

# ANEXO V



Ministério da Educação

**Obra:** Cobertura quadra poliesportiva: 19x33=627m<sup>2</sup>

**Município:** Campo Alegre - SC

**Endereço:** Rua Benjamin Constant

## Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (R\$)	VALOR (R\$) C/ BDI
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m <sup>2</sup>	6,00	142,81	856,86	1.036,80
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada com 6 mm, com altura de 2,20 m	m <sup>2</sup>	66,00	25,91	1.710,06	2.069,17
1.3	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>	20,00	116,02	2.320,40	2.807,68
1.4	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	627,00	2,07	1.297,89	1.570,45
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	867,10	867,10	1.049,19
1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	867,1	867,10	1.049,19
1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	867,1	867,10	1.049,19
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>8.786,51</b>	<b>10.631,68</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m <sup>3</sup>	57,18	13,37	764,50	925,04
2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo da vala	m <sup>2</sup>	51,28	0,93	47,69	57,71
2.3	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m <sup>3</sup>	35,30	10,02	353,71	427,98
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>1.165,89</b>	<b>1.410,73</b>
<b>3.0 FUNDAÇÃO</b>						
3.1	Fôrma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x	m <sup>2</sup>	106,13	20,85	2.212,81	2.677,50
3.2	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	28,84	284,72	8.211,32	9.935,70
3.3	Concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m <sup>3</sup>	24,07	1.202,01	28.932,38	35.008,18
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>39.356,52</b>	<b>47.621,38</b>

# ANEXO V

4.0	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA					
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m <sup>2</sup>	516,00	78,53	40.521,48	49.030,99
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m <sup>3</sup>	5,40	1202,01	6.490,85	7.853,93
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m <sup>2</sup>	594,86	58,46	34.775,52	42.078,37
4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m <sup>2</sup>	248,16	58,46	14.507,43	17.553,99
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m <sup>2</sup>	61,20	36,82	2.253,38	2.726,59
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>98.548,67</b>	<b>119.243,89</b>

5.0	DRENAGEM PLUVIAL					
5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	64,32	8,08	519,71	628,84
5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	ml	22,00	19,92	438,24	530,27
5.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	39,44	473,28	572,67
5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	14,49	57,96	70,13
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>1.489,19</b>	<b>1.801,91</b>

6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220/380V					
6.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	3,13	31,30	37,87
6.2	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	4,52	9,04	10,94
6.3	Condulete LB	un	5,00	3,32	16,60	20,09
6.4	Condulete TA	un	4,00	9,54	38,16	46,17
6.5	Condulete XA	un	1,00	8,32	8,32	10,07
6.6	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	0,73	29,20	35,33
6.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,98	3,92	4,74
6.8	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	ml	330,00	1,29	425,70	515,10
6.9	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	5,00	37,55	187,75	227,18
6.10	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA	un	1,00	42,15	42,15	51,00
6.11	Eletroduto aço galvanizado de 1"	ml	10,00	5,93	59,30	71,75
6.12	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	ml	70,00	4,97	347,76	420,79
6.13	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	un	10,00	76,29	762,90	923,11
6.14	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	un	10,00	25,53	255,30	308,91
6.15	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	un	1,00	78,97	78,97	95,55
6.16	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 3,00 m	un	4,00	26,57	106,28	128,60

# ANEXO V

6.17	Cordoalha de aço 35 mm <sup>2</sup>	ml	8,00	12,74	101,92	123,32
6.18	Conector de bronze para haste de 5/8"	un	4,00	11,83	47,32	57,26
<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>2.551,89</b>	<b>3.087,79</b>

<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
7.1	Pintura em superfície de concreto	m <sup>2</sup>	61,20	5,41	331,09	400,62
7.2	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	627,00	1,04	652,08	789,02
<b>Subtotal item 7.0</b>					<b>983,17</b>	<b>1.189,64</b>

<b>Custo Total com BDI incluso</b>					<b>21%</b>	<b>R\$ 184.987,02</b>
------------------------------------	--	--	--	--	------------	-----------------------