

**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
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	4813	m²	0,00	300,00	376,08	0,00	0,00
1.2	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/sanitário)	INS 10775	mês	0,00	500,00	626,80	0,00	0,00
1.3	Ligação Provisória água	COMP001	Unid.	0,00	641,39	804,05	0,00	0,00
1.4	Entrada Provisória de Energia	PMRG - COMP030	Unid.	0,00	1.671,18	2.094,99	0,00	0,00
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	0,00	8.907,00	11.165,82	0,00	0,00
1.6	Mobilização e Desmobilização	PMRG - COMP002	unid.	0,00	16.078,63	20.156,17	0,00	0,00
1.7	Sinalização de Segurança	PMRG - COMP031	m	101,00	2,62	3,28	264,62	331,28
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 264,62</b>	<b>R\$ 331,28</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>								
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	PMRG - COMP032	m²	928,00	0,30	0,38	278,40	352,64
<b>2.2 Preparo da Cancha</b>								
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	PMRG - COMP033	m³	257,00	1,34	1,68	344,38	431,76
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	739,00	1,31	1,64	968,09	1.211,96
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	928,00	0,66	0,83	612,48	770,24
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	PMRG - COMP034	m³	118,00	61,52	77,12	7.259,36	9.100,16
2.2.5	Aterro em Saibro c/ transporte	PMRG - COMP004	m³	17,00	136,37	170,95	2.318,29	2.906,15
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	186,00	90,77	113,79	16.883,22	21.164,94
2.2.7	Transporte de brita-graduada (E=1,2778 DMT=78,5 km)	PMRG - COMP035	m³XKm	18.617,00	0,66	0,83	12.287,22	15.452,11
<b>2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto</b>								
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	50,44	63,23	46.909,20	58.803,90
2.3.2	Transporte de blocos de concreto (DMT= 330Km )	PMRG - COMP041	m²	930,00	10,58	13,26	9.839,40	12.331,80
<b>2.4 Recalçamento</b>								
2.4.1	Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento	PMRG - COMP005	m²	0,00	25,33	31,75	0,00	0,00
<b>2.5 Meio-fio de Concreto Prémoldado</b>								
2.5.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	220,00	37,05	46,45	8.151,00	10.219,00
2.5.2	Escoramento Meio-fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	220,00	3,79	4,75	833,80	1.045,00
<b>2.6 Remoção e realinhamento de meio-fio</b>								
2.6.1	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP036	m	0,00	21,03	26,36	0,00	0,00
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 106.684,84</b>	<b>R\$ 133.789,66</b>

<b>3. DRENAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	140,00	3,05	3,82	427,00	534,80
<b>3.2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	325,00	5,01	6,28	1.628,25	2.041,00
<b>3.3</b>	<b>Escoramento</b>							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	94050	m²	0,00	36,09	45,24	0,00	0,00
<b>3.4</b>	<b>Reaterro e Aterro</b>							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	173,00	13,00	16,30	2.249,00	2.819,90
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	44,00	64,12	80,38	2.821,28	3.536,72
<b>3.5</b>	<b>Remoção do Material Escavado</b>							
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=2,3 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	432,00	2,11	2,65	911,52	1.144,80
<b>3.6</b>	<b>Remoção de galerias / Poço de Visita e Boca de Lobo</b>							
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 10Km	PMRG - COMP007	m	0,00	67,08	84,09	0,00	0,00
<b>3.7</b>	<b>Canalizações</b>							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	36,00	143,02	179,29	5.148,72	6.454,44
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	104,00	291,85	365,86	30.352,40	38.049,44
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 800 mm PA - 2 / PBJE	92843	m	0,00	388,73	487,31	0,00	0,00
3.7.4	Transporte tubos de concreto (Ø 400 e 600 ) - DMT=330Km	PMRG - COMP039	m	140,00	37,65	47,20	5.271,00	6.608,00
3.7.5	Transporte tubos de concreto (Ø 800 mm) - DMT=330Km	PMRG - COMP040	m	0,00	93,95	117,78	0,00	0,00
<b>3.8</b>	<b>Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	PMRG - COMP014	unid.	8,00	1.385,82	1.737,26	11.086,56	13.898,08
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2/PV2 para Ø 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	4,00	1.666,14	2.088,67	6.664,56	8.354,68
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3/PV3 para Ø 800 mm	PMRG - COMP042	unid.	0,00	2.062,80	2.585,93	0,00	0,00
3.8.4	Ala de alvenaria para tubo 1Ø 800 mm	PMRG - COMP022	unid.	0,00	5.646,08	7.077,93	0,00	0,00
3.8.5	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	0,00	640,67	803,14	0,00	0,00
<b>3.9</b>	<b>Reforço de tubulações</b>							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	PMRG - COMP038	m³	25,00	73,86	92,59	1.846,50	2.314,75
3.9.2	Transporte de pó de pedra (E=1,1235 DMT=72 km)	PMRG - COMP035	m³xkm	2.177,00	0,66	0,83	1.436,82	1.806,91
<b>3.10</b>	<b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>							
3.10.1	Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	12,00	267,00	334,71	3.204,00	4.016,52
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	140,00	31,59	39,60	4.422,60	5.544,00
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 77.470,21</b>	<b>R\$ 97.124,04</b>
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>								
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,29	395,16	495,37	114,60	143,66
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,72	395,16	495,37	284,52	356,67
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	2,00	95,40	119,59	190,80	239,18
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947	m²	5,60	13,46	16,87	75,38	94,47

4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP para via)	72947	m²	26,40	13,46	16,87	355,34	445,37
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE para via)	72947	m²	3,52	13,46	16,87	47,38	59,38
<b>Total da Sinalização</b>							<b>1.068,02</b>	<b>1.338,73</b>
<b>5.</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>							
5.1	Supressão de árvores	98526	unid.	4,00	53,76	67,39	215,04	269,56
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 215,04</b>	<b>R\$ 269,56</b>
<b>6.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
6.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	928,00	0,68	0,85	631,04	788,80
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 631,04</b>	<b>R\$ 788,80</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 186.333,77</b>	<b>R\$ 233.642,07</b>

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%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=([(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T)]-1)x100	
<b>BDI=</b> conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Rio Grande, 05 de novembro de 2020.

Projeto Eng.<sup>a</sup> Bruna Teixeira Porciúncula Altê

Projeto Eng.<sup>a</sup> 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