

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE								
ORÇAMENTO AVENIDA D								
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	74209/001	m²	8,00	300,37	376,54	2.402,96	3.012,32
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	SETOP/IIO-LIG-015	Unid.	1,00	634,90	795,91	634,90	795,91
1.4	Entrada Provisória de Energia	41598	Unid.	1,00	1.326,87	1.663,36	1.326,87	1.663,36
1.5	Administração Local	PMRG - COMP003	mês	10,00	5.789,20	7.257,34	57.892,00	72.573,40
1.6	Sinalização de Segurança	74221/001	m	385,00	2,20	2,76	847,00	1.062,60
Total de Instalações Provisórias							R\$ 68.103,73	R\$ 85.375,59
2. PAVIMENTAÇÃO								
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	78472	m²	2.440,00	0,33	0,41	805,20	1.000,40
2.2 Preparo da Cancha								
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	68,70	1,20	1,50	82,44	103,05
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16,0 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	1.374,00	1,65	2,07	2.267,10	2.844,18
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	2.440,00	0,62	0,78	1.512,80	1.903,20
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base c/transporte	PMRG - COMP030	m³	165,00	69,39	86,99	11.449,35	14.353,35
2.2.5	Aterro em Saibro c/transporte	PMRG - COMP004	m³	90,00	141,68	177,61	12.751,20	15.984,90
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	2.440,00	49,37	61,89	120.462,80	151.011,60
2.4 Recalçamento								
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
Total de Pavimentação							R\$ 149.330,89	R\$ 187.200,68
3. DRENAGEM								
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia								
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	1.101,00	3,00	3,76	3.303,00	4.139,76
3.2 Movimentação de Terra								
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	2.860,00	4,78	5,99	13.670,80	17.131,40
3.3 Reaterro e Aterro								
3.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	2.325,00	12,03	15,08	27.969,75	35.061,00
3.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	94339	m³	0,00	63,10	79,10	0,00	0,00
3.4 Remoção do Material Escavado								
3.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte DMT=16 km E=1,25	PMRG - COMP029	m³XKm	1.605,00	1,65	2,07	2.648,25	3.322,35
3.5 Remoção de galerias / Poço de Visita e Boca de Lobo								
3.5.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 10Km	PMRG - COMP007	m	222,00	46,43	58,20	10.307,46	12.920,40
3.5.2	Remoção e demolição de Poços de Visita/Boca de Lobo existente, carga, descarga e transporte até 10 km	PMRG - COMP034	Unid.	15,00	203,70	255,36	3.055,50	3.830,40
3.6 Canalizações								
3.6.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	249,00	156,88	196,66	39.063,12	48.968,34
3.6.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	852,00	259,35	325,12	220.966,20	277.002,24
3.7 Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alas								
3.7.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1 / PV-1	PMRG - COMP014	unid.	34,00	1.293,17	1.621,12	43.967,78	55.118,08
3.7.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL para Ø 600 mm	PMRG - COMP015	unid.	34,00	1.840,28	2.306,98	62.569,52	78.437,32
3.7.3	Ala de alvenaria para tubo Ø 600 mm	PMRG - COMP033	unid.	1,00	3.652,88	4.579,25	3.652,88	4.579,25
3.7.4	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PMRG - COMP008	unid.	7,00	702,12	880,18	4.914,84	6.161,26
3.8 Rebaixamento do Lençol Freático								
3.8.1	Rebaixam. do lençol freático p/ execução de BL e PV	PMRG - COMP016	Unid.	69,00	254,71	319,30	17.574,99	22.031,70
3.8.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PMRG - COMP017	m	1.101,00	30,48	38,21	33.558,48	42.069,21
3.9 Meio Fio de Concreto Pré-moldado								
3.9.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100	94273	m	380,00	37,52	47,04	14.257,60	17.875,20
3.9.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PMRG - COMP006	m	380,00	3,79	4,75	1.440,20	1.805,00
3.10 Remoção e realinhamento de meio fio								
3.10.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	PMRG - COMP031	m	0,00	22,30	27,96	0,00	0,00
3.10.2	Remoção de meio fio	PMRG - COMP032	m	180,00	1,26	1,58	226,80	284,40
Total da Drenagem							R\$ 503.147,17	R\$ 630.737,31
4. LIMPEZA DA OBRA								
4.1	Limpeza geral da obra	PMRG - COMP011	m²	2.440,00	0,67	0,84	1.634,80	2.049,60
Total da Limpeza Geral							R\$ 1.634,80	R\$ 2.049,60
TOTAL DA OBRA							R\$ 722.216,59	R\$ 905.363,18

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, 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