

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO – SMC							
ORÇAMENTO AVENIDA BEIRA MAR (TRECHO RIO DE JANEIRO-JULIO DE CASTILHO)							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	10775	mês	6,00	615	756,45	4538,70
1.2	Banheiro Químico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)	*	pt	6,00	1071	1317,33	7903,98
1.3	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	3,00	216,83	266,70	800,10
1.4	Entrada Provisória de Energia	41598	pt	1,00	1336,26	1643,60	1643,60
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	600,00	2,15	2,64	1584,00
1.6	Engenheiro Junior de Obra	100305	h	132,00	70,3	86,47	11414,04
1.7	Encarregado de Obra	90776	h	528,00	35,25	43,36	22894,08
							R\$ 50.778,50
2. DRENAGEM							
2.1	Movimentação de Terra						
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	72915	m³	1.619,18	9,4	11,56	18.717,72
2.2	Reaterro e Aterro						
2.2.1	Reaterro compactado com material local	93375	m³	1.027,40	18,89	23,23	23.866,50
2.2.2	Reaterro Mecânico com material importado	94339	m³	-	81,19	99,86	0,00
2.3	Remoção do Material Escavado						
2.3.1	Remoção de material escavado – Transporte 1 km	72915	m³	591,78	5,48	6,74	3.988,60
2.4	Remoção de galerias						
2.4.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	*	m	10,00	15,37	18,91	189,10
2.4.2	Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm	*	m	10,00	28,95	35,61	356,10
2.5	Canalizações						
2.5.1	Assentamento e fornec. tubo f 400 mm PA - 2 / PBJE	92219	m	104,00	162,24	199,56	20.754,24
2.5.2	Assentamento e fornec. tubo f 600 mm PA - 2 / PBJE	92221	m	39,00	285,35	350,98	13.688,22
2.5.3	Assentamento e fornec. tubo f 1000 mm PA - 2 / PBJE	92226	m	350,00	537,91	661,63	231.570,50
2.5.4	Locação de obra - drenagem	85323	m	493,00	2,43	2,99	1.474,07
2.6	Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas						
2.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	*	unid.	8,00	1927,08	2370,31	18.962,48
2.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2	*	unid.	3,00	2426,25	2984,29	8.952,87
2.6.3	Caixa Tipo Boca de Lobo - BL4	*	unid.	11,00	3295,56	4053,54	44.588,94
2.7	Rebaixamento do Lençol Freático						
2.7.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BI e PV	73882/1	m	88,00	22,81	28,06	2.469,28
2.7.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	73882/1	m	493,00	22,81	28,06	13.833,58
Total da Drenagem							R\$ 403.412,20
3. PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Preparo da Cancha						
3.1.1	Decapagem e terraplanagem	98525	m²	4.750,00	0,37	0,46	2185,00
3.1.2	Regularização e compactação do sub-leito	100576	m²	4750,00	2,08	2,56	12160,00
3.1.3	Colchão de saibro inclu. Espalhamento & compactação	*	m³	890,63	103,28	127,03	113136,09
3.1.4	Lastro de Pedra Britada nº5	4727	m²	890,63	50,41	62,00	55218,75
3.1.5	Locação de obra - Pavimentação	78422	m²	4750,00	0,66	0,81	3847,50
3.2	Pavimentação com Blocos de Concreto						
3.2.1	Assentamento c/ blocos de concreto intertravados e=8cm	92405	m²	4.750	66,83	82,20	390450,00
3.3	Meio Fio de Concreto Pré-moldado						
3.3.1	Assentamento de Meio Fio de Concreto	94273	m	663,00	35,30	43,42	28787,46
3.3.2	Aterro de 2º cat. para escoramento	*	m³	132,60	65	79,95	10601,37
Total de Pavimentação							R\$ 616.386,17
4. PASSEIO PÚBLICO							
