

Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 28,50 X 48,00 = 1.368,00m²
 Município: TAMBORIL - CE
 Endereço: DISTRITO DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE
 Data: MAIO/2014

25%



Memória de Cálculo

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra = 2,00 x 1,00 =	286,70	2,00 m ²
1.3	Barracões provisórios = 4,00 x 5,00 =	3.706,81	20,00 m ²
1.4	Locação da obra = 28,50 x 48,00 =	2,82	1.368,00 m ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual = (1,30 x 1,30 x 2,00) x 20 =	18,98	67,60 m ³
2.2	Regularização de vala = (1,30 x 1,30) x 16 =	1,67	33,80 m ³
2.3	Resturo de valas, com solo cimento, conforme projeto =	18,98	4,58 m ³
3.0	FUNDAÇÃO		
3.1	Leito de concreto magro = 1,30 x 1,30 x 20 =	11,84	33,80 m ³
3.2	Concreto armado = (1,30 x 1,30 x 2,00) x 20 =	1.149,66	67,60 m ³
4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
4.1	Estrutura metálica em arco = 28,50 x 48,00 =		1.308,00 m ²
4.2	Colunas de pé direito de 6m, vão de 30m=		1.368,00 m ²
4.2	Telha de aço zincado=		1.308,00 m ²
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V		
5.1	Caixa de proteção para medidor=	72,12	1,00 un
	Quadro de Distribuição de energia para 6 disjuntores=	72,12	1,00 un
5.2	Quadro de medição geral 15kv=	157,42	1,00 un
5.3	Eletroduto pvc d =1", inclusive conexões=	8,44	18,00 m
5.4	Eletroduto pvc d =3/4", inclusive conexões=	7,18	310,00 m
5.5	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição, 10A=	7,38	4,00 un
5.6	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição, 30A=	7,38	1,00 un
5.7	Fio isolado em pvc p/ 750V, 2,5mm ² =	1,88	650,00 m
5.8	Fio isolado em pvc p/ 750V, 4,0mm ² =	2,84	30,00 m
5.9	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40cm=	99,54	2,00 un
5.10	Refletor retangular fechado c/ lâmpada VM 400w=	238,20	16,00 un
5.11	Aterramento completo com haste copperweld 3/4" x 1/2"=	159,21	1,00 un
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	Limpeza geral= 31,00 x 36,30 =		1.368,00 m ²


 Eng.º Civil
 CREA - CE 13350/O
 01/05/2014

**TAMBORIL**Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 28,50 X 48,00 = 1.368,00m²

Município: TAMBORIL - CE

Endereço: DISTRITO DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL -CE

Data: MAIO/2014

BDI = 23,25%

LS=88,81%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES					TOTAL	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.448,54					10.448,54	3,22%	10.448,54
		100%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.242,71	414,24	414,24			2.071,19	0,64%	12.519,73
		50%	30%	20%					
3.0	FUNDAÇÃO	30.038,88	15.019,54				75.099,21	23,10%	87.618,94
		45%	45%	20%					
4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	45.442,22	90.884,45	90.884,45			227.211,12	70,04%	314.830,06
		30%	40%	40%					
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V/3ØV	3.277,15	3.277,15	1.638,57			8.192,87	2,53%	323.022,93
			40%	20%					
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	270,34	560,67	270,34			1.381,88	0,43%	324.404,81
		30%	40%	20%					
TOTAL DO MÊS (R\$)		87.173,15	124.581,85	110.148,35	1.514,91	275,34	324.404,81	100,00%	
BDI = 23,25%		20.287,76	28.037,26	25.509,48	425,23	94,23	73.524,07		
TOTALS ACUMULADOS (R\$)		107.460,92	251.570,11	397.127,57	399.458,00	399.733,34			
PERCENTUAL ACUMULADO		23,87%	85,37%	99,82%	99,91%	100,00%			

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 000000000

Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 28,50 X 48,00 = 1.368,00m²

Município: TAMBORIL - CE

LS=88,81%

Endereço: DISTRITO DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI = 23,25%



Data: MAIO/2014

Planilha Orçamentária

ITEM	880414/03/2014 CUM DEFINIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM IRL	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo, Governo Federal	m ²	2,00	263,96	527,96
1.3	74210/001	Barracões provisórios	m ²	20,00	255,26	5.105,20
1.4	74777/003	Locação de construção com gabarito de madeira	m ²	1368,00	3,52	4.815,36
Subtotal item 1.0						10.448,54

PROVIMENTO DE TERRA						
2.1	73965/010	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m ³	67,60	21,74	1.469,62
2.2	C0095	Regularização e compactação manual do fundo da vala	m ³	33,80	12,52	423,16
2.3	72921	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m ³	4,58	36,95	170,39
Subtotal item 2.0						2.071,19

FUNDAÇÃO						
3.1	C1611	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	33,60	21,87	739,21
3.2	73972/002+74157/004+73942/001	Concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m ³	67,60	1.100,00	74.360,00
Subtotal item 3.0						75.099,21

ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
4.1	72114	Estrutura metálica em arco, vão de 30 m, com lanternim, inclui pintura	m ²	1.368,00	91,62	125.336,16
4.2	C0819	Colunas do pé direito de 6m, vão de 30m	m ²	1.368,00	39,56	54.118,08
4.2	75381/001	Telha de aço zincado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m ²	1.368,00	34,91	47.756,68
Subtotal item 4.0						227.211,12

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/260V						
5.1	68066	Caixa de proteção para medidor	un	1,00	67,21	72,12
	84402	Quadro de Distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	32,16	72,12
5.2	83463	Quadro de medição geral 15kv	un	1,00	1.060,15	157,42
5.3	74252/001	Eletroduto pvc d=1", inclusive conexões	m	18,00	1,69	151,02
5.4	73613	Eletroduto pvc d=3/4", inclusive conexões	m	310,00	1,44	2.225,80
5.5	74130/001	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição, 10A	un	4,00	1,47	29,44
5.6	74130/001	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição, 30A	un	1,00	1,47	7,38
5.7	73660/006	Fio isolado em pvc p/ 750V, 2,5mm ²	m	650,00	0,38	1.222,00

Obra: Cobertura quadra poliesportiva: 28,50 X 48,00 = 1.368,00m²

Município: TAMBORIL - CE

LS=85,81%

Endereço: DISTRITO DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI = 23,25%



Data: MAIO/2014

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI 03/2014 COM RECONSTITUIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR (R\$)
5.8	73860/009	Fio isolado em pvc p/ 750V, 4,0mm ²	m	30,00	0,57	85,20
5.9	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40cm	un	2,00	19,91	199,00
5.10	74246/001	Refletor retangular fechado c/ lâmpada VM 400w	un	16,00	241,34	3.811,20
5.11	C0326	Aterramento completo com haste copperweld 3/4" x 1/2"	un	1,00	156,92	159,21
Subtotal Item 5.0						8.192,87

II	SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	9537	Limpeza geral	m ²	1.368,00	1,01	1.381,68
Subtotal Item 6.0						1.381,68
Custo SEM bdi R\$						R\$ 324.404,81
BDI de 23,25%						R\$ 75.424,07
VALOR TOTAL COM BDI R\$						R\$ 399.828,88

Importa este orçamento no valor de R\$ 399.828,88 (Trezentos e Noventa e Nove Mil, Oitocentos e Vinte e Oito Reais e Sessenta e Oito Centavos).

OBS.: PREÇOS DA TABELA SINAPI 03/2014 E SEINFRA 022 COM DESONERAÇÃO E BDI DE 23,25%

Engenheiro Civil
CREA - CE 03880
CNPJ: 07.045.000/0001