

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

PARQUE ESPORTIVO BANDEIRANTES
PROJETO ESPORTE E LAZER NA CIDADE

Valor Total da Obra	R\$	299602,89
	BDI:	25%

Ítem	Serviço	Código Sinapi (Mês referência Julho)	quant	un	Preço do Item		Preço Total
					unit	unit (c. BDI)	
1	Serviços Iniciais						
1.1	Placa de Obra Pintada/Fixada/Estrutura de Madeira	74209/001	2,00	M²	231,69	289,61	579,22
1.2	Entrada Provisória de Energia	73960/001	1,00	PT	939,60	1174,50	1174,50
1.3	Instalação Provisória de Água/Reservat.c/Rede Aliment.	*	1,00	PT	582,00	727,50	727,50
1.4	Barracão de Obras em tabua de madeira com banheiro	74242/001	12,00	M²	124,62	155,78	1869,36

Total de Serviços iniciais	4350,58
-----------------------------------	----------------

2	Drenagem						
2.1	Caixa de Areia 60x60x60 em alvenaria	72286	24,00	UNID.	95,37	119,21	2861,04
2.2	Tampa de Concreto Armado 60x60x5	6171	24,00	UNID.	15,53	19,41	465,84
2.3	Tubo de PVC - 150	74168/001	36,00	M	41,89	52,36	1884,96

Total de Drenagem	5211,84
--------------------------	----------------

3	Pavimentação						
3.1	Concreto não estrutural, preparo com betoneira p/ calçadas h=3,5cm	6042	94,71	M³	196,13	245,16	23219,10
3.1.1	Junta de Dilatação com selante elástico	74121/001	1481,69	M	20,07	24,37	36108,79
3.1.2	Pintura em piso de concreto com tinta acrílica	74245	460,00	M²	7,16	8,95	4117,00
3.1.3	Leito de Pedra Britada h=3cm	74249/001	2706,00	M²	2,14	2,68	7252,08
3.2	Meio Fio de Concreto h=30cm	72967	730,81	M	20,59	25,74	18811,05
3.3	Piso de concreto desempenado c/ junta de dilatação - 7cm (Pista de Skate)	68333	256,00	M²	29,55	36,94	9456,64
3.4	Plantio de Grama (p/ Campo Aberto)	74236/001	989,00	M²	10,75	13,44	13292,16

Total de Pavimentação	112256,82
------------------------------	------------------

4	Equipamentos						
4.1	Banco concreto pre-moldado (58 unidades) -incl. Fixacao	74228/001	81,20	M	107,84	134,80	10945,76
4.2	Barras Paralelas e Barras Olímpicas	*	1,00	UNID.	694,06	867,58	867,58
4.3	Balanço	*	1,00	UNID.	1643,13	2053,91	2053,91
4.4	Trepa-Trepa	*	1,00	UNID.	1809,07	2261,34	2261,34
4.5	Gangorra	*	1,00	UNID.	1209,07	1511,34	1511,34
4.6	Gira-gira	*	1,00	UNID.	1309,07	1636,34	1636,34
4.7	Escorregador	*	2,00	UNID.	859,07	1073,84	2147,68
4.8	Conjunto de 5 Lixeiras - Coleta Seletiva 52L	*	6,00	CJ.	992,28	1240,35	7442,10

Total de Equipamentos	28866,05
------------------------------	-----------------

5	Vegetação						
5.1	Syagrus Romanzoffiana - Jerivá	*	5,00	UNID.	97,19	121,49	607,45
5.2	Psidium guajava - Goiabeira	*	15,00	UNID.	50,76	63,45	951,75
5.3	Hibiscus rosa-simensis	*	62,00	UNID.	19,68	24,60	1525,20

