

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
ORÇAMENTO RUA GUARDA MARINHA LIMA BARRETO							
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	4813	m²	2,00	225,00	282,06	564,12
1.2	Administração Local	COMP 004	Unid.	1,00	66.444,44	83.294,75	83.294,75
1.3	Mobilização e Desmobilização	COMP 003	unid.	2,00	7.634,85	9.571,05	19.142,10
1.4	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	930,43	1.166,39	1.166,39
1.5	Entrada Provisória de Energia	COMP 001	pt	1,00	2.702,73	3.388,14	3.388,14
Total de Instalações Provisórias							R\$ 107.555,50
2. DRENAGEM							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	1.156,00	3,71	4,65	5.375,40
2.2	Movimentação de Terra						
2.2.1	Escavação mecânica de Valas	90108	m³	2.508,00	5,64	7,07	17.731,56
2.2.2	Escoramento Metálico de valas	101579	m²	360,00	31,75	39,80	14.328,00
2.3	Reaterro e Aterro						
2.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.316,00	16,51	20,70	27.241,20
2.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidraulico camada de 20 cm	94339	m³	330,00	70,21	88,02	29.046,60
2.4	Remoção do Material Escavado						
2.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	21.964,00	1,65	2,07	45.465,48
2.5	Canalizações						
2.5.1	Assentamento tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE (sem fornecimento)	92852	m	251,00	19,60	24,57	6.167,07
2.5.2	Transporte de tubo PA φ 400 mm	COT 010	txkm	159,63	0,62	0,78	124,51
2.5.3	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PS - 2 / PBJE	92852+INS13159	m	91,00	104,69	131,24	11.942,84
2.5.4	Transporte de tubo PS φ 400 mm	COT 010	txkm	3.723,72	0,62	0,78	2.904,50
2.5.5	Assentamento tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE (sem fornecimento)	92856	m	74,00	28,14	35,28	2.610,72
2.5.6	Transporte de tubo PA φ 600 mm	COT 010	txkm	91,76	0,62	0,78	71,57
2.5.7	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	425,50	167,94	210,53	89.580,52
2.5.8	Transporte de tubo PS φ 600 mm	COT 010	txkm	39.439,59	0,62	0,78	30.762,88
2.5.9	Assentamento e fornec. tubo φ 800 mm PA - 2 / PBJE	92843	m	314,50	546,34	684,89	215.397,91
2.5.10	Transporte de tubo PA φ 800 mm	COMP 028	txkm	65.321,65	0,62	0,78	50.950,89
2.5.11	Retirada de tubulação de 600 mm ou maior	COMP 010	m	20,00	67,11	84,13	1.682,60
2.5.12	Transporte de tubos retirados	COT 010	txkm	52,15	0,62	0,78	40,68
2.6	Poços de visita, caixa de boca de lobo e alas						
2.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo/Poço de Visita – BL1/PV1	COMP 011	unid.	28,00	1.746,58	2.189,51	61.306,28
2.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo/Poço de Visita – BL2/PV2	COMP 012	unid.	16,00	1.976,70	2.477,99	39.647,84
2.6.3	Caixa Tipo Boca de Lobo/Poço de Visita – BL3/PV3	COMP 013	unid.	11,00	2.196,03	2.752,94	30.282,34
2.6.4	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 014	unid.	3,00	752,14	942,88	2.828,64
2.7	Reforço de Tubulações						
2.7.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 008	m³	83,00	88,97	111,53	9.256,99
2.7.2	Transporte do pó de pedra	COMP 009	m³xkm	6.171,00	1,06	1,33	8.207,43
2.8	Rebaixamento do Lençol Freático						
2.8.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL, PV e Ala	COMP 006	Unid.	58,00	431,29	540,67	31.358,86
2.8.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 007	m	1.156,00	39,97	50,11	57.927,16
2.9	Remoção e recomposição de passeio						
2.9.1	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP016	m²	10,00	67,04	84,04	840,40
2.9.2	Remoção e recomposição de passeio em piso cerâmico	COMP017	m²	7,00	78,92	98,93	692,51
Total de Drenagem							R\$ 793.773,38
3.	PAVIMENTAÇÃO						

<b>3.1</b>	<b>Locação e nivelamento de obra - topografia</b>						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	99064	m²	6.864,00	0,47	0,59	4.049,76
<b>3.2</b>	<b>Preparo da Cancha</b>						
3.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	COMP 018	m³	1037,00	2,07	2,59	2.685,83
3.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	19108,00	1,65	2,07	39.553,56
3.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	6.864,00	0,97	1,22	8.374,08
3.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 019	m³	1.158,00	72,14	90,43	104.717,94
3.2.5	Aterro em Saibro (inclusive transporte)	COMP 020	m³	119,00	142,93	179,18	21.322,42
<b>3.3</b>	<b>Pavimentação com Blocos de Concreto</b>						
3.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	6.864,00	72,24	90,56	621.603,84
3.3.2	Transporte de bloco de concreto intertravado e=8cm	COT 010	txkm	147.576,00	0,62	0,78	115.109,28
<b>3.4</b>	<b>Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>						
3.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	1.596,00	48,50	60,80	97.036,80
3.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 023	m	1.596,00	4,15	5,20	8.299,20
<b>3.5</b>	<b>Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>						
3.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	COMP 022	m	9,00	24,24	30,39	273,51
3.5.2	Retirada de meio fio com transporte	COMP 024	m	45,00	15,30	19,18	863,10
3.5.3	Demolição de pavimentação asfáltica	97636	m²	76,00	17,05	21,37	1.624,12
3.5.4	Transporte de resíduos da pavimentação asfáltica	95875	m³XKm	36,00	1,65	2,07	74,52
3.5.5	Execução de Imprimação com CM-30	COMP 021	m²	43,00	3,41	4,27	183,61
3.5.6	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) - 5 cm	95995	m³	2,15	1.610,57	2.019,01	4.340,87
3.5.7	Transporte de CBUQ	95878	m³XKm	157,00	1,11	1,39	218,23
3.5.8	Retirada e recomposição de pavimento em bloco intertravado	102988	m²	74,00	42,53	53,32	3.945,68
<b>Total da Pavimentação</b>							<b>R\$ 1.034.276,35</b>
<b>4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	COT 008	m²	4,93	536,31	672,32	3.314,54
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	COT 008	m²	7,20	536,31	672,32	4.840,70
4.3	Suporte para placa de sinalização	COT 009	unid.	27,00	94,22	118,11	3.188,97
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	COMP 015	m²	37,33	16,27	20,40	761,53
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	COMP 015	m²	363,60	16,27	20,40	7.417,44
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	COMP 015	m²	34,88	16,27	20,40	711,55
<b>Total Sinalização</b>							<b>R\$ 20.234,73</b>
<b>5.</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>						
5.1	Supressão de árvores	COMP 005	Unid.	19,00	139,47	174,84	3.321,96
<b>Total da Vegetação</b>							<b>R\$ 3.321,96</b>
<b>6.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 025	m²	6.864,00	0,77	0,97	6.658,08
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 6.658,08</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.965.820,00</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		

---

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

---

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 Fevereiro de 2022 e SICRO de Janeiro de 2022.