PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

Obra: REFORMA COBERTURA EMEB MAESTRO B. M. DA SILVEIRA
Preço base: FDE - julho 2015

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PR. UNIT.(R$)	QUANT.	VALOR (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.024,64**
1.1	FDE	09.06.076	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra	M2	368,30	6,00	2.209,80
1.2	FDE	16.06.049	Canteiro de obras - larg 2,20m	M1	312,76	9,00	2.814,84
			Subtotal				**5.024,64**
2			**MOVIMENTO DE TERRAS**				**1.575,76**
2.1			**RAMPA ACESSO E REFEITORIO**				
2.1.1	FDE	02.01.01	Apiloamento para simples regularizacao (SALA, REFEITORIO E PASSARELA)	M2	6,76	134,60	909,90
2.1.2	FDE	01.02.00	Aterro com transporte por caminhao nos primeiros 100 m	M3	25,61	26,00	665,86
			Subtotal				**1.575,76**
3			**INFRAESTRUTURA**				**14.797,51**
3.1			**BROCAS E ESTACAS**				
3.1.1	FDE	02.01.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	M3	67,65	6,11	413,34
3.1.2	FDE	02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (brocas de 4,00 m comprimento)	M	63,26	24,00	1.518,24
3.1.2	FDE	02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (brocas de 2,00 m comprimento)	M	63,26	34,00	2.150,84
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**				
3.2.1	FDE	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	7,34	9,80	71,93
3.2.2	FDE	02.03.001	Forma de madeira macica	m²	64,14	29,40	1.885,72
3.2.3	FDE	02.04.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	KG	8,74	361,20	3.156,89
3.2.4	FDE	02.04.003	Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	KG	8,56	123,80	1.059,73
3.2.5	FDE	02.05.018	Concreto dosado e lancado fck=25mpa	M3	408,72	8,80	3.596,74
3.2.6	FDE	02.07.002	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	M2	60,21	15,68	944,09
			Subtotal				**14.797,51**
4			**SUPERESTRUTURA**				**9.175,52**
4.1	FDE	03.01.001	Formas de madeira macica	M2	93,42	30,60	2.858,65
4.2	FDE	03.02.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	KG	8,74	138,40	1.209,62
4.3	FDE	03.02.003	Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	KG	8,56	29,00	248,24
4.4	FDE	03.03.014	Concreto dosado e lancado fck= 20 m pa	M3	389,87	2,10	818,73
4.5	FDE	03.01.012	Forma de tubo de papelao diam. 20 cm	M	69,66	58,00	4.040,28
			Subtotal				**9.175,52**
5			**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**				**27.129,36**
5.1	FDE	04.01.042	Alvenaria de bloco ceramico portante e=14cm. (pilares do patio)	M2	65,94	9,40	619,84
5.2	FDE	04.01.045	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado. (pilares do patio)	M3	434,38	2,34	1.016,45
5.3	FDE	04.01.042	Alvenaria de bloco ceramico portante e=14cm.	M2	65,94	93,83	6.187,15
5.4	FDE	04.01.045	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado.	M3	434,38	2,61	1.133,73
5.5	FDE	04.01.046	Armadura ca 50 para parede auto-portante	KG	8,74	297,00	2.595,78
5.6	FDE	04.01.047	Armadura ca 60 para parede auto-portante	KG	8,50	99,00	841,50
5.7	FDE	04.01.002	Alvenaria de tijolo de barro macico (fechamento vãos do telhado)	M2	94,74	155,53	14.734,91
			Subtotal				**27.129,36**
6			**PISOS E REVESTIMENTOS**				**275.811,38**
6.1	FDE	13.50.001	Demolicao piso de concreto simples capeado	M3	219,88	61,10	13.434,67
6.2	FDE	13.01.017	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm	M2	26,62	2.035,60	54.187,67
6.3	FDE	13.01.004	Lastro de concreto c/ hidrofugo e=5cm	M2	33,25	74,00	2.460,50
6.4	FDE	13.02.034	Granilite cinza / cimento comum 8mm c/ polimento	M2	87,49	2.035,60	178.094,64
6.5	FDE	13.02.069	Porcelanato esmaltado	M2	111,38	117,88	13.129,47
6.6	FDE	13.50.002	Demoliçao piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base	M2	26,57	234,40	6.228,01
6.7	FDE	12.02.029	Ceramica esmaltada 20x20cm	M2	63,45	130,44	8.276,42
			Subtotal				**275.811,38**
7			**ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS**				**18.127,81**
7.1			**PORTAS DE MADEIRA**				
7.1.1	FDE	05.01.004	Pm-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=82cm	UN	687,58	17,00	11.688,86
7.2			**ELEMENTOS METÁLICOS**				
7.2.1	FDE	06.01.02	Caixilhos de ferro -basculantes	M2	647,75	7,20	4.663,80
7.3			**VIDROS**				
7.3.1	FDE	14.01.00	Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	93,95	7,20	676,44
7.4			**RETIRADAS**				
7.4.1	FDE	05.60.00	Retirada de folhas de portas ou janelas	UN	10,71	17,00	182,07
7.4.2	FDE	05.60.00	Retirada de batentes de esquadrias de madeira	UN	46,47	17,00	789,99
7.4.3	FDE	05.60.01	Retirada de guarnição ou molduras	M	1,49	85,00	126,65
			Subtotal				**18.127,81**
8			**ELÉTRICA**				**354.252,32**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

