

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE								
ORÇAMENTO RUA 8								
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	74209/001	m²	0,00	300,37	376,54	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	SETOP/IO-LIG-015	Unid.	0,00	634,90	795,91	0,00	0,00
1.4	Entrada Provisória de Energia	41598	Unid.	0,00	1.326,87	1.663,36	0,00	0,00
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	0,00	5.789,20	7.257,34	0,00	0,00
1.6	Sinalização de Segurança	74221/001	m	145,50	2,20	2,76	320,10	401,58
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 320,10</b>	<b>R\$ 401,58</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)	78472	m²	1.166,00	0,33	0,41	384,78	478,06
<b>2.2 Preparo da Cancha</b>								
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	70,00	1,20	1,50	84,00	105,00
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16,0 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	84,00	1,65	2,07	138,60	173,88
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	1.110,00	0,62	0,78	688,20	865,80
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base c/transporte	PMRG - COMP030	m³	25,00	69,39	86,99	1.734,75	2.174,75
2.2.5	Aterro em Saibro c/transporte	PMRG - COMP004	m³	0,00	141,68	177,61	0,00	0,00
<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	1.110,00	49,37	61,89	54.800,70	68.697,90
<b>2.4 Recalçamento</b>								
2.4.1	Retirada e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado com reaproveitamento	PMRG - COMP005	m²	56,00	25,33	31,75	1.418,48	1.778,00
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 59.249,51</b>	<b>R\$ 74.273,39</b>
<b>3. DRENAGEM</b>								
<b>3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>								
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	125,00	3,00	3,76	375,00	470,00
<b>3.2 Movimentação de Terra</b>								
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	202,00	4,78	5,99	965,56	1.209,98
<b>3.3 Reaterro e Aterro</b>								
3.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	163,00	12,03	15,08	1.960,89	2.458,04
3.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	94339	m³	0,00	63,10	79,10	0,00	0,00
<b>3.4 Remoção do Material Escavado</b>								
3.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	121,88	1,65	2,07	201,09	252,28
<b>3.5 Remoção de galerias / Poço de Visita e Boca de Lobo</b>								
3.5.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 10Km	PMRG - COMP007	m	0,00	46,43	58,20	0,00	0,00
3.5.2	Remoção e demolição de Poços de Visita/Boca de Lobo existente, carga, descarga e transporte até 10 km	PMRG - COMP034	Unid.	0,00	203,70	255,36	0,00	0,00
<b>3.6 Canalizações</b>								
3.6.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	125,00	156,88	196,66	19.610,00	24.582,50
3.6.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	0,00	259,35	325,12	0,00	0,00
<b>3.7 Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>								
3.7.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	PMRG - COMP014	unid.	8,00	1.293,17	1.621,12	10.345,36	12.968,96
3.7.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL para Ø 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	0,00	1.840,28	2.306,98	0,00	0,00
3.7.3	Ala de alvenaria para tubo 2Ø 600 mm	PMRG - COMP033	unid.	0,00	3.652,88	4.579,25	0,00	0,00
3.7.4	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	2,00	702,12	880,18	1.404,24	1.760,36
<b>3.8 Rebaixamento do Lençol Freático</b>								
3.8.1	Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	8,00	254,71	319,30	2.037,68	2.554,40
3.8.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP016	Unid.	125,00	30,48	38,21	3.810,00	4.776,25
<b>3.9 Meio Fio de Concreto Pré-moldado</b>								
3.9.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x	94273	m	280,00	37,52	47,04	10.505,60	13.171,20
3.9.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	280,00	3,79	4,75	1.061,20	1.330,00
<b>3.10 Remoção e realinhamento de meio fio</b>								
3.10.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP031	m	5,00	22,30	27,96	111,50	139,80
3.10.2	Remoção de meio fio	PMRG - COMP032	m	8,00	1,26	1,58	10,08	12,64
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 52.398,20</b>	<b>R\$ 65.686,41</b>
<b>4. LIMPEZA DA OBRA</b>								
4.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	1.166,00	0,67	0,84	781,22	979,44
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 781,22</b>	<b>R\$ 979,44</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 112.749,03</b>	<b>R\$ 141.340,82</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	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Rio Grande, 14 de agosto de 2020.

REVISÃO 01 DO PROJETO

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali 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