



PREFEITURA DE CANDIOTA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: Cobertura quadra poliesportiva na E.M.E.F. Neli Betemps
ENDEREÇO: Rua Davi Beteuvides Machado, 130. Vila João Emilio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	Referência Sinapi
					VALOR UNIT. C/BDI 27,74%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m ²	6,00	232,65	297,19
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada com 6 mm, com altura de 2,20 m	m ²	66,00	38,19	48,78
1.3	Barracões provisórios	m ²	20,00	197,34	252,08
1.4	Locação de construção com gabarito de madeira	m ²	627,00	7,93	10,13
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.300,73	1.661,55
1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	26,47	33,81
1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	418,84	535,03
Subtotal item 1.0					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	57,18	41,64	53,19
2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo da vala	m ²	51,28	3,66	4,68
2.3	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m ³	35,30	30,34	38,76
Subtotal item 2.0					
3.0	FUNDAÇÃO				
3.1	Fôrma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x	m ²	106,13	27,35	34,94
3.2	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ³	1,44	326,70	417,33
3.3	Concreto fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m ³	24,07	386,95	494,29

3.4	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	774,17	6,77	8,65
3.5	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação	kg	151,82	6,67	8,52
Subtotal item 3.0					
4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m ²	516,00	123,24	157,43
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m ³	5,40	386,95	494,29
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m ²	594,86	32,39	41,37
4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m ²	248,16	32,39	41,37
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m ²	61,20	30,81	39,36
Subtotal item 4.0					

5.0		DRENAGEM PLUVIAL			
5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	64,32	38,51	49,19
5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	ml	22,00	44,04	56,26
5.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	75,50	96,44
5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	27,76	35,46
Subtotal item 5.0					
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	11,12	14,20
6.2	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	13,65	17,44
6.3	Condutele LB	un	5,00	10,70	13,67
6.4	Condutele TA	un	4,00	12,16	15,53
6.5	Condutele XA	un	1,00	18,22	23,27
6.6	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	0,54	0,69
6.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,72	0,92
6.8	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm ²	ml	330,00	2,69	3,44
6.9	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A	un	5,00	47,95	61,25
6.10	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA	un	1,00	67,80	86,61
6.11	Eletroduto aço galvanizado de 1"	ml	10,00	21,81	27,86
6.12	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	ml	70,00	20,57	26,28
6.13	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	un	10,00	238,72	304,94
6.14	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	un	10,00	39,72	50,74
6.15	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores bipolar + 1 tripolar	un	1,00	230,41	294,33
6.16	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00 m	un	4,00	40,61	51,88
6.17	Cordoalha de aço 35 mm ²	ml	8,00	35,54	45,40
6.18	Conector de bronze para haste de 5/8"	un	4,00	14,67	18,74
Subtotal item 6.0					
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
7.1	Pintura em superfície de concreto	m ²	61,20	13,48	17,22
7.2	Limpeza geral	m ²	627,00	1,66	2,12
Subtotal item 7.0					
Custo Total com BDI incluso (27,74%)					

Candiota, dezembro de 2015

Ediane C. Rockenbach
Eng. Civil - CREA RS 130191

Porto Alegre - 10/2015

TOTAL
1.783,14
3.219,48
5.041,60
6.351,51
1.661,55
33,81
535,03
18.626,12
3.041,40
239,99
1.368,23
4.649,62
3.708,18
600,96
11.897,56

6.696,57
1.293,51
24.196,78
81.233,88
2.669,17
24.609,36
10.266,38
2.408,83
121.187,62

3.163,90
1.237,72
1.157,28
141,84
5.700,74
142,00
34,88
68,35
62,12
23,27
27,60
3,68
1.135,20
306,25
86,61
278,60
1.839,60
3.049,40
507,40
294,33
207,52
363,20
74,96
8.504,97
1.053,86
1.329,24
2.383,10
185.248,95



PREFEITURA DE CANDIOTA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Cobertura quadra poliesportiva na E.M.E.F. Neli Betemps

ENDEREÇO: Rua Davi Beteuvides Machado, 130. Vila João Emilio

Item	Discriminação dos Serviços	Valor	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4				
			%	Q1	Q2	%	Q3	Q4	%	Q5	Q6	%	Q7
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.626,12	100,00	18.626,12									
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.649,62	100,00		4.649,62								
3.0	FUNDAÇÃO	24.196,78	10,00		2.419,68	90,00	21.777,10						
4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	121.187,62				25,00	30.296,91	50,00	60.593,81		25,00	30.296,91	
5.0	DRENAGEM PLUVIAL	5.700,74									100,00	5.700,74	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.504,97									100,00	8.504,97	
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2.383,10									100,00		2.383,10
TOTAL ETAPA		185.248,95		25.695,42			52.074,01		60.593,81			46.885,72	
TOTAL ACUMULADO													185.248,95

Candiota, dezembro de 2015

Ediane C. Rockenbach

Eng. Civil - CREA RS 130191