880,00	31,59	39,60	27.799,20	34.848,00
Total da Drenagem							R\$ 561.898,51	R\$ 704.441,85
4.	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,48	395,16	495,37	1.375,16	1.723,89
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,04	395,16	495,37	1.991,61	2.496,66
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	19,00	95,40	119,59	1.812,60	2.272,21
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	31,20	13,46	16,87	419,95	526,34
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP para via)	72947	m²	171,60	13,46	16,87	2.309,74	2.894,89
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	22,88	13,46	16,87	307,96	385,99
Total da Sinalização							8.217,02	10.299,98

5.	VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	6,00	53,76	67,39	322,56	404,34
Total da Drenagem							R\$ 322,56	R\$ 404,34
6.	LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	6.126,00	0,68	0,85	4.165,68	5.207,10
Total da Limpeza Geral							R\$ 4.165,68	R\$ 5.207,10
TOTAL DA OBRA							R\$ 1.379.129,87	R\$ 1.729.233,93

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 Setembro de 2020 e SICRO 04/2020. E de composições contidas no Programa Orcafascio