

Planilha Orçamentária						
Processo:	QESE - FNDE					
Município:	Prefeitura Municipal de Cardoso SP					
Objeto:	Execução da Reforma e Ampliação da EMEF Luis Nunes Ferreira Filho					
Item	Descrição	Código CPOS/Fonte	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
INTERVENÇÃO - REFORMA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					31.049,62
1.1	Placa de identificação para obra	020802	m²	4,50	386,01	1.737,05
1.2	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	040702	m²	1.110,92	6,23	6.921,03
1.3	Retirada de sistema de fixação/tarugamento de forro	040706	m²	1.110,92	2,59	2.877,28
1.4	Retirada de folha de esquadria em madeira	040802	und	1,00	11,12	11,12
1.5	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	040806	m²	12,00	6,87	82,44
1.6	Retirada de dobradiça	041006	unid	2,00	1,22	2,44
1.7	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	041008	unid	6,00	9,93	59,58
1.8	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	041702	unid	190,00	9,70	1.843,00
1.9	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	041912	unid	136,00	9,70	1.319,20
1.10	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	042002	unid	3,00	17,13	51,39
1.11	Remoção de lâmpada	042004	unid	90,00	2,00	180,00
1.12	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	040304	m²	1.431,48	4,01	5.740,23
1.13	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	031010	m²	563,70	4,13	2.328,08
1.14	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	330128	m	15,00	24,24	363,60
1.15	Remoção de pintura em massa com lixamento	031014	m²	2.520,00	2,83	7.131,60
1.16	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	041102	unid.	4,00	23,15	92,60
1.17	Demolição manual de revestimento em massa de parede	030304	m²	41,00	3,11	127,51
1.18	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	040808	m²	39,60	3,11	123,16
1.19	Retirada de torneira ou chuveiro	041112	unid.	1,00	4,01	4,01
1.20	Remoção de caixa de medição padrão completa	041809	unid.	2,00	27,15	54,30
2	FUNDAÇÃO - PÁTIO /COZINHA/SANITÁRIOS					10.821,37
2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	120104	m	192,00	42,56	8.171,52
2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	060102	m³	3,75	31,05	116,44
2.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	071104	m³	0,75	10,44	7,83
2.4	Lastro de pedra britada	111804	m³	0,50	96,07	48,04
2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	100104	Kg	300,00	5,01	1.503,00
2.6	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	110113	m³	3,75	259,88	974,55
3	ESTRUTURA EM CONCRETO - PATIO/COZINHA/SANITARIOS - A=537,90 m²					7.453,88
3.1	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm	090405	m	48,00	115,66	5.551,68
3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	100104	Kg	250,00	5,01	1.252,50
3.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	110113	m³	2,50	259,88	649,70
4	ALVENARIA					2.900,25
4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	140420	m²	75,00	38,67	2.900,25
5	REVESTIMENTO					2.947,50
5.1	Chapisco	170202	m²	150,00	3,55	532,50
5.2	Emboço comum	170212	m²	150,00	9,85	1.477,50
5.3	Reboco	170222	m²	150,00	6,25	937,50
6	COBERTURA - TOTAL					157.552,12
6.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	150303	kg	6.250,00	13,23	82.687,50
6.2	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	150309	kg	6.250,00	2,91	18.187,50
6.3	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	160302	m²	1.431,48	36,15	51.748,00
6.4	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	160330	m	126,00	39,12	4.929,12
						0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.562,88
7.1	Instalação elétrica geral		verba	1,00	31.562,88	31.562,88

