



PREFEITURA BOTUCATU

TRANSPARÊNCIA, DIGNIDADE E TRABALHO

Obra:	EXECUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA EMEI DR. CARDOSO DE ALMEIDA - A.= 466,24m2					
Local:	Praça Profº Martinho Nogueira, s/nº, Centro, Botucatu - SP					
Base:	Out/21 - CDHU, SINAPI, FDE		Prazo:	120 dias	B.D.I.:	23%
ITEM / CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				25.014,16	4,0%
02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	4,50	764,00	3.438,00	
91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	200,00	28,20	5.640,00	
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	100,00	18,50	1.850,00	
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	4,00	1.061,10	4.244,40	
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	4,00	688,50	2.754,00	
02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	466,30	15,20	7.087,76	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				1.244,57	0,2%
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	13,20	53,60	707,52	
16.13.010	Apiloamento para simples regularização	m2	24,00	10,20	244,80	
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	17,50	16,70	292,25	
3	FUNDAÇÕES				21.283,93	3,4%
	ESTACAS					
12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	180,00	51,70	9.306,00	
	CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	1,20	155,30	186,36	
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	16,20	92,60	1.500,12	
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	390,00	15,60	6.084,00	
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m3	6,50	496,70	3.228,55	
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	6,50	150,60	978,90	
4	SUPERESTRUTURA				385.068,76	62,3%
	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m2	61,20	203,30	12.441,96	
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	800,00	15,60	12.480,00	
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m3	8,00	496,70	3.973,60	
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	8,00	104,00	832,00	
	ESTRUTURA METÁLICA					
01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	4,00	2.975,30	11.901,20	
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	16.200,00	21,20	343.440,00	
5	SISTEMAS DE COBERTURA				100.174,06	16,2%
16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm (cobertura em arco)	m2	601,00	158,80	95.438,80	



PREFEITURA BOTUCATU

TRANSPARÊNCIA, DIGNIDADE E TRABALHO

Obra:	EXECUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA EMEI DR. CARDOSO DE ALMEIDA - A.= 466,24m2					
Local:	Praça Profº Martinho Nogueira, s/nº, Centro, Botucatu - SP					
Base:	Out/21 - CDHU, SINAPI, FDE		Prazo:	120 dias	B.D.I.:	23%
ITEM / CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	%
94449	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m2	66,60	71,10	4.735,26	
6	PINTURAS E ACABAMENTOS				41.474,86	6,7%
33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m2	61,20	26,00	1.591,20	
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m2	606,20	46,00	27.885,20	
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m2	466,30	22,90	10.678,27	
15.04.080	Pintura de quadras esp-linhas demarcatórias (600m2)	un	1,00	1.320,19	1.320,19	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				22.556,10	3,7%
01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	2,00	1.437,50	2.875,00	
09.05.045	Quadro distribuição, disj. geral 50A p/ 10 a 12 disjs.	un	1,00	317,70	317,70	
09.05.063	Barramento de 60A p/quadros de distribuição	un	1,00	25,80	25,80	
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	6,00	35,20	211,20	
37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	170,40	340,80	
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	242,00	484,00	
38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	96,00	45,70	4.387,20	
38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios	m	15,00	68,20	1.023,00	
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	15,00	37,00	555,00	
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	5,10	510,00	
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	450,00	7,80	3.510,00	
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	1,00	32,40	32,40	
Composição - SINAPI	Projetor de LED de 100W para quadra poliesportiva	un	20,00	414,20	8.284,00	
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				15.103,26	2,4%
96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	114,30	685,80	
42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	722,10	722,10	
39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	30,00	44,90	1.347,00	
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	150,00	66,00	9.900,00	
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	m	11,40	65,40	745,56	
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	18,00	53,60	964,80	
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	18,00	16,70	300,60	
98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	72,90	437,40	
9	SERVIÇOS FINAIS				5.828,75	0,9%
55.01.020	Limpeza final da obra	m2	466,30	12,50	5.828,75	
CUSTO TOTAL GERAL					617.748,45	100,0%