Obra: REFORMA COBERTURA EMEB MAESTRO B. M. DA SILVEIRA
Preço base: FDE - julho 2015

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PR. UNIT.(R$)	QUANT.	VALOR (R$)
8.1			**RETIRADAS**				
8.1.1	FDE	09.62.01	Retirada de fio embutido ate 16 mm2	M	2,18	5.053,00	11.015,54
8.1.2	FDE	09.64.00	Retirada de aparelhos de iluminacao, plafons e pendentes p/lampadas fluoresc	UN	2,79	223,00	622,17
8.2			**FIOS E CABOS**				
8.2.1	FDE	09.07.02	Cabo de 2,5mm2 - 750v de isolação	M	3,35	100,00	335,00
8.2.2	FDE	09.07.02	Cabo de 4mm2 - 750v de isolação	M	4,14	10,00	41,40
8.2.3	FDE	09.07.02	Cabo de 6mm2 - 750v de isolação	M	5,22	2,00	10,44
8.2.4	FDE	09.07.01	Cabo de 10 mm2 - 750 v de isolacao	M	8,81	260,00	2.290,60
8.2.5		09.07.01	Cabo de 16 mm2 - 750 v de isolacao	M	12,19	1.053,00	12.836,07
8.2.6	FDE	09.07.01	Cabo de 35 mm2 - 750 v de isolacao	M	33,79	95,00	3.210,05
8.3			**PONTOS DE INTERRUPÇÃO E TOMADAS**				
8.3.1	FDE	09.08.00	Interruptor de 1 tecla simples em cx.4"x2"-eletrod.aço galv.a quente	UN	167,45	65,00	10.884,25
8.3.2	FDE	09.08.07	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v-eletr. pvc rígido	UN	127,23	156,00	19.847,88
8.3.3	FDE	09.08.08	Tomada de piso para tel/logica - eletroduto de pvc	UN	150,26	76,00	11.419,76
8.3.4	FDE	09.08.08	Botao para cigarra - eletroduto de pvc	UN	87,52	1,00	87,52
8.3.5	FDE	09.08.08	Cigarra para chamada de aula - eletroduto de pvc	UN	163,44	4,00	653,76
8.3.6	FDE	09.08.08	Tomada 2p+t padrao nbr 14136, corrente 20a-250v-eletr.pvc rigido	UN	137,21	25,00	3.430,25
8.3.7	FDE	09.08.09	Tomada industrial de parede 2p+t 32 amperes 220/240v estanque ip65 eletrod.aço galv.a quente	UN	435,98	2,00	871,96
8.4			**LUMINARIAS INTERNAS**				
8.4.1	FDE	09.09.03	Il-42 luminaria c/ difusor transparente p/ lampada fluor (2x32w)	UN	186,90	8,00	1.495,20
8.4.2	FDE	09.09.06	Il-60 luminaria de sobrepor c/refletor e aletas p/lamp.fluorescente (2x32w)	UN	237,70	29,00	6.893,30
8.4.3	FDE	09.09.06	Il-61 luminaria de embutir c/ refletor e aletas p/ lamp. fluorescente (2x32w)	UN	232,03	28,00	6.496,84
8.4.4	FDE	09.09.06	Il-67 luminária de embutir c/refletor sem aletas (2x32w)	UN	194,12	128,00	24.847,36
8.5			**LUMINARIAS EXTERNAS**				
8.5.1	FDE	09.09.03	Il-58 iluminacao p/ quadra de esp. cob. lamp. vapor metalico (1x250w)	UN	492,59	30,00	14.777,70
8.6			**PARA RAIOS**				
8.6.1	FDE	09.82.09	Perfilado em chapa de aco 38x38mm	M	37,16	230,00	8.546,80
8.6.2	FDE	09.13.02	Cordoalha de aço galv. a quente 50mm2 (3/8") c/sup.de fixação	M	53,95	1.400,00	75.530,00
8.6.3	FDE	09.13.02	Cordoalha de aço galv. a quente 80mm2 (7/16") sob a terra	M	33,35	570,00	19.009,50
8.6.4	FDE	09.13.02	Terra completo - 3 hastes com caixa de inspeção	UN	494,24	60,00	29.654,40
8.6.5	FDE	09.13.03	Tubo de pvc 2"x 3m para protecao de cordoalha	UN	74,72	70,00	5.230,40
8.6.6	FDE	09.13.03	Conexao exotermica cabo/cabo	UN	47,63	72,00	3.429,36
8.6.7	FDE	09.13.03	Conexao exotermica cabo/haste	UN	60,42	52,00	3.141,84
8.6.8	FDE	09.13.03	Conexao exotermica em estrutura metalica	UN	42,88	12,00	514,56
8.7			**QUADROS E CAIXAS**				
8.7.1	FDE	09.05.05	Quadro distribuicao, disj. geral 100a p/ 28 a 42 disjs.	UN	741,71	9,00	6.675,39
8.7.2	FDE	09.05.07	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	UN	59,93	43,00	2.576,99