Total de Vegetação	3084,40
---------------------------	----------------

6	Instalações Elétricas de Iluminação						
6.1	Caixa de entrada e medição até 10 kW, completa – instalada	*	2,00	UNID.	1769,99	2212,49	4424,98
6.2	Cx de passagem padrão CEEE	74248/001	35,00	UNID.	58,02	72,53	2538,55
6.3	Haste Cooperweld 19 x 2400 mm com conector	68069	2,00	UNID.	35,38	44,23	88,46
6.4	Caixa de PVC para Aterramento	*	2,00	UNID.	7,33	9,16	18,32
6.5	Disjuntor bipolar 50 A	74130/003	2,00	UNID.	43,37	54,21	108,42
6.6	Poste Concreto Seção Circular Comprimento=5M	73783/001	25,00	UNID.	298,71	373,39	9334,75
6.7	Luminaria p/ iluminação publica c/ braço 1,5m e lamp mista 160w	*	34,00	UNID.	41,14	51,43	1748,62
6.8	Fotocélula 1 kW – 220 V – completa	*	6,00	UNID.	27,53	34,41	206,46
6.9	Eletroduto PVC rígido roscável 1" (25 mm)	74252/001	670,48	M	8,35	10,43	6993,11
6.10	Fio isolado 10,0 mm²	74172/001	2011,44	M	5,56	6,95	13979,51

Total de Instalações Elétricas de Iluminação	39441,18
---	-----------------

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

7	Implementação do Parque Esportivo						
7.1	Quadra Poliesportiva						
7.1.1	Raspagem Mecanizada do terreno	73822/002	600,00	m²	0,47	0,59	354,00
7.1.2	Base de solo compactado h=40cm	72911	240,00	m³	8,26	10,33	2479,20
7.1.3	Leito de Pedra Britada	74164/001	30,00	M³	60,93	76,16	2284,80
7.1.4	Piso em concreto desempenado c/ junta de dilatação - 7cm	68333	600,00	M²	29,55	36,94	22164,00
7.1.5	Pintura p/ demarcação da Quadra - tinta acrílica	41595	336,00	M	5,12	6,40	2150,40
7.1.6	Pintura p/ Piso da Quadra	74245/001	600,00	M²	7,16	8,95	5370,00
7.1.7	Tabela de basquete c/sustentação de ferro (1 tabela)	73603	2,00	CJ.	869,21	1086,51	2173,02
7.1.8	Traves de ferro galvanizado p/futebol c/pintura	73604	1,00	CJ.	1979,24	2474,05	2474,05
7.1.9	Conjunto p/ Voleibol c/pintura	*	1,00	CJ.	456,94	571,18	571,18
7.1.10	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. c/costura DIN 2440, Diametr. 2" e tela em arame galvanizado	74244/001	200,00	M²	84,43	101,35	20270,00
7.1.11	Pilaretes de concreto	*	1,60	m³	288,76	360,95	577,52
Total de Quadra Poliesportiva							60868,17

7.2	Playground						
7.2.1	Equipamentos	Orçados acima					
7.2.2	Mureta para Entorno do Playground						
7.2.2.1	Alvenaria em Tijolo Cerâmico 10x15x20cm	73935/005	75,62	M²	38,04	47,55	3595,73
7.2.2.2	Concreto Armado 20MPa para Pilares de 3 em 3 metros (25 Pilares)	73995/001	0,82	M³	1201,68	1502,10	1231,72
7.2.2.3	Concreto Armado 20MPa para Viga Baldrame	73995/002	2,74	M³	1201,68	1502,10	4115,75
Total de Playground							8943,20

7.3	Quadra de Vôlei de Praia						
7.3.1	Conjunto p/ Voleibol c/pintura	*	1,00	CJ.	456,94	571,18	571,18
7.3.2	Lastro de Areia média h=15cm	73692	19,20	M³	63,03	78,79	1512,77
7.3.3	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. c/costura DIN 2440, Diametr. 2" e tela em arame galvanizado	74244/001	92,72	M²	84,43	101,35	9397,17
7.3.4	Pilaretes de Concreto	*	0,77	M³	288,76	360,95	277,93
Total Quadra de Vôlei de Praia							11759,05

Total Implementação do Parque Esportivo							81570,42
--	--	--	--	--	--	--	-----------------

8	Limpeza da Obra						
8.1	Limpeza permanente da obra	9537	17480,00	m2	1,14	1,42	24821,60

Total de Limpeza da Obra							24821,60
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

Totais do Orçamento							299602,89
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

Rio Grande (RS), Dezembro de 2011.

