

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS	
ORÇAMENTO - RUA JOÃO DE MAGALHÃES Trecho entre as Ruas Guarda Marinha Lima Barreto e Saturnino de Brito	
Serviços	Total
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 87.026,35
DRENAGEM	R\$ 842.964,18
TERRAPLANAGEM E MEIO-FIO	R\$ 586.038,22
VEGETAÇÃO	R\$ 3.696,66
LIMPEZA DA OBRA	R\$ 6.490,00
Total do Empreendimento	R\$ 1.526.215,41

Rio Grande, 09 de junho de 2022.

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%
$BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1\} \times 100$	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Barbara Peixe

Eng.^a Civil Bárbara Lothamer Peixe

Chefe de Gabinete GPPE Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2022.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
RUA JOÃO DE MAGALHÃES							
Trecho entre as Ruas Guarda Marinha Lima Barreto e Saturnino de Brito							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra 2,00m x 1,00m	COMP 001	m²	2,00	314,71	394,52	789,04
1.2	Instalações Provisórias - Container para escritório com sanitário	INS 10775	mês	5,00	835,00	1.046,76	5.233,80
1.3	Mobilização e Desmobilização	COMP 030	unid.	2,00	6.710,70	8.412,53	16.825,06
1.4	Entrada Provisória de Energia Elétrica Trifásica	COMP 003	unid.	1,00	2.970,71	3.724,08	3.724,08
1.5	Entrada Provisória de Água	COMP 004	pt	1,00	866,12	1.085,77	1.085,77
1.6	Administração Local	COMP 005	mês	5,00	8.551,40	10.720,04	53.600,20
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 006	m	920,00	5,00	6,27	5.768,40
Total de Instalações Provisórias						R\$	87.026,35
2. DRENAGEM							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (drenagem)	99063	m	1.093,00	3,72	4,66	5.093,38
2.2	Movimentação de Terra						
2.2.1	Escavação mecânica de Valas	90108	m³	2.480,00	6,28	7,87	19.517,60
2.2.2	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.283,00	17,64	22,11	28.367,13
2.2.3	Reaterro e compactação de valas com material importado	94339	m³	803,00	74,15	92,95	74.638,85
2.2.4	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	23.266,00	2,24	2,81	65.377,46
2.2.5	Escoramento Metálico de Valas	COMP 031	m²	0,00	58,73	73,62	0,00
2.3	Retirada de tubulações						
2.3.1	Retirada de tubulação existente	COMP 007	m	280,00	48,00	60,17	16.847,60
2.4	Remoção e recomposição de passeio						
2.4.1	Remoção e recomposição de passeio em concreto	COMP 008	m²	290,00	67,96	85,19	24.705,10
2.4.2	Remoção e recomposição de passeio em lajota	COMP 009	m²	50,00	79,86	100,11	5.005,50
2.5	Rebaixamento do Lençol Freático						
2.5.1	Rebaixamento do lençol freático para tubulações	COMP 010	m	1.093,00	38,95	48,83	53.371,19
2.5.2	Rebaixamento do lençol freático para caixas	COMP 011	unid.	59,00	438,29	549,44	32.416,96
2.6	Tubulações						
2.6.1	Fornecimento e assentamento de tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE (posto em obra)	92851	m	765,00	213,87	268,11	205.104,15
2.6.2	Fornecimento e assentamento de tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE (posto em obra)	92855	m	328,00	454,47	569,72	186.868,16
2.7	Reforço de Tubulações						
2.7.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 014	m³	27,00	89,24	111,87	3.020,49
2.7.2	Transporte de material granular (BGS, pó de pedra e rachão)	COMP 015	m³XKm	2081,00	1,41	1,77	3.683,37
2.8	Caixas com Boca de lobo e Poços de visita / Alas						
2.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo - BL1 (0,90m x 0,90m interno)	COMP 016	unid.	39,00	1.811,84	2.271,32	88.581,48
2.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo - BL2 (1,10m x 0,90m interno)	COMP 032	unid.	10,00	2.101,21	2.634,08	26.340,80
2.8.3	Recuperação de caixa existente	COMP 019	unid.	4,00	802,68	1.006,24	4.024,96
Total da Drenagem						R\$	842.964,18
3. TERRAPLANAGEM E MEIO-FIO							
3.1	Locação da obra - Topografia para pavimentação						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (pavimentação)	99064	m	920,00	0,49	0,61	561,20
3.2	Preparo da Cancha						
3.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	101116	m³	667,00	2,17	2,72	1.814,24
3.2.2	Regularização e compactação do subleito	100577	m²	6490,00	1,03	1,29	8.372,10
3.2.3	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	25609,00	2,24	2,81	71.961,29
3.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	94339	m³	0,00	74,15	92,95	0,00
3.2.5	Aterro de saibro (inclusive transporte)	COMP 023	m³	117,00	174,56	218,83	25.603,11
3.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	1298,00	111,87	140,24	182.031,52
3.2.7	Transporte de material granular (BGS, pó de pedra e rachão)	COMP 015	m³XKm	100040,00	1,41	1,77	177.070,80
3.3	Meio-fio						
3.2	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	1.836,00	47,28	59,27	108.819,72
3.3	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 024	m	1.836,00	4,26	5,34	9.804,24
Total de Terraplanagem e Meio-Fio						R\$	586.038,22
4. VEGETAÇÃO							
4.1	Supressão de árvore com transporte	COMP 028	unid.	22,00	134,04	168,03	3.696,66
Total de Vegetação						R\$	3.696,66
5. LIMPEZA DA OBRA							
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 029	m²	6.490,00	0,80	1,00	6.490,00
Total da Limpeza Geral						R\$	6.490,00
TOTAL DA OBRA						R\$	1.526.215,41

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, 09 de junho de 2022.

Barbara Peixe
Eng.ª Civil Bárbara Lothamer Peixe

Chefe de Gabinete GPPE Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Abril de 2022 e SICRO de Janeiro de 2022.