



Obra: R E F O R M A - de 2 salas de aulas - EMEB Profª Maria Nilza Bicalho

Preço base: FDE - outubro 201

Planilha Orçamentária

Reforma de duas salas de aulas				un	2,00		76.354,81
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.853,51
1.1	16.06.076	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	3,00	379,70	1.139,10
1.2	16.06.059	FDE	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE E	M	9,95	71,80	714,41
Subtotal							1.853,51
2			RETIRADAS				2.782,80
2.1	09.64.006	FDE	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P	UN	12,00	2,88	34,56
2.2	10.60.005	FDE	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	98,11	10,87	1.066,40
2.3	07.60.055	FDE	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	14,90	5,22	77,78
2.4	07.60.050	FDE	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	104,81	5,67	594,24
2.5	07.60.016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	278,41	0,38	105,80
2.6	07.60.015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	174,93	2,33	407,59
2.7	07.60.010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIMA	M	44,10	3,88	171,11
2.8	06.60.001	FDE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,00	27,11	325,32
Subtotal							2.782,80
3			DEMOLIÇÕES				6.141,35
3.1	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL F	M3	4,41	80,72	356,23
3.2	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CAC	M2	125,05	27,37	3.422,62
3.3	12.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E P	M2	90,27	9,77	881,94
3.4	16.11.025	FDE	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TI	M3	16,22	91,28	1.480,56
Subtotal							6.141,35

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
4			MOVIMENTO DE TERRAS				2.316,35
4.1	02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	16,52	69,70	1.151,69
4.2	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	106,17	6,97	740,00
4.3	02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	8,12	52,27	424,66
Subtotal							2.316,35
5			SUPERESTRUTURA				3.107,65
5.1			PILARES				
5.1.1	03.01.001	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	9,00	97,15	874,35
5.1.2	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	36,96	8,85	327,10
5.1.3	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	17,39	8,70	151,25
5.1.4	03.03.014	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	0,68	397,81	268,52
5.2			CINTAS				
5.2.1	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	47,52	31,28	1.486,43
Subtotal							3.107,65
6			PAREDES E PANEIS				756,91
6.1	04.01.072	FDE	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	13,38	56,57	756,91
Subtotal							756,91
7			ESQUADRIAS				1.454,04
7.1			JANELAS DE FERRO				
7.1.1	06.70.001	FDE	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,00	38,73	464,76
7.2			VIDROS				
7.2.1	14.01.002	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	12,00	82,44	989,28
Subtotal							1.454,04
8			COBERTURA				5.178,91
8.1	07.70.003	FDE	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	44,10	14,54	641,21
8.2	07.70.002	FDE	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	174,93	5,50	962,12
8.3	07.70.001	FDE	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	278,41	0,78	217,16
8.4	07.70.050	FDE	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	104,81	24,59	2.577,15
8.5	07.70.080	FDE	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	14,90	17,14	255,39
8.6	07.04.045	FDE	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	12,50	42,07	525,88
Subtotal							5.178,91
9			IMPERMEABILIZAÇÃO				9.326,15
9.1	11.01.010	FDE	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV - 4	M2	117,35	20,51	2.406,87
9.2	11.01.001	FDE	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO	M2	90,27	55,60	5.019,01
9.3	11.01.002	FDE	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA	M2	27,08	70,17	1.900,27
Subtotal							9.326,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
10			REVESTIMENTO DE PAREDES				4.932,57
10.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
10.1.1	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	101,47	6,06	614,90
10.1.2	12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	53,95	37,42	2.018,73
10.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
10.2.1	12.04.004	FDE	CHAPISCO	M2	101,32	6,06	613,99
10.2.2	12.04.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	45,03	37,42	1.684,95
Subtotal							4.932,57
11			FORROS				5.037,06
11.1	10.01.083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,4	M2	69,06	57,50	3.970,66
11.2	10.70.005	FDE	RECOLOCACAO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	98,11	10,87	1.066,40
Subtotal							5.037,06
12			PISOS				10.982,50
12.1	13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	69,06	7,53	519,98
12.2	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	69,06	34,15	2.358,23
12.3	13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	69,06	27,34	1.887,96
12.4	13.02.034	FDE	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	69,06	90,02	6.216,33
Subtotal							10.982,50
13			RODAPÉS E PEITORIS				3.129,16
13.1	13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	M	12,00	73,97	887,64
13.3	13.05.028	FDE	RODAPES DE MASSA GRANIT ALTA RESISTENCIA DE 10 CM TIPO MEDIO	M	47,52	47,17	2.241,52
Subtotal							3.129,16
14			PINTURA				8.565,21
14.1	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	189,46	26,69	5.056,69
14.2	15.02.018	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	90,27	30,29	2.734,28
14.3	15.03.006	FDE	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,59	28,54	330,84
14.4	15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	29,56	443,40
Subtotal							8.565,21
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V				3.052,32
15.1	09.09.061	FDE	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORE	UN	12,00	254,36	3.052,32
Subtotal							3.052,32
16			ÁREAS EXTERNAS				6.814,93
16.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
16.1.1	16.02.071	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	71,90	7,53	541,37
16.1.2	16.02.070	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	71,90	32,80	2.358,16
16.1.3	16.02.090	FDE	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	71,90	54,46	3.915,40
Subtotal							6.814,93

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
17			SERVIÇOS FINAIS				923,39
17.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	75,75	12,19	923,39
Subtotal							923,39
Custo TOTAL com BDI incluso							76.354,81

Cabreúva, 15 de dezembro de 2015.

Secretaria Municipal de Educação
Antonio Nascimento Filho
Engenheiro Civil
CREA 060.121.145-5