



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO

SMC

PRAÇA DO BOLAXA

Valor Total da Obra	R\$ 249.339,72
Modalidade de Execução: indireta por preço unitário	BDI: 25,64%

					PREÇO DO ITEM		PREÇO TOTAL
ITEM	SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI JAN/2017	QTD	UNID.	UNITÁRIO	UNITÁRIO (c/BDI)	
1 Serviços Iniciais							
1.1	Placa de Obra Pintada/Fixada/Estrutura de Madeira	74209/001	2,00	m²	R\$ 223,50	R\$ 280,81	R\$ 561,62
1.2	Ligação de Energia Elétrica	73960/001	1,00	unid.	R\$ 1.275,60	R\$ 1.602,67	R\$ 1.602,67
1.3	Aluguel de Banheiro Químico	*	4,00	mês	R\$ 1.071,00	R\$ 1.345,61	R\$ 5.382,44
1.4	Aluguel de Container	73847/001	4,00	mês	R\$ 304,00	R\$ 381,95	R\$ 1.527,80
Total de Serviços iniciais							R\$ 9.074,53
2 Pista de Caminhada							
2.1	Tubo PA 2 600mm - Assentamento e Fornecimento	92212	16,00	m	R\$ 173,14	R\$ 217,53	R\$ 3.480,48
2.2	Tubo PA 2 1000mm - Assentamento e Fornecimento	92216	6,00	m	R\$ 346,00	R\$ 434,72	R\$ 2.608,32
2.3	Aterro Mecanizado Compactado Vala	79482	50,00	m³	R\$ 62,05	R\$ 77,96	R\$ 3.898,00
2.4	Raspagem Mecanizada do terreno	73822/002	1327,00	m²	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 849,28
2.5	Lastro de Saibro h=12cm	*	191,09	m³	R\$ 119,18	R\$ 149,74	R\$ 28.613,82
2.6	Acesso à Praça	*	1,00	UNID.	R\$ 2.371,25	R\$ 2.979,25	R\$ 2.979,25
2.7	Acesso em Concreto da Quadra e Academia	*	31,00	m²	R\$ 38,64	R\$ 48,54	R\$ 1.504,74
Total de Pista de Corrida							R\$ 43.933,89
3 Bancos e Playground							
3.1	Bancos de Concreto	*	47,00	UNID.	R\$ 154,34	R\$ 193,91	R\$ 9.113,77
3.2	Pintura Bancos	74245/001	83,20	m²	R\$ 11,08	R\$ 13,92	R\$ 1.158,14
3.3	Alambrado com Mourões de Concreto para Playground	85172	105,00	m	R\$ 84,02	R\$ 105,56	R\$ 11.083,80
3.4	Leito de Pedra Britada h=5cm	73873/002	28,50	m³	R\$ 126,70	R\$ 159,19	R\$ 4.536,92
3.5	Balanço	*	1,00	unid.	R\$ 1.680,00	R\$ 2.110,76	R\$ 2.110,76
3.6	Gangorra	*	1,00	unid.	R\$ 1.392,00	R\$ 1.748,91	R\$ 1.748,91
3.7	Escorregador	*	1,00	unid.	R\$ 1.393,00	R\$ 1.750,17	R\$ 1.750,17
Total de Bancos e Cerca							R\$ 31.502,47
4 Instalações Elétricas							
4.1	Cx de Passagem 50x50x60	83448	10,00	unid.	R\$ 218,65	R\$ 274,71	R\$ 2.747,10
4.2	Caixa de Entrada e Medição	9540	1,00	unid.	R\$ 857,40	R\$ 1.077,24	R\$ 1.077,24
4.3	Disjuntor bipolar 50 A	74130/003	1,00	unid.	R\$ 53,65	R\$ 67,41	R\$ 67,41
4.4	Haste Cooperweld 5/8 x 3,0m com conector	68069	1,00	unid.	R\$ 47,10	R\$ 59,18	R\$ 59,18
4.5	Poste Metálico h=9m	73769/003	9,00	unid.	R\$ 1.183,00	R\$ 1.486,33	R\$ 13.376,97
4.6	Luminárias p/ Iluminação Pública c/ lâmpada 160W	*	18,00	unid.	R\$ 79,89	R\$ 100,38	R\$ 1.806,84
4.7	Fotocélula 1 kW – 220 V – completa	*	3,00	unid.	R\$ 45,11	R\$ 56,68	R\$ 170,04
4.8	Eletroduto PVC Flexível Corrugado 3/4" (25 mm)	91834	216,00	m	R\$ 4,93	R\$ 6,19	R\$ 1.337,04
4.9	Fio isolado 10,0 mm²	937	766,00	m	R\$ 3,80	R\$ 4,77	R\$ 3.653,82
Total de Instalações Elétricas							R\$ 24.295,64
5 Quadra Poliesportiva							
5.1	Raspagem Mecanizada do terreno	73822/002	600,00	m²	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 384,00
5.2	Base de solo compactado h=30cm	79482	225,00	m³	R\$ 62,00	R\$ 77,90	R\$ 17.527,50
5.3	Transporte Aterro Caminhão Basculante	95290	4500,00	m³xkm	R\$ 1,44	R\$ 1,81	R\$ 8.145,00
5.4	Leito de Pedra Britada h=5cm	73873/002	30,00	m³	R\$ 126,70	R\$ 159,19	R\$ 4.775,70
5.5	Piso em concreto desempenado polido 25MPa c/ junta de dilatação - 8cm	*	600,00	m²	R\$ 46,39	R\$ 58,29	R\$ 34.974,00
5.6	Fôrma para Piso em Madeira	*	100,00	m	R\$ 5,94	R\$ 7,46	R\$ 746,00
5.7	Armação em Tela Soldada 4,2mm	85662	600,00	m²	R\$ 9,30	R\$ 11,68	R\$ 7.008,00
5.8	Pintura p/ demarcação da Quadra - tinta acrílica	41595	475,00	m	R\$ 8,80	R\$ 11,06	R\$ 5.253,50
5.9	Traves de ferro galvanizado p/futebol c/pintura	25398	1,00	unid.	R\$ 2.091,75	R\$ 2.628,08	R\$ 2.628,08
Total Quadra Poliesportiva							R\$ 81.441,78
6 Campo de Futebol							
6.1	Poste de Madeira	*	3,00	unid.	R\$ 222,46	R\$ 279,50	R\$ 838,50
6.2	Rede de Proteção p/ Campo	*	472,00	m²	R\$ 3,62	R\$ 4,55	R\$ 2.147,60
Total Campo de Futebol							R\$ 2.986,10

