

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO – SMC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA AVENIDA BEIRA MAR							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	10775	mês	6,00	800	984,00	5904,00
1.2	Banheiro Químico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)	**	dia	180,00	82	100,86	18154,80
1.3	Aquisição e assentamento de placa de obra	4813	m²	3,00	225	276,75	830,25
1.4	Entrada Provisória de Energia	101491	unid.	1,00	4000	4920,00	4920,00
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	102,1	125,58	16576,56
1.7	Encarregado de Obra	90776	h	528,00	48,97	60,23	31801,44
Total dos Serviços Preliminares						R\$	79.771,05
2.	DRENAGEM						
2.1	Movimentação de Terra						
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	90082	m³	1.621,28	11,3	13,90	22.535,79
2.2	Reaterro e Aterro						
2.2.1	Reaterro compactado com material local	93375	m²	1.029,00	19,99	24,59	25.303,11
2.3	Remoção do Material Escavado						
2.3.1	Remoção de material escavado – Transporte 1 km	101148	m³	592,28	14,18	17,44	10.329,36
2.4	Remoção de galerias						
2.4.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	85389	m	10,00	52,95	65,13	651,30
2.4.2	Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm	85392	m	10,00	129,3	159,04	1.590,40
2.5	Canalizações						
2.5.1	Assentamento tubo DN = 400 mm PA - 2 / PBJE	92821	m	104,00	63,11	77,63	8.073,52
2.5.2	Assentamento tubo DN = 600 mm PA - 2 / PBJE	92221	m	40,00	91,4	112,42	4.496,80
2.5.3	Assentamento tubo DN = 1000 mm PA - 2 / PBJE	92226	m	350,00	157,71	193,98	67.893,00
2.5.4	Locação de obra - drenagem	99063	m	494,00	4	4,92	2.430,48
2.6	Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas						
2.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	*	unid.	8,00	1982,08	2437,96	19.503,68
2.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2	*	unid.	3,00	2498,68	3073,38	9.220,14
2.6.3	Caixa Tipo Boca de Lobo – BL 4	*	unid.	11,00	3395,74	4176,76	45.944,36
2.7	Rebaixamento do Lençol Freático						
2.7.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BI e PV	*	m	88,00	27,84	34,24	3.013,12
2.7.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	*	m	494,00	27,84	34,24	16.914,56
Total da Drenagem						R\$	237.899,62
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	2,19	2,69	12777,50
3.1.3	Colchão de saibro incluído. Espalhamento & compactação	SBC 020085	m³	890,63	173,6	213,53	190715,16
3.1.4	Lastro de Pedra Britada nº5	4727	m³	890,63	52,86	65,02	57908,44
3.1.5	Locação de obra - Pavimentação	99064	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	72,16	88,76	421610,00
3.2.2	Frete do bloco de concreto	100947	TxKm	52.000	1,61	1,98	102960,00
3.3	Meio Fio de Concreto Pré-moldado						
3.3.1	Assentamento de Meio Fio de Concreto	94273	m	663,00	48,90	60,15	39879,45
3.3.2	Aterro de 2ª cat. para escoramento	**	m³	132,60	40	49,20	6523,92
Total da Pavimentação						R\$	837.866,97
4.	PASSEIO PÚBLICO						
4.1	Regularização e compactação do sub-leito	100576	m²	748,20	2,19	2,69	2.012,66
4.2	Aterro de 1ª Categoria Rolado e Compactado e=0,15cm	**	m³	140,63	50	61,50	8.648,44
4.3	Bloco Holandês 6cm	*	m²	748,20	55,70	68,51	51.259,18
4.4	Rampas p/ PPNE	*	unid.	3,00	391,67	481,75	1.445,25
4.5	Piso Podotátil	101094	m	330,00	146,44	180,12	59.439,60
Total do Passeio Público						R\$	122.805,13
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	Eletroduto Flexível Corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - Fornecimento e Inst. Enterrado	97667	m	355	11,9	14,64	5.197,20
5.2	Cabo 10mm² Fornecimento e Inst.	101560	m	2240	11,75	14,45	32.368,00
5.3	Foto Célula	97597	unid.	10	93,78	115,35	1.153,50
5.4	Caixa de Passagem em Alvenaria de Tijolos Maciços (0,50m x 0,50m)	101159	m²	10	128,13	157,60	1.576,00
5.5	Tampa em Concreto Armado (0,5m x 0,5m x 0,075m)	102475	m³	0,1875	501,51	616,86	115,66
5.6	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com 4m, incl/ lâmpada de led 100w	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 100w	ORSE 12910	unid.	6,00	2568,92	3159,77	18.958,62
Total das Instalações Elétricas						R\$	71.807,38
6.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						
6.1	Pintura Horizontal na Via	10520	m²	1.067,00	64,99	79,94	85.295,98
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 10713	unid.	136,00	80,31	98,78	13.434,08
Total da Sinalização de Trânsito						R\$	99.283,56
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	101148	m³	310,00	14,18	17,44	5.406,40
7.3	Regularização e compactação	100576	m²	3100	2,19	2,69	8339,00
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	6.431,20	7910,38	15.820,75
7.11	Detalhe 02	*	unid.	1,00	21.985,04	27041,60	27.041,60
7.12	Detalhe 03	*	unid.	1,00	5.540,21	6814,46	6.814,46
7.13	Detalhe 04	*	unid.	1,00	7.794,07	9586,70	9.586,70
7.14	Detalhe 05	*	unid.	1,00	15.648,75	19247,96	19.247,96
7.15	Detalhe 06	*	unid.	1,00	36.195,24	44520,15	44.520,15
7.16	Plantio de Vegetação Nativa em Torção	98504	m²	150,00	21,49	26,43	3.964,91
Total das Áreas de Equipamentos						R\$	157.133,86
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\$	1.613.825,19

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

** Cotação de Preços;

MATERIAL FORNECIDO PELA PREFEITURA:
350 m de Tubo de Concreto DN = 1000 mm PA - 2 / PBJE
40 m de Tubo de Concreto DN = 600 mm PA - 2 / PBJE
104 m de Tubo de Concreto DN = 400 mm PA - 2 / PBJE

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

Rio Grande, Maio de 2022.

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