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

Apresentação detalhada do BDI	
Garantias	0,42%
Riscos	2,05%
Despesas Financeiras	1,20%
Administração Central	6,80%
Tributos	8,03%
Lucro	6,50%
Total	25,00%

Ataualpa da Silva Agostinho - CREA/RS 160757

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PARQUE ESPORTIVO BANDEIRANTES

Item		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	Total	
1.	Serviços Iniciais	100%				4350,58	100%
		4350,58					
2.	Drenagem	25%	25%	25%	25%	5211,84	100%
		1302,96	1302,96	1302,96	1302,96		
3.	Pavimentação	25%	25%	25%	25%	112256,82	100%
		28064,21	28064,21	28064,21	28064,21		
4.	Equipamentos			50%	50%	28866,05	100%
				14433,03	14433,03		
5.	Vegetação	25%	25%	25%	25%	3084,40	100%
		771,10	771,10	771,10	771,10		
6.	Instalações Elétricas de Iluminação			50%	50%	39441,18	100%
				19720,59	19720,59		
7.	Implementação do Parque Esportivo		30%	35%	35%	81570,42	100%
			24471,13	28549,65	28549,65		
8.	Limpeza da Obra				100%	24821,60	100%
		0,00	0,00		24821,60		
	Total Parcela	12%	18%	31%	39%	R\$ 299.602,89	
		34488,85	54609,39	92841,53	117663,13		
	Total Acumulado	12%	30%	61%	100%		
		34488,85	89098,24	181939,76	299602,89		

Rio Grande, Dezembro de 2011.

Atualpa da Silva Agostinho - CREA/RS 160757

Composições que não existem na tabela do SINAPI com preços dos insumos retirados da tabela do SINAPI

Item 1.4 - Instalação Provisória de Agua/Reservat.c/Rede Aliment.		Unid. PT			
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço	
6010	Registro Gaveta 1 1/2"	1,00	Unid.	54,21	
9868	Tubo PVC água soldável	8,00	m	2,01	
3489	Joelho 90 PVC soldavel	2,00	Unid.	6,04	
117	Adesivo plastico para tubo PVC	0,15	Unid.	1,49	
11871	Caixa d'água 500L	1,00	Unid.	143,28	
11767	Torneira de boia 50mm	1,00	Unid.	116,73	
90	Adaptador longo pvc 50mm x 1 1/2"	2,00	Unid.	29,97	
112	Adaptador curto pvc 50mm x 1 1/2"	2,00	Unid.	2,97	
2698	Instalador hidraulico	8,00	H	13,57	
6130	Ajudante de instalador hidraulico	8,00	H	8,12	
				R\$	582,00

Item 3.3 - Balanço		Unid.			
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço	
*	Balanço	1,00	Unid.	1625,00	
4750	Pedreiro	0,50	H	10,76	
6111	Servente	0,50	H	7,37	
				R\$	1.643,13
* Valor orçado do mercado					
Concreplay				R\$	1.625,00
Brinquedos Orimad				R\$	1.789,00
Só brinca				R\$	1.699,00

Item 3.4 - Trepa-Trepa		Unid.			
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço	
*	Trepa-Trepa	1,00	Unid.	1800,00	
4750	Pedreiro	0,50	H	10,76	
6111	Servente	0,50	H	7,37	
				R\$	1.809,07
* Valor orçado do mercado					
Concreplay				R\$	1.800,00
Brinquedos Orimad				R\$	1.950,00
Só brinca				R\$	2.015,00