7	Academia ao Ar Livre						
7.1	Leito de Pedra Britada h=10cm	73873/002	8,56	m³	R\$ 74,47	R\$ 93,56	R\$ 800,87
7.2	Base de Solo Compactado h=30cm	79482	32,09	m³	R\$ 62,10	R\$ 78,02	R\$ 2.503,66
7.3	Piso em concreto desempenado 25MPa c/ junta de dilatação - 10cm	*	85,56	m²	R\$ 46,29	R\$ 58,16	R\$ 4.976,17
7.4	Armação em Tela Soldada 4,2mm	85662	85,56	m²	R\$ 9,34	R\$ 11,73	R\$ 1.003,62
7.5	Pintura em Piso de Concreto	74245/001	85,56	m²	R\$ 11,01	R\$ 13,83	R\$ 1.183,29
7.6	Meio-Fio de Concreto	94273	34,00	m	R\$ 33,00	R\$ 41,46	R\$ 1.409,64
7.7	Placa Orientativa	**	1,00	unid.	R\$ 1.800,00	R\$ 2.261,53	R\$ 2.261,53
7.8	Supino	**	1,00	unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.256,40	R\$ 1.256,40
7.9	Alongador Três Alturas (Barras Conjugadas)	**	1,00	unid.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.512,81	R\$ 2.512,81
7.10	Multi Exercitador	***	1,00	unid.	R\$ 1.768,90	R\$ 2.222,45	R\$ 2.222,45
7.11	Simulador de Caminhada Duplo	**	1,00	unid.	R\$ 3.000,00	R\$ 3.769,21	R\$ 3.769,21
7.12	Remador Simples	**	1,00	unid.	R\$ 2.100,00	R\$ 2.638,45	R\$ 2.638,45
7.13	Embalador Lateral Duplo (Surf Duplo)	**	1,00	unid.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.512,81	R\$ 2.512,81
7.14	Roda Dupla	**	1,00	unid.	R\$ 1.700,00	R\$ 2.135,89	R\$ 2.135,89
7.15	Rotação Vertical Dupla	**	1,00	unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.256,40	R\$ 1.256,40
7.16	Simulador de Cavalgada Duplo	**	1,00	unid.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.512,81	R\$ 2.512,81
7.17	Leg Press	**	1,00	unid.	R\$ 2.400,00	R\$ 3.015,37	R\$ 3.015,37
Total Academia ao Ar Livre							R\$ 37.971,38
8	Paisagismo						
8.1	Mimo-de-vênus (hibiscus rosa sinensis)	*	25,00	unid.	R\$ 191,00	R\$ 239,97	R\$ 5.999,25
8.2	Jerivá (syagrus romanzoffiana)	*	10,00	unid.	R\$ 223,60	R\$ 280,93	R\$ 2.809,30
8.3	Capororoca (rapanea umbellata)	*	9,00	unid.	R\$ 190,00	R\$ 238,72	R\$ 2.148,48
Total Paisagismo							R\$ 10.957,03
9	Limpeza da Obra						
9.1	Limpeza Final da Obra	9537	5090,00	m²	R\$ 1,12	R\$ 1,41	R\$ 7.176,90
Total Paisagismo							R\$ 7.176,90
Total do Orçamento							R\$ 249.339,72

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

** Preço retirado de Edital Pregão Presencial da Prefeitura nº081/2014;

*** Preço retirado de Edital Pregão Presencial da Prefeitura nº031/2016;

Rio Grande, Março de 2017.

Apresentação detalhada do BDI	
Garantias	0,35%
Riscos	0,55%
Despesas Financeiras	1,05%
Administração Central	3,80%
Tributos (COFINS+PIS=3,65%/ISS=2,00%/Contribuição Previdenciária=4,50%)	10,15%
Lucro	6,70%
Total	25,64%

Gilberto Arabidian Junior
Engenheiro Civil
CREA/RS 159864