

REFORMA DA PISTA DE SKATE DA PRAÇA LAMBARI - PARQUE MARINHA

				Material		Mão-de-obra		Total	
	Descrição	Unid	Quant	Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total
1.	PREPARAÇÃO DA OBRA								
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - PAREDE DE 15 cm	m²	2,34	0,00	0,00	9,45	22,11	9,45	22,11
1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO DA PIRÂMIDE EXISTENTE- esp. 12cm - com remoção	m³	25,00	147,07	3.676,75	115,43	2.885,75	262,50	6.562,50
1.4	DEMOLIÇÃO DA BOLHA DE CONCRETO - espessura variada - com remoção	m³	0,60	147,07	88,24	115,43	69,26	262,50	157,50
	Total de PREPARAÇÃO DA OBRA				3.764,99		2.977,12		6.742,11
2	PISO DA PISTA DE SKATE								
2.1	PICOTEAMENTO DA PISTA	m²	235,35	0,00	0,00	3,50	823,73	3,50	823,73
2.2	CONCRETO ARMADO POLIDO fck=30MPa - esp. 8,0cm - Completo	m³	12,50	1.209,37	15.117,13	644,89	8.061,13	1.854,26	23.178,25
	Total do PISO DA PISTA				15.117,13		8.884,85		24.001,98
3	PISO DA RAMPA RETA								
3.1	PICOTEAMENTO DO PISO EXISTENTE	m²	40,50	0,00	0,00	3,50	141,75	3,50	141,75
3.2	CONCRETO ARMADO POLIDO fck=30MPa - esp. 8,0cm - Completo	m³	3,24	1.209,37	3.918,36	644,37	2.087,76	1.853,74	6.006,12
3.3	CANTONEIRA DE FERRO 2"x2"x1/4" - fundo e esmalte	m	16,00	47,40	758,40	0,00	0,00	47,40	758,40
3.4	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	m	3,00	36,72	110,16	25,26	75,78	61,98	185,94
3.5	REBOCO DA ALVENARIA EXTERIOR - ar 1:3 - 7mm	m²	9,80	2,78	27,24	0,65	6,37	3,43	33,61
	Total da RAMPA RETA				4.814,16		2.311,66		7.125,82
4	PISO DA MINI RAMPA								
4.1	REBOCO DA ALVENARIA EXTERIOR - ar 1:3 - 7mm	m²	23,41	2,78	65,08	0,65	15,22	3,43	80,30
4.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	m	10,00	33,68	336,80	4,80	48,00	38,48	384,80
4.3	CONCRETO ARMADO POLIDO fck=30MPa - esp. 8,0cm - Completo	m³	6,34	1.209,37	7.667,41	644,37	4.085,31	1.853,74	11.752,71
	Total da MINI RAMPA				8.069,29		4.148,52		12.217,81

				Material		Mão-de-obra		Total	
	Descrição	Unid	Quant	Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total
5	CONSTRUÇÃO DA PIRÂMIDE NOVA								
2.1	CONCRETO ARMADO POLIDO fck=30MPa- esp. 0,12m - COMPLETO	m³	3,80	1.209,37	4.595,61	644,89	2.450,58	1.854,26	7.046,19
3.1	ALVENARIA TIJ.MACIÇOS-DE 15cm-ci-ca-ar 1:2:8	m²	8,24	25,04	206,33	17,38	143,21	42,42	349,54
4.1	FERRAGEM COMPLETA MATALON 50x50mm	m	11,40	8,00	91,20	4,80	54,72	12,80	145,92
4.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	m	7,00	33,68	235,76	25,26	176,82	58,94	412,58
5.3	REBOCO DA ALVENARIA EXTERIOR - ar 1:3 - 7mm	m²	2,30	2,78	6,39	0,65	1,50	3,43	7,89
	Total da PIRÂMIDE NOVA				5.135,29		2.826,83		7.962,12
6	MINI RAMPA DUPLA C/ TRANSIÇÃO								
6.1	CONCRETO ARMADO POLIDO fck=30MPa- esp. 0,12m - COMPLETO	m³	0,39	1.209,37	471,65	644,89	251,51	1.854,26	723,16
6.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	m	3,00	33,68	101,04	4,80	14,40	38,48	115,44
6.3	ALVENARIA TIJ.MACIÇOS-DE 15cm-ci-ca-ar 1:2:8	m²	0,62	25,04	15,52	17,38	10,78	42,42	26,30
6.4	REBOCO DA ALVENARIA EXTERIOR - ar 1:3 - 7mm	m²	0,62	2,78	1,72	0,65	0,40	3,43	2,13
	Total da MINI RAMPA DUPLA				589,94		277,09		867,03
5	PINTURAS								
5.1	PINTURA DAS PAREDES	m²	72,00	2,66	191,52	2,88	207,36	5,54	398,88
	Total de PINTURAS				191,52		207,36		398,88
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	m²	305,00		0,00	14,99	4.571,95	14,99	4.571,95
	Total de SERVIÇOS FINAIS				0,00		4.571,95		4.571,95
TOTAL DA REFORMA					37.682,32		26.205,38		63.887,69
B.D.I. (20%)					7.536,46		5.241,08		12.777,54
TOTAL COM B.D.I.(20%)					45.218,78		31.446,45		76.665,23

Rio Grande, novembro de 2013

Paulo Renato de Moura Cuchiara
Engenheiro Civil - CREA 13.110

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - CNPJ: 88.566.872/0001-62

Rua General Neto, 34 - Rio Grande - RS - FONE: (53)3233-8442