Item 3.5 - Gangorra		Unid.			
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço	
*	Gangorra	1,00	Unid.	1200,00	
4750	Pedreiro	0,50	H	10,76	
6111	Servente	0,50	H	7,37	
				R\$	1.209,07
* Valor orçado do mercado					
Concreplay				R\$	1.200,00
Brinquedos Orimad				R\$	1.350,00
Só brinca				R\$	1.500,00

Cod. Insumo		Item 3.6 - Gira-Gira	Unid.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço
*	Gira-Gira			1,00	Unid.	1300,00
4750	Pedreiro			0,50	H	10,76
6111	Servente			0,50	H	7,37
						R\$ 1.309,07
* Valor orçado do mercado						
Concreplay						R\$ 1.300,00
Brinquedos Orimad						R\$ 1.350,00
Só brinca						R\$ 1.500,00

Cod. Insumo		Item 3.7 - Escorregador	Unid.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço
*	Gira-Gira			1,00	Unid.	850,00
4750	Pedreiro			0,50	H	10,76
6111	Servente			0,50	H	7,37
						R\$ 859,07
* Valor orçado do mercado						
Concreplay						R\$ 850,00
Brinquedos Orimad						R\$ 900,00
Só brinca						R\$ 945,00

Cod. Insumo		Item 4.8 - Lixeira Coleta Seletiva 52L	Conj.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço
*	Lixeira fibra de vidro			1,00	CJ.	960,00
4750	Pedreiro			3,00	H	10,76
* Valor orçado do mercado local/regional						
Só Lixeiras - Av. Brasil, 159 Navegantes - Porto Alegre						R\$ 589,81
Onixlimp - São Bernardo do Campo CEP 09710-201						R\$ 1.064,35
LondriLimp - Av. São João 986 - Londrina - PR						R\$ 960,00
						R\$ 992,28

Cod. Insumo		Item 6.4 - Caixa de PVC para Aterramento	Unid.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço
*	Caixa de PVC para Aterramento			1,00	Unid.	5,18
2436	Instalador elétrico			0,20	H	10,76
						R\$ 7,33
* Valor orçado do mercado local/regional						
Comel - Av. Presidente Vargas, 912 - Rio Grande						R\$ 5,18
FA Nader - Rua General Osorio, 463 - Rio Grande						R\$ 7,37
Maderreira Zanetti - Rua Barroso, 172 - Rio Grande						R\$ 6,00

Cod. Insumo		Item 6.7 - Luminaria p/ iluminação publica c/ braço 1,5m e lamp mista 160w	Unid.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço
3805	Luminaria p/ iluminação publica			1,00	Unid.	29,85
2436	Eletricista			0,60	H	10,76
6113	Ajudante de eletricista			0,60	H	8,06
						R\$ 41,14

Cod. Insumo		Item 6.8 - Fotocélula 1 kW – 220 V – completa	Unid.			
		Insumo		Coefficiente	Unid.	Preço

2510	Fotocélula 1 kW – 220 V – completa	1,00	Unid.	20,00
2436	Instalador elétrico	0,40	H	10,76
6129	Ajudante instalador elétrico	0,40	H	8,06
				R\$ 27,53

Item 7.1.11 - Conjunto p/ Voleibol c/pintura		Unid.		
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
25399	Conjunto para volei	1,00	Unid.	452,41
4750	Pedreiro	0,25	H	10,76
6111	Servente	0,25	H	7,37
				R\$ 456,94

Item 7.1.5 - Forma para o contrapiso		Unid. M		
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
4405	Peça de madeira 2,5x8cm	1,05	m	4,39
5073	Pregos	0,01	kg	5,76
1213	Carpinteiro de formas	0,30	H	10,76
6117	Ajudante de carpinteiro	0,30	H	7,98
				R\$ 10,29