Planilha Orçamentária						
Processo:	QESE - FNDE					
Município:	Prefeitura Municipal de Cardoso SP					
Objeto:	Execução da Reforma e Ampliação da EMEF Luis Nunes Ferreira Filho					
Item	Descrição	Código CPOS/ Fonte	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
						0,00
8	FORROS					61.100,60
8.1	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	220203	m²	1.110,92	55,00	61.100,60
						0,00
9	ESQUADRIAS / VIDROS					6.294,17
9.1	Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm	230903	unid	8,00	273,79	2.190,32
9.2	Folha de porta lisa comum, 82 x 210 cm	232033	unid	1,00	113,00	113,00
9.3	Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm	230905	unid	1,00	284,82	284,82
9.4	Porta de abrir em veneziana de ferro, sob medida	240208	m²	5,80	638,97	3.706,03
						0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					886,04
10.1	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios		und	4,00	23,15	92,60
10.2	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	442006	und	4,00	35,86	143,44
10.3	Reparo geral nas instalações hidráulicas		verba	1,00	650,00	650,00
						0,00
11	REVESTIMENTO / PISO / AZULEJO					1.879,68
11.1	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	180602	m²	12,00	33,23	398,76
11.2	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	181104	m²	41,00	36,12	1.480,92
						0,00
12	PINTURA					89.075,20
12.1	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	331001	m²	1.667,47	13,06	21.777,16
12.2	Esmalte em massa, inclusive preparo	331004	m²	1.586,18	15,63	24.791,99
12.3	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	331003	m²	2.736,94	15,24	41.710,97
12.4	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	330335	m²	57,20	13,90	795,08
						0,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.010,18
13.1	Limpeza final da obra	550102	m²	1.431,48	3,50	5.010,18
						0,00
	TOTAL DO INVESTIMENTO EM REFORMA					408.533,49
						0,00
						0,00
	INTERVENÇÃO - AMPLIAÇÃO - 4 SALAS E 1 DEPÓSITO					
14	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.580,16
14.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	11710	und	1,00	1.385,39	1.385,39
14.2	Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	20204	unxmês	3,00	455,07	1.365,21
14.3	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	20904	m²	256,60	2,12	543,99
14.4	Locação de obra de edificação	21002	m²	256,60	5,01	1.285,57
						0,00
15	INFRAESTRUTURA					25.811,31
15.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	60202	m³	11,50	31,05	357,08
15.2	Reatero manual apoiado sem controle de compactação	61104	m³	4,25	9,65	41,01
15.3	Lastro de pedra britada	111804	m³	2,50	96,07	240,18
15.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	120104	m	204,00	42,56	8.682,24
15.5	Blocos e vigas baldrame					
15.5.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	100104	kg	800,00	5,01	4.008,00
15.5.2	Forma em madeira comum para fundação	90102	m²	120,00	45,94	5.512,80
15.5.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	110113	m³	10,00	259,88	2.598,80
15.5.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	111604	m³	10,00	87,16	871,60
15.5.5	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	140105	m²	45,96	53,46	2.457,02
15.5.6	Argamassa de regularização e/ou proteção	170102	m³	1,50	450,25	675,38
15.5.7	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	321601	m²	45,56	8,06	367,21

Planilha Orçamentária						
Processo:	QESE - FNDE					
Município:	Prefeitura Municipal de Cardoso SP					
Objeto:	Execução da Reforma e Ampliação da EMEF Luis Nunes Ferreira Filho					
Item	Descrição	Código CPOS/ Fonte	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
16	ESTRUTURA					35.844,37
16.1	Pilares , vigas de cobertura e laje pre moldada					
16.1.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	100104	kg	1.260,00	5,01	6.312,60
16.1.2	Forma em madeira comum para estrutura	90103	m²	126,00	85,75	10.804,50
16.1.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	110113	m³	10,50	259,88	2.728,74
16.1.4	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	130102	m²	206,36	70,25	14.496,79
16.1.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	111606	m³	10,50	60,20	632,10
16.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	111608	m³	8,50	102,31	869,64
17	ALVENARIA					16.148,97
17.1	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	140105	m²	285,00	53,46	15.236,10
17.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	142001	m³	1,00	912,87	912,87
18	COBERTURA					63.131,10
18.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	150303	kg	3.250,00	13,23	42.997,50
18.2	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	150309	kg	3.250,00	2,91	9.457,50
18.3	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	160301	m²	358,74	29,76	10.676,10
19	ESQUADRIAS					22.030,68
19.1	Caixilho em ferro basculante, sob medida	240103	m²	42,00	385,55	16.193,10
19.2	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 92 x 210 cm	231123	und	5,00	459,48	2.297,40
19.3	Vidro trasparente 6 mm	260106	m²	42,00	84,29	3.540,18
20	REVESTIMENTO					15.652,45
20.1	Chapisco	170202	m²	900,00	3,55	3.195,00
20.2	Emboço comum	170212	m²	693,65	9,85	6.832,45
20.3	Reboco	170222	m²	900,00	6,25	5.625,00
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.912,29
21.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	370320	und	1,00	260,98	260,98
21.2	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	371380	und	8,00	10,52	84,16
21.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	381903	m	100,00	8,78	878,00
21.4	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	392601	m	30,00	1,95	58,50
21.5	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	392602	m	350,00	2,89	1.011,50
21.6	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	392603	m	100,00	3,66	366,00
21.7	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	392604	m	50,00	4,79	239,50
21.8	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	400446	cj	14,00	16,30	228,20
21.9	Interruptor com 1 tecla simples e placa	400502	cj	6,00	13,19	79,14
21.10	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 23 W - 110 ou 220 V	410774	und	27,00	10,62	286,74
21.11	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	420102	und	10,00	42,79	427,90
21.12	Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação	420525	m	42,00	17,72	744,24
21.13	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada	420210	und	10,00	14,10	141,00
21.14	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	420519	und	4,00	92,33	369,32
21.15	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	420531	und	4,00	16,76	67,04