4.1	Regularização e compactação do sub-leito	72961	m²	748,20	1,37	1,69	1.264,46
4.2	Aterro de 1ª Categoria Rolado e Compactado e=0,15cm	****	m³	140,63	40	49,20	6.918,75
4.3	Bloco Holandês 6cm	*	m²	748,20	52,02	63,99	47.877,32
4.4	Rampas p/ PPNE	*	unid.	3,00	350,99	431,72	1.295,16
4.5	Piso Podotátil	101094	m	330,00	90	110,70	36.531,00
Total Passeio Público							R\$ 93.886,69
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	Eletroduto Flexível Corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - Fornecimento e Inst. Enterr	97667	m	355	10,5	12,92	4.586,60
5.2	Cabo 10mm² Fornecimento e Inst.	101560	m	2240	10,85	13,35	29.904,00
5.3	Foto Célula	97597	unid.	10	74,21	91,28	912,80
5.4	Caixa de Passagem em Alvenaria de Tijolos Maciços (0,50m x 0,50m)	101159	m²	10	126,46	155,55	1.555,50
5.5	Tampa em Concreto Armado (0,5m x 0,5m x 0,075m)	102475	m³	0,1875	425,29	523,11	98,08
5.6	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com 4m, incl/ lâmpada de led 100	ORSE 12903	unid.	4,00	2528,13	3109,60	12.438,40
5.7	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com 4m, incl/ lâmpada de led 100	ORSE 12910	unid.	6,00	2568,92	3159,77	18.958,62
Total Instalações Elétricas							R\$ 68.454,00
6. SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
6.1	Pintura Horizontal na Via	72947	m²	1.067,00	68	83,64	89.243,88
6.2	Placa de Orientação sobre Conservação das Dunas	4813	m²	2,00	225	276,75	553,50
6.3	Sinalização Horizontal – Tachão Mono-direcional – fornecimento e instalação	ORSE 6724	unid.	136,00	114,36	140,66	19.129,76
Total sinalização de trânsito							R\$ 108.927,14
7. ÁREA DE EQUIPAMENTOS							
7.1	Decapagem e terraplanagem	98525	m²	3100	0,37	0,46	1426,00
7.2	Remoção de material escavado – Transporte 1 km	72915	m³	310,00	5,48	6,74	2.089,40
7.3	Regularização e compactação	100576	m²	3100	2,08	2,56	7936,00
7.4	Costaneira (2,70x0,12,00x0,025)	COTAÇÃO	unid.	1375	3,40	4,18	5.747,50
7.5	Longarina em Eucalipto (5,40x0,10x0,05)	COTAÇÃO	unid.	183,7	25,00	30,75	5.648,78
7.6	Pau roliço em Eucalipto (3,00x0,20)	COTAÇÃO	unid.	75	30,00	36,90	2.767,50
7.7	Prego (7cm)	COTAÇÃO	kg	81	21,35	26,26	2.127,06
7.8	Banco Padrão Prefeitura	**	unid.	6	380,00	380,00	2.280,00
7.9	Lixeira Padrão Prefeitura	**	unid.	2	180,00	180,00	360,00
7.10	Detalhe 01	*	unid.	2,00	5.687,50	6995,63	13.991,25
7.11	Detalhe 02	*	unid.	1,00	21.199,16	26074,97	26.074,97
7.12	Detalhe 03	*	unid.	1,00	4.238,29	5213,10	5.213,10
7.13	Detalhe 04	*	unid.	1,00	7.350,59	9041,23	9.041,23
7.14	Detalhe 05	*	unid.	1,00	15.555,00	19132,65	19.132,65
7.15	Detalhe 06	*	unid.	1,00	33.841,75	41625,35	41.625,35
7.16	Plantio de Vegetação Nativa em Torrão	98504	m²	150,00	20,21	24,86	3.728,75
Total Equipamentos							R\$ 145.460,79
8. LIMPEZA DA OBRA							
8.1	Limpeza geral da obra	9537	m²	5.498,20	1,07	1,32	7.257,62
Total da Limpeza Geral							R\$ 7.257,62
TOTAL DA OBRA							R\$ 1.494.563,11

* Preço de composição em anexo pois não existe na tabela do Sinapi;

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,25%
2. Riscos	1,39%
3. Despesas financeiras	0,99%
4. Administração Central	3,99%
5. Lucro	8,04%
6. Tributos	8,34%
Total	23%

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

Rio Grande, Janeiro de 2022.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Novembro de 2021.