Item 7.1.10 e 7.4.3 - Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv.		m²		
c/costura DIN 2440, Diametr. 2" e tela em arame galvanizado				
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
74244/001	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. c/costura DIN 2440, Diametr. 2" e tela em arame galvanizado	1,00	m²	84,43
73406	Concreto preparo e lançamento	0,02	m³	320,88
4750	Pedreiro	0,15	H	10,76
6111	Servente	0,25	H	7,37
				R\$ 94,30

Item 5.2 - Psidium guajava - Goiabeira		Unid.		
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
*	Psidium guajava - Goiabeira	1	Unid.	29
73967/3	Plantio de árvore isolada até 2m c/ composto organico	1	Unid.	21,76
* Valor orçado do mercado local/regional				
F.B. Primo & Cia. Ltda. - Rua General Osório, 485				R\$ 29,00
				R\$ 50,76

Item 5.3 - Hibiscus rosa-sinensis - Mimo-de-vênus		Unid.		
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
*	Hibiscus rosa-sinensis - Mimo-de-vênus	1	Unid.	16
73788	Plantio de Arbustro até 0,7m	1	Unid.	3,68
* Valor orçado do mercado local/regional				
F.B. Primo & Cia. Ltda. - Rua General Osório, 485				R\$ 16,00
				R\$ 19,68

Item 5.1 - Syagrus Romanzoffiana - Jervá		Unid.		
Cod. Insumo	Insumo	Coefficiente	Unid.	Preço
*	Syagrus Romanzoffiana - Jervá	1	Unid.	63
73967/002	Plantio de Árvore maior que 2m	1	Unid.	34,19
* Valor orçado do mercado local/regional				
F.B. Primo & Cia. Ltda. - Rua General Osório, 485				R\$ 63,00
				R\$ 97,19

Item 7.1.11 - Pilaretes de concreto		m³			
Cod. Insumo	Insumo	Coeficiente	Unid.	Preço	
73972/001	Concreto estrut. fck=25MPa vir. Betoneira	1	m³	283,38	
4750	Pedreiro	0,5	H	10,76	
				R\$	288,76

Item 6.1 - Caixa de Entrada			Unid.		
Cod. Insumo	Insumo	Coeficiente	Unid.	Preço	
9540	Caixa de entrada e medição até 10 kW, completa – instalada	1	Unid.	773,3	
	Sapata				
10532	Betoneira 320L motor 3HP locação	0,06	H	0,90	
337	Arame recozido 18 bwg	1,80	kg	5,85	
1379	Cimento portland pozolamico 320	350,00	kg	0,42	
370	Areia media	0,62	m³	49,67	
4721	Brita 1 ou 2	0,85	m³	45,56	
5071	Pregos bitolas variadas	1,00	kg	5,69	
4438	Peça madeira (pinho)	12,50	m	5,07	
4496	Pontalete pinho 3x3"	5,00	m	2,03	
4517	Sarrafo pinho 2,5x7cm	7,50	m	0,91	
34	Aço CA-50 5/8"	60,00	kg	3,55	
1213	Carpinteiro de formas	6,50	H	10,76	
378	Ferreiro	6,00	H	10,76	
6114	Ajudante de ferreiro	6,00	H	7,98	
4750	Pedreiro	4,00	H	10,76	
6111	Servente	18,50	H	7,37	
73935	Mureta	1,44	m²	31,82	
5993	Reboco	2,88	m²	15,95	
73415	Pintura PVA	2,88	m²	5,91	
				R\$	1.769,99

Item 4.2 - Barras Paralelas e Barras Olímpicas			Unid.		
Cod. SINAPI	Insumo	Coeficiente	Unid.	Preço	
7698	Tubo de Aço galvanizado com costura	30,9	m	21,49	
6160	Soldador	2	H	11,12	
73750/001	Pintura Latex, duas demãos	1,1	m²	7,07	
				R\$	-
				R\$	694,06