

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE

ORÇAMENTO RUA DARCY CUNHA MATTOS

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	0,00	225,00	282,06	0,00	0,00
1.2	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/sanitário)	INS 10775	mês	0,00	545,00	683,21	0,00	0,00
1.3	Ligação Provisória água	COMP001	Unid.	0,00	740,84	928,72	0,00	0,00
1.4	Entrada Provisória de Energia	PMRG - COMP030	Unid.	0,00	2.106,41	2.640,60	0,00	0,00
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	0,00	8.534,20	10.698,47	0,00	0,00
1.6	Mobilização e Desmobilização	PMRG - COMP002	unid.	0,00	8.276,53	10.375,46	0,00	0,00
1.7	Sinalização de Segurança	PMRG - COMP031	m	101,00	3,92	4,91	395,92	495,91
Total de Instalações Provisórias							R\$ 395,92	R\$ 495,91
2. PAVIMENTAÇÃO								
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	PMRG - COMP032	m²	928,00	0,30	0,38	278,40	352,64
2.2 Preparo da Cancha								
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	PMRG - COMP033	m³	257,00	1,53	1,92	393,21	493,44
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	739,00	1,54	1,93	1.138,06	1.426,27
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	928,00	0,71	0,89	658,88	825,92
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	118,00	69,32	86,90	8.179,76	10.254,20
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	17,00	146,15	183,21	2.484,55	3.114,57
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	186,00	90,14	113,00	16.766,04	21.018,00
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	18.617,00	0,78	0,98	14.521,26	18.244,66
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	930,00	54,07	67,78	50.285,10	63.035,40
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT= 330Km)	PMRG - COMP041	m²	930,00	12,45	15,61	11.578,50	14.517,30
2.4 Recalçamento								
2.4.1	Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento	PMRG - COMP005	m²	0,00	26,29	32,96	0,00	0,00
2.5 Meio-fio de Concreto Prémoldado								
2.5.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	220,00	35,72	44,78	7.858,40	9.851,60
2.5.2	Escoramento Meio-fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	220,00	4,09	5,13	899,80	1.128,60
2.6 Remoção e realinhamento de meio-fio								
2.6.1	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP036	m	0,00	21,87	27,42	0,00	0,00
Total de Pavimentação							R\$ 115.041,96	R\$ 144.262,60
3. DRENAGEM								
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	140,00	3,57	4,48	499,80	627,20

3.2	Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	325,00	5,38	6,74	1.748,50	2.190,50
3.3	Escoramento							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	94050	m²	0,00	36,09	45,24	0,00	0,00
3.4	Reaterro e Aterro							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	173,00	14,64	18,35	2.532,72	3.174,55
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	44,00	71,44	89,56	3.143,36	3.940,64
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	432,00	2,48	3,11	1.071,36	1.343,52
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	0,00	80,46	100,86	0,00	0,00
3.7	Canalizações							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	36,00	176,35	221,07	6.348,60	7.958,52
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	104,00	359,09	450,16	37.345,36	46.816,64
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo φ 800 mm PA - 2 / PBJE	92843	m	0,00	478,20	599,47	0,00	0,00
3.7.4	Transporte tubos de concreto (Ø 400 e 600) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	140,00	44,17	55,37	6.183,80	7.751,80
3.7.5	Transporte tubos de concreto (Ø 800 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP040	m	0,00	110,40	138,40	0,00	0,00
3.8	Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	PMRG - COMP014	unid.	8,00	1.606,06	2.013,36	12.848,48	16.106,88
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para Ø 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	4,00	1.922,12	2.409,57	7.688,48	9.638,28
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para Ø 800 mm	PMRG - COMP042	unid.	0,00	2.355,37	2.952,69	0,00	0,00
3.8.4	Ala de alvenaria para tubo 1Ø 800 mm	PMRG - COMP022	unid.	0,00	6.097,93	7.644,37	0,00	0,00
3.8.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	0,00	710,77	891,02	0,00	0,00
3.9	Reforço de tubulações							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	PMRG - COMP038	m³	25,00	74,51	93,41	1.862,75	2.335,25
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	2.177,00	0,78	0,98	1.698,06	2.133,46
3.10	Rebaixamento do Lençol Freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freatico p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	12,00	337,94	423,64	4.055,28	5.083,68
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	140,00	39,37	49,35	5.511,80	6.909,00
Total da Drenagem							R\$ 92.538,35	R\$ 116.009,92
4.	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,29	366,65	459,63	106,33	133,29
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,72	366,65	459,63	263,99	330,93
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	2,00	96,49	120,96	192,98	241,92
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	5,60	14,18	17,78	79,41	99,57
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP para via)	72947	m²	26,40	14,18	17,78	374,35	469,39
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	3,52	14,18	17,78	49,91	62,59
Total da Sinalização							1.066,97	1.337,69

5.	VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	4,00	60,63	76,01	242,52	304,04
Total da Drenagem							R\$ 242,52	R\$ 304,04
6.	LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	928,00	0,86	1,08	798,08	1.002,24
Total da Limpeza Geral							R\$ 798,08	R\$ 1.002,24
TOTAL DA OBRA							R\$ 210.083,80	R\$ 263.412,40

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