



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO/RS - PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: Pista de Bicicross - BMX

Área = 3.914,38m<sup>2</sup>

**R06**

LOCAL: Rua Imbuia, Quadra 537, ÁREA VERDE 2 - Portão/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICA: Arq. e Urb. Sílvia Melchior Seibert CAU A58.888-1

RRT projeto e orçamento nº 5618009

ITEM	PLANILHA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	BDI 21,32%	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>								
<b>Fundações</b>								
1.1	COMPOSIÇÃO	Estaca a trado (broca) diametro = 30 cm, em concreto moldado in loco, 20 mpa, sem armação.	m	6,00	R\$ 61,01	R\$ 13,01	R\$ 74,02	R\$ 444,12
1.2	COMPOSIÇÃO	Vigas de fundação	m <sup>3</sup>	1,14	R\$ 1.430,84	R\$ 305,06	R\$ 1.735,90	R\$ 1.978,93
<b>Total do item 1 - INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 2.423,05</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÕES</b>								
<b>2.1 Pavimentação Asfáltica - Curvas e Rampa de largada</b>								
2.1.1.	SINAPI 96396	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m <sup>3</sup>	38,49	R\$ 84,74	R\$ 18,07	R\$ 102,81	R\$ 3.957,16
2.1.2	SINAPI 96401	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM - 30	m <sup>2</sup>	384,90	R\$ 4,59	R\$ 0,98	R\$ 5,57	R\$ 2.143,89
2.1.3	SINAPI 72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	384,90	R\$ 1,42	R\$ 0,30	R\$ 1,72	R\$ 662,03
2.1.4	SINAPI 95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m <sup>3</sup>	11,55	R\$ 939,86	R\$ 200,38	R\$ 1.140,24	R\$ 13.169,77
2.1.5	SINAPI 72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante	t	28,25	R\$ 3,71	R\$ 0,79	R\$ 4,50	R\$ 127,13
2.1.6	SINAPI 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada - DMT 14,10km	m <sup>3</sup> x km	162,83	R\$ 0,77	R\$ 0,16	R\$ 0,93	R\$ 151,43
2.1.7	SINAPI 94275	Meio-fio de concreto pré fabricado em trecho reto, 100x15x13x20cm.	m	29,00	R\$ 34,54	R\$ 7,36	R\$ 41,90	R\$ 1.215,10
2.1.8	SINAPI 94276	Meio-fio de concreto pré fabricado em trecho curvo, 100x15x13x20cm.	m	70,00	R\$ 37,64	R\$ 8,02	R\$ 45,66	R\$ 3.196,20
<b>2.2 Pavimentação de concreto - Platô de largada</b>								
2.2.1	COMPOSIÇÃO	execução de revestimento de concreto armado com tela, reguado e desempenado, espessura=8cm, inclusive lastro de brita e=0,05m	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 64,12	R\$ 13,67	R\$ 77,79	R\$ 2.333,70
<b>Total do item 2 - PAVIMENTAÇÕES</b>								<b>R\$ 24.622,71</b>
<b>3 ESCADA EM CONCRETO ARMADO</b>								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escada de concreto armado, Fck =20 Mpa -moldada in loco, sobre lastro de brita e=5 cm	m <sup>3</sup>	1,32	R\$ 1.166,65	R\$ 248,73	R\$ 1.415,38	R\$ 1.868,30
<b>Total do item 3 - ESCADA</b>								<b>R\$ 1.868,30</b>
<b>4. REVESTIMENTO COM GRAMA</b>								
4.1	SINAPI 85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m <sup>2</sup>	171,51	R\$ 22,15	R\$ 4,72	R\$ 26,87	R\$ 4.608,47
<b>Total do item 4 - GRAMA</b>								<b>R\$ 4.608,47</b>
<b>5. ELEMENTOS ESPECIAIS</b>								
5.1	SINAPI 73631	Guarda-corpo em tubo aço galvanizado 2" + 2 tubos 1" - h :90 cm	m <sup>2</sup>	40,03	R\$ 319,54	R\$ 68,13	R\$ 387,67	R\$ 15.518,43
5.2	SINAPI 84863	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado, 3/4"	m	10,00	R\$ 106,60	R\$ 22,73	R\$ 129,33	R\$ 1.293,30
5.3	COTAÇÃO	Sistema de largada eletrônico com equipamentos aprovados e homologados pela CBC e composto pelos seguintes itens: <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ 01 Central com Conectores e Placa Controladora (12 Volts), com Fonte inclusa (110/220V).</li> <li>▫ 01 Torre de Luz (4 lamp. Led), com cabo e conector para ligação (15Mts).</li> <li>▫ 01 Controle (Start/Stop), com cabo e conector para ligação.</li> <li>▫ 01 Par de Caixas de Som para Monitor, com cabo e conector para ligação.</li> <li>▫ 01 Cabo com conector e tomadas de ligação para o Solenóide (10Mts). Fornecimento e instalação.</li> </ul>	unid	1,00	R\$ 5.270,00	R\$ 1.123,56	R\$ 6.393,56	R\$ 6.393,56
5.4	SINAPI 72947	Pinturas dos boxes e linha de chegada com tinta de demarcação viária com micro esféras	m <sup>2</sup>	7,80	R\$ 25,28	R\$ 5,39	R\$ 30,67	R\$ 239,23
<b>Total do item 5 - ELEMENTOS ESPECIAIS</b>								<b>R\$ 23.444,52</b>
<b>6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção 30 X 30cm X 50cm	unid	1,00	R\$ 189,73	R\$ 40,45	R\$ 230,18	R\$ 230,18
6.2	COMPOSIÇÃO	Tomada externa com tampa, padrão brasileiro, em poliamida auto extingüível, tampa com mola em aço inoxidável e pino de articulação acoplado à tampa, fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 979,83	R\$ 208,90	R\$ 1.188,73	R\$ 1.188,73
<b>18,07</b>								<b>R\$ 1.418,91</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 58.385,96</b>