8.7.3	FDE	09.05.07	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a	UN	79,10	7,00	553,70
8.7.4	FDE	09.05.07	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a a 1x30a	UN	23,18	15,00	347,70
8.7.5	FDE	09.05.09	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 40a/300 ma	UN	319,83	1,00	319,83
8.7.6	FDE	09.05.09	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/300 ma	UN	333,50	7,00	2.334,50
8.7.7	FDE	09.06.00	Caixa de passagem estampada com tampa plastica de 4"x2"	UN	18,18	180,00	3.272,40
8.7.8	FDE	09.06.01	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 30x30x12 cm	UN	74,39	4,00	297,56
8.7.9	FDE	09.06.01	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 50x50x15 cm	UN	134,44	7,00	941,08
8.7.10	FDE	09.02.06	Ae-20 abrigo e entrada de energia (caixas iii ou v):bandeirante/cpfl/elektro	UN	2.103,96	1,00	2.103,96
8.7.11	FDE	09.05.01	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 25mm - incl conexoes	M	25,29	680,00	17.197,20
8.7.12	FDE	09.05.01	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 32mm - incl conexoes	M	31,17	480,00	14.961,60
8.7.13	FDE	09.05.01	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 40mm - incl conexoes	M	37,65	330,00	12.424,50
8.7.14	FDE	09.05.03	Eletroduto em polietileno de 32mm-inclusive conexoes	M	29,16	450,00	13.122,00
			Subtotal				**354.252,32**
9			**FORRO**				**124.172,55**
9.1	FDE	10.01.08	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm	M2	26,53	1.377,87	36.554,89
9.2	FDE	10.01.08	Estrutura metálica tubular 20x20 galv. e=0,95mm malha 1,20x0,40m p/sustentação de forro pvc	M2	53,20	1.377,87	73.302,68
9.3	FDE	10.60.00	Retirada de forros de madeira pregados (placas ou tabuas)	M2	10,55	1.356,87	14.314,98
			Subtotal				**124.172,55**
10			**COBERTURA**				**108.787,14**
10.1			**ESTRUTURA**				
10.1.1	FDE	07.01.00	Em tesouras para telhas ceramicas - vaos ate 7.00 m	M2	113,93	89,00	10.139,77
10.1.2	FDE	07.01.00	Em tesouras para telhas ceramicas - vaos de 7.01 a 10.00 m	M2	120,58	108,66	13.102,22
10.1.3	FDE	07.01.02	Em tercas para telhas ceramicas	M2	62,28	82,86	5.160,52
10.2			**COBERTURA**				
10.2.1	FDE	07.03.00	Telhas de barro plan (REPOSIÇÃO)	M2	94,84	400,00	37.936,00
10.2.2	FDE	07.03.00	Telhas de barro plan	M2	94,84	196,45	18.631,32
10.2.3	FDE	07.04.00	Cumeeira e espigao embocados para telha de barro francesa	M	26,43	219,00	5.788,17
10.2.4	FDE	07.01.09	Estruturas de cobertura "Tabeiras"	MV	403,42	9,50	3.832,49
10.3			**PEÇAS PARA COBERTURA**				
10.3.1	FDE	08.12.00	Condutor de chapa galvanizada n 24 - desenvolvimento de 0,33 m	M	71,38	15,00	1.070,70
10.3.2	FDE	08.12.00	Ligacao calha condutor de chapa aco galvanizado n.24 diametro de 4"	UN	56,89	4,00	227,56
10.3.3	FDE	08.12.01	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 - corte 1,00m	M	126,12	10,80	1.362,10
10.3.4	FDE	08.12.02	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 26 - corte 0,50m	M	82,10	86,00	7.060,60
10.4			**RETIRADAS**				
10.4.1	FDE	07.60.01	Retirada de vigamento de apoio p/telhas de barro/fibro-cim/al/plast/plana pre-fab	M	3,77	106,86	402,86
10.4.2	FDE	07.60.01	Retirada de caibros	M	2,26	24,00	54,24
10.4.3	FDE	07.60.01	Retirada de ripas	M	0,37	184,00	68,08
10.4.4	FDE	07.60.05	Retirada de telhas de barro	M2	5,50	24,00	132,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

