

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - E.M.E.F. ZENIR DE SOUZA BRAGA

Obra: Cobertura quadra poliesportiva pequena: 622,15m²

Preço base: Sinapi abril com desoneração/2016

BDI 26,86%

Planilha Orçamentária

Cobertura de quadra pequena - 110V - Blocos	un	1,00			190.226,73
---	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					38.728,67
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	205,44	260,62	2.606,21
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	255,20	38,57	48,93	12.486,91
1.3	93207	SINAPI	Barracões provisórios	m²	20,00	520,06	659,75	13.194,96
1.4	74077/1	SINAPI	Locação de construção com gabarito de madeira	m²	622,15	6,35	8,06	5.011,80
1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.192,01	1.512,18	1.512,18
1.6	C2851	SEINFRA	Ligação provisória de água	un	1,00	901,58	1.143,74	1.143,74
1.7	C2849	SEINFRA	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	206,00	261,33	261,33
1.8	72733	SINAPI	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m²)	un	3,00	505,57	641,37	1.924,10
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,49	0,62	587,43
Subtotal item 1.0								38.728,67

2			MOVIMENTO DE TERRA					1.990,25
2.1	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m³	29,55	41,86	53,10	1.569,11
2.2	72961	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	65,46	1,16	1,47	96,33
2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	13,49	18,98	24,08	324,81
Subtotal item 2.0								1.990,25

3			FUNDAÇÃO					22.397,57
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=25 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	63,00	44,77	56,80	3.578,10
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	18,36	16,51	20,94	384,58
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	43,52	27,65	35,08	1.526,54
3.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	173,55	7,17	9,10	1.578,55
3.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	115,55	10,05	12,75	1.473,14
3.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,64	388,25	492,53	4.255,49
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	94,20	27,65	35,08	3.304,23
3.8	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	177,09	7,17	9,10	1.610,79
3.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	76,27	10,05	12,75	972,43
3.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,54	388,25	492,53	3.713,71
Subtotal item 3.0								22.397,57

4			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					101.606,59
4.1	72112	SINAPI	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m²	523,32	71,34	90,50	47.361,47
4.2	90853	SINAPI	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	2,70	394,77	500,81	1.352,17
4.3	84038	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	652,20	44,31	56,21	36.661,25
4.4	84038	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural- fechamento lateral	m²	157,30	44,31	56,21	8.842,10
4.5	84039	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - fechamento lateral	m²	67,36	60,51	76,76	5.170,75
4.6	41619	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m²	51,87	33,72	42,78	2.218,85
Subtotal item 4.0								101.606,59

5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					5.327,54
5.1	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	64,32	40,26	51,07	3.285,07
5.2	75029/1	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	22,00	33,03	41,90	921,84
5.3	89854	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	69,23	87,83	1.053,90
5.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	13,15	16,68	66,73
Subtotal item 5.0								5.327,54

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V					11.906,78
6.1	i387	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	7,00	8,88	88,80
6.2	i387	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	7,00	8,88	17,76
6.3	83457	SINAPI	Condutete em alumínio tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,78	17,48	87,41
6.4	83460	SINAPI	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	24,77	31,42	125,69
6.5	83462	SINAPI	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	22,53	28,58	28,58

6.6	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	0,61	0,77	30,95
6.7	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,58	0,74	2,94
6.8	11929	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	4,25	5,39	10,78
6.9	91926	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m	3,00	2,31	2,93	8,79
6.10	91928	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m	280,00	3,22	4,08	1.143,77
6.11	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	11,35	14,40	14,40
6.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	53,35	67,68	338,40
6.13	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA	un	1,00	74,36	94,33	94,33
6.14	72310	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	10,00	36,73	46,60	465,96
6.15	72308	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	70,00	20,22	25,65	1.795,58
6.16	i6698	SEINFRA	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20,00	286,43	363,37	7.267,30
6.17	83463	SINAPI	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1,00	286,33	363,24	363,24
6.18	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1,00	17,41	22,09	22,09
Subtotal item 6.0								11.906,78

7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					3.078,59
7.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	201,42	255,52	1.277,61
7.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	39,18	49,70	596,44
7.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	10,00	36,04	45,72	457,20
7.4	i2221	SEINFRA	Tubo PVC 2"	m	10,00	28,67	36,37	363,71
7.5	i2075	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	21,30	27,02	135,11
7.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	39,18	49,70	248,52
Subtotal item 7.0								3.078,59

8			SERVIÇOS DIVERSOS					3.501,74
8.1	79460	SINAPI	Pintura em superfície de concreto, cor amarelo	m²	61,20	33,79	42,87	2.623,40
8.2	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	94,20	7,35	9,32	878,34
Subtotal item 8.0								3.501,74

9			SERVIÇOS DIVERSOS					1.689,02
9.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	622,15	2,14	2,71	1.689,02
Subtotal item 9.0								1.689,02

Custo Total com BDI incluso							190.226,73
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O projeto executivo ficará sob responsabilidade da contratada. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.