

Sistema		Especificação		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
Item	Descrição	unidade	Quantidade	Valor unitário	com 25% de lucro	unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	placa de obra	0	0	R\$ 1.911,08		unidade	2
1.2	entrada de energia elétrica	PT	1	R\$ 877,71	R\$ 1.097,14		
1.3	instalação provisória de água	PT	1	R\$ 651,15	R\$ 818,94		
2	OBRAS DE PROTEÇÃO						
2.1	telas	MT²	11.000	R\$ 660,00	R\$ 700,00		
2.2	mofores	MT²	86	R\$ 5,00	R\$ 440,00		
3	PISTA DE CAMINHADA						
3.1	meio-fio	unidade	12	R\$ 10,00	R\$ 120,00		
3.2	saibro	MT²	1250	R\$ 4,50	R\$ 5.625,00		
4	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO GERAL						
4.1	luminárias (dupla)			R\$ 13.128,00	R\$ 16.410,00		
4.2	reator						
4.3	Fio de cobre						
4.5	Fio de cobre						
4.6	Lâmpada						
4.7	cabos de alumínio						
4.8	base						
4.9	Condutores						
4.10	Poste reto						
4.11	Fio de cobre						
4.12	Poste reto						
4.13	AR						
4.14	Rele						
4.15	Fita isolante						
4.16	Fita isolante						
4.17	conector paralelo						
4.18	abracadeira						
4.19	instalação elétrica						
4.20	instalação da rede subterrânea						
4.21	Caixa de passagem de aterramento						
5	QUADRA DE VOLEI DE AREIA						
5.1	quadra de volei de areia						
6	PLAYGROUND						
6.1	balanço de 4 lugares p/ crianças com mais de 3 anos						
6.2	balanço de 4 lugares p/ crianças com até 3 anos						
6.3	conjunto de 3 gangorras						
6.4	escorregador						
6.5	meio-fio						
6.6	barcos						
7	CAMPO DE FUTEBOL						
7.1	trave (será fornecida pela SMSU)						
8	QUADRA POLIESPORTIVA						
8.1	recuperação						
9	Limpeza da obra						
9.1	limpeza permanente da obra						
TOTAL							

TOTAL:	R\$ 33.966,86	R\$ 42.458,58
MÃO-DE-OBRA	R\$ 33.966,86	R\$ 42.458,58
MATERIAL	R\$ 68.735,22	R\$ 87.169,03
GERAL	R\$ 103.702,08	R\$ 129.627,60

Rio Grande, 18/05/2012  
Mário Fernando Lopes Silva  
Eng. Civil  
CREA-RS: 36.489