Obra: REFORMA COBERTURA EMEB MAESTRO B. M. DA SILVEIRA
Preço base: FDE - julho 2015

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PR. UNIT.(R$)	QUANT.	VALOR (R$)
10.4.5	FDE	07.60.05	Retirada de telhas de barro - s/reaprov	M2	3,79	500,00	1.895,00
10.4.6	FDE	07.60.05	Retirada de cumeeiras e espigões de barro	M	5,07	269,12	1.364,44
10.4.7	FDE	07.60.05	Retirada de cumeeiras e espigoes de barro - s/reaprov	M	1,26	132,00	166,32
10.4.8	FDE	07.60.06	Retirada de telhas ond de fibro-cim/plast ou alum/plana pre fab - s/reaprov	M2	4,74	82,86	392,76
			Subtotal				**108.787,14**
11			**PINTURAS**				**153.455,95**
11.1			**ESTRUTURAS**				
11.1.1	FDE	15.01.01	Verniz sem aparelhamento e emas previos em estrut de madeira aparente	M2	17,79	1.467,66	26.109,67
11.1.2	FDE	15.01.00	Esmalte em estrutura metalica	M2	16,55	834,20	13.806,01
11.2			**PINTURA INTERNA**				
11.2.1	FDE	15.02.01	Esmalte (interno)	M2	26,34	452,59	11.921,22
11.2.2	FDE	15.02.02	Tinta latex standard (interno)	M2	25,86	596,30	15.420,32
11.2.3	FDE	15.03.00	Massa corrida em esquadrias de madeira	M2	19,21	57,12	1.097,28
11.2.3	FDE	15.03.02	Esmalte em esquadrias de ferro (esquadrias e portoes)	M2	28,82	288,60	8.317,45
11.2.4	FDE	15.03.00	Esmalte sem massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	27,00	166,04	4.483,08
11.3			**PINTURA EXTERNA**				
11.3.1	FDE	15.04.00	Tinta latex standard	M2	23,33	1.222,58	28.522,79
11.3.2	FDE	15.04.01	Esmalte em superficie rebocada sem massa niveladora	M2	21,09	574,10	12.107,77
11.3.3	FDE	15.02.02	Tinta latex standard (muro)	M2	25,86	1.178,00	30.463,08
11.3.4	FDE	15.04.08	Pintura de quadras esp-linhas demarcatorias (600m2)	UN	1.207,28	1,00	1.207,28
			Subtotal				**153.455,95**
12			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**27.869,90**
12.1	FDE	16.05.06 4	Tubo pvc ocre junta elastica dn 100 inclusive conexoes - enterrado	M	57,42	34,00	1.952,28
12.2	FDE	05.80.04	Lousa quadriculada l=4.61m mod. lg-01	UN	1.304,92	16,00	20.878,72
13.3	FDE	16.80.98	Retirada de entulho	M3	49,16	102,50	5.038,90
			Subtotal				**27.869,90**
			Custo TOTAL com BDI incluso				**1.120.179,84**

Secretaria Municipal de Educação
André Alessandro Vicente
Engenheiro Civil
CREA-SP 506.102.783-7

Cabreúva,23 de novembro de 2015.