

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	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	589,00	3,92	4,91	2.308,88	2.891,99
Total de Instalações Provisórias							R\$ 112.951,19	R\$ 141.593,15
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	1,53	1,92	2.034,90	2.553,60
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	3.824,00	1,54	1,93	5.888,96	7.380,32
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	6.126,00	0,71	0,89	4.349,46	5.452,14
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	168,00	69,32	86,90	11.645,76	14.599,20
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	209,00	146,15	183,21	30.545,35	38.290,89
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	1.226,00	90,14	113,00	110.511,64	138.538,00
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	122.897,00	0,78	0,98	95.859,66	120.439,06
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	54,07	67,78	331.449,10	415.491,40
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT= 330Km)	PMRG - COMP041	m²	6.130,00	12,45	15,61	76.318,50	95.689,30
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	1.325,00	35,72	44,78	47.329,00	59.333,50
2.5.2	Escoramento Meio-fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	1.325,00	4,09	5,13	5.419,25	6.797,25
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\$ 725.029,22	R\$ 909.199,18
3. DRENAGEM								
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	860,00	3,57	4,48	3.070,20	3.852,80
3.2 Movimentação de Terra								
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	2.190,00	5,38	6,74	11.782,20	14.760,60

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	1.185,00	14,64	18,35	17.348,40	21.744,75
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	297,00	71,44	89,56	21.217,68	26.599,32
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	2.893,00	2,48	3,11	7.174,64	8.997,23
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 ϕ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	304,00	176,35	221,07	53.610,40	67.205,28
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo ϕ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	350,00	359,09	450,16	125.681,50	157.556,00
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 (ϕ 400 e 600) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	654,00	44,17	55,37	28.887,18	36.211,98
3.7.5	Transporte tubos de concreto (ϕ 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.	64,00	1.606,06	2.013,36	102.787,84	128.855,04
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para ϕ 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	12,00	1.922,12	2.409,57	23.065,44	28.914,84
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para ϕ 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 1 ϕ 800 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	142,00	74,51	93,41	10.580,42	13.264,22
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	12.803,00	0,78	0,98	9.986,34	12.546,94
3.10	Rebaixamento do Lençol Freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freatico p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	86,00	337,94	423,64	29.062,84	36.433,04
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	880,00	39,37	49,35	34.645,60	43.428,00
Total da Drenagem							R\$ 668.271,31	R\$ 837.763,53
4.	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,48	366,65	459,63	1.275,94	1.599,51
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,04	366,65	459,63	1.847,92	2.316,54
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	19,00	96,49	120,96	1.833,31	2.298,24
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	31,20	14,18	17,78	442,42	554,74
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP para via)	72947	m²	171,60	14,18	17,78	2.433,29	3.051,05
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	22,88	14,18	17,78	324,44	406,81
Total da Sinalização							8.157,32	10.226,89
5.	VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	6,00	60,63	76,01	363,78	456,06
Total da Drenagem							R\$ 363,78	R\$ 456,06
6.	LIMPEZA DA OBRA							

6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	6.126,00	0,86	1,08	5.268,36	6.616,08
Total da Limpeza Geral							R\$ 5.268,36	R\$ 6.616,08
TOTAL DA OBRA							R\$ 1.520.041,18	R\$ 1.905.854,89

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 Edes Andrade Filho

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem na tabela do SINAPI de Março de 2021 e SICRO 10/2020. E de composições contidas no Programa Orcafascio