

**Obra:** Cobertura quadra poliesportiva: 24,0 x 32,0 = 768,00m²

**Município:** Balneário Pinhal/RS

**Endereço:** EMEF Barão de Santo Ângelo - Av. das Indústrias (Três)\_Quadra 31\_Distrito Túnel Verde

### Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m²	6,00	337,98	2.027,88
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada com 6 mm, com altura de 2,20 m	m²	74,8	42,52	3.180,50
1.3	Barracões provisórios	m²	20,00	232,10	4.642,00
1.4	Locação de construção com gabarito de madeira	m²	884,00	5,80	5.127,20
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.328,00	1.328,00
1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	320	320,00
1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	442,36	442,36
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>17.067,94</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m³	62,30	20,21	1.259,08
2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo da vala	m²	71,90	16,47	1.184,19
2.3	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m³	30,83	45,15	1.391,97
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>3.835,25</b>

<b>3.0 FUNDAÇÃO</b>					
3.1	Fôrma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x	m²	123,00	42,30	5.202,90
3.2	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	27,50	29,11	800,53
3.3	Concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m³	25,27	1.648,20	41.650,01
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>47.653,44</b>

<b>4.0 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 24 m, com lanternim, inclui pintura	m²	752,96	121,86	91.755,71
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares até 1,0 m de altura)	m³	5,48	1648,20	9.032,14
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	956,52	47,25	45.195,57
4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m²	384,41	47,25	18.163,37
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	77,40	34,90	2.701,26
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>166.848,04</b>

<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V</b>					
5.1	Condutete T	un	5,00	11,88	59,40
5.2	Condutete L	un	5,00	11,16	55,80
5.3	Condutete TA	un	4,00	12,56	50,24
5.4	Condutete XA	un	1,00	13,92	13,92
5.5	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	1,80	90,00
5.6	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	1,80	7,20
5.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	3,15	12,60
5.8	Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	9,15	137,25
5.9	Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	11,52	11,52
5.10	Condutete sobrepor com tomada universal, circular, 2P+T, completa	un	1,00	25,15	25,15
5.11	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U	un	2,00	3,15	6,30
5.12	Cabo unipolar isolado PVC 70°C de cobre 2,5 mm²	ml	1,00	1,77	1,77
5.13	Cabo unipolar isolado PVC 70°C de cobre 4,0 mm²	ml	430,00	2,66	1.143,80
5.14	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	45,66	45,66
5.15	Disjuntor unipolar termomagnético 20 A	un	5,00	53,77	268,85
5.16	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	un	1,00	55,66	55,66

5.17	Eletroduto de aço galvanizao 3/4"	ml	93,00	13,50	1.255,50
5.18	Eletroduto de aço galvanizao 1 1/2"	ml	13,00	25,13	326,69
5.19	Luminária blindada alta pressão, linha industrial - projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500W, com proteção da lâmpada	un	15,00	208,15	3.122,25
5.20	Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	98,42	492,10
5.21	Conector de broze para haste 5/8"	un	12,00	6,78	81,36
5.22	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	ml	10,00	16,45	164,50
5.23	Haste tipo Cooperweld 5/8" com 3 m comprimento	un	5,00	34,18	170,90
5.24	Tubo PVC	ml	10,00	8,44	84,40
5.26	Quadro distribuição geral, chapa pintada, completo, com porta tranca e acessórios, aterrado, capacidade 6 disj. Unip. + 1 disj. trip	un	1,00	135,14	135,14
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>7.817,96</b>

<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
6.1	Pintura em superfície de concreto	m²	56,00	11,15	624,40
6.2	Limpeza geral	m²	884,00	1,25	1.105,00
<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>1.729,40</b>

<b>Custo Total com BDI incluso</b>					<b>R\$ 244.952,03</b>
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------------

Balneário Pinhal, 21 de maio de 2014

Raul Dariva Maggi  
Eng. Civil CREA RS172453