



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1.852 – Centro - CEP 15.570-017 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Ramal 236

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES MUNICIPAIS – CONSTRUÇÃO DE 06 SALAS DE AULA (SENDO 03 SALAS NA EMEF MARIA OLÍMPIA GOUVÊA E 03 SALAS NA EMEF PROF. LUIZ NUNES FERREIRA FILHO)

Endereços:

a) RUA SANTO ANTONIO, Nº140, ESQUINA COM A AVENIDA JOSÉ DOMINGUES DO AMARAL - BAIRRO VILA BALBINO - E.M.E.I "MARIA OLÍMPIA"

b) AVENIDA ROMEU VIANA ROMANELLI, Nº 919- CENTRO - EMEF "PROF. LUIZ NUNES FERREIRA FILHO"

Data da Elaboração: 10 de junho de 2.026.

BDI: 19,4%

19,4%

Fonte: CDHU nº: 201 - COM DESONERAÇÃO.

Item	Fonte dos Serviços	Codigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	VALORES				
				Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário C/BDI	Valor Total
1.0 E.M.E.F "MARIA OLÍMPIA GOUVÊA"								R\$ 210.234,91
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.399,50
1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	119,00	R\$ 13,76	R\$ 16,42	R\$ 1.953,98
1.1.2	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	R\$ 201,78	R\$ 240,92	R\$ 1.445,52
1.2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 13.169,22
1.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	mt	35,00	66,36	R\$ 79,23	R\$ 2.773,05
1.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	4,97	61,32	R\$ 73,21	R\$ 363,71
1.2.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,66	1045,55	R\$ 1.248,38	R\$ 2.067,32
1.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	130,82	9,86	R\$ 11,77	R\$ 1.539,80
1.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	72,26	10,21	R\$ 12,19	R\$ 880,81
1.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	4,97	536,54	R\$ 640,62	R\$ 3.182,60
1.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,97	172,38	R\$ 205,82	R\$ 1.022,51
1.2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	17,85	19,07	R\$ 22,76	R\$ 406,27
1.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	41,40	18,88	R\$ 22,54	R\$ 933,16
1.3	SUPER-ESTRUTURA							R\$ 7.392,39
1.3.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	12,89	195,54	R\$ 233,47	R\$ 3.008,84
1.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	81,45	9,86	R\$ 11,77	R\$ 958,65
1.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	36,52	10,21	R\$ 12,19	R\$ 445,15
1.3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	1,80	536,54	R\$ 640,62	R\$ 1.155,84
1.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,80	119,07	R\$ 142,16	R\$ 256,49
1.3.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,71	1838,56	R\$ 2.195,24	R\$ 1.567,40
1.4	ALVENARIA							R\$ 18.589,73
1.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	186,10	83,66	R\$ 99,89	R\$ 18.589,73
1.5	COBERTURA							R\$ 69.708,57
1.5.1	COMPOSIÇÃO	1	TELHA GALVANIZADA TERMO ACUSTICA FORRO BRANCO TRAPEZIO 25X30MM	m²	152,22	160,19	R\$ 191,27	R\$ 29.115,12

1.5.2	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	Kg	2172,70	13,54	R\$ 16,16	R\$ 35.110,77
1.5.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	33,40	111,30	R\$ 132,89	R\$ 4.438,53
1.5.4	CDHU	16.32.130	Cobertura plana em chapa de polycarbonato alveolar de 10 mm	m²	3,36	260,27	R\$ 310,76	R\$ 1.044,15
1.6	ESQUADRIAS							R\$ 27.383,32
1.6.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	6,30	405,58	R\$ 484,26	R\$ 3.050,84
1.6.2	CDHU	25.01.400	Caixilho fixo em alumínio anodizado	m²	20,00	618,74	R\$ 738,77	R\$ 14.775,40
1.6.3	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6mm	m²	20,00	251,40	R\$ 300,17	R\$ 6.003,40
1.6.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm	m	17,00	175,08	R\$ 209,04	R\$ 3.553,68
1.7	REVESTIMENTO							R\$ 10.207,83
1.7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	417,84	7,15	R\$ 8,53	R\$ 3.564,18
1.7.2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	417,84	13,32	R\$ 15,90	R\$ 6.643,66
1.8	PISO							R\$ 20.851,44
1.8.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	11,90	1051,97	R\$ 1.256,05	R\$ 14.947,00
1.8.2	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	4,24	945,38	R\$ 1.128,78	R\$ 4.781,06
1.8.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	79,00	11,91	R\$ 14,22	R\$ 1.123,38
1.9	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 11.454,96
1.9.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	90,00	17,41	R\$ 20,78	R\$ 1.870,20
1.9.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C	m	270,00	3,50	R\$ 4,17	R\$ 1.125,90
1.9.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	60,00	17,74	R\$ 21,18	R\$ 1.270,80
1.9.4	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	41,26	R\$ 49,26	R\$ 197,04
1.9.5	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	37,00	48,16	R\$ 57,50	R\$ 2.127,50
1.9.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und	41,00	16,10	R\$ 19,22	R\$ 788,02
1.9.7	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	und	15,00	227,56	R\$ 271,70	R\$ 4.075,50
1.10	PINTURA							R\$ 26.045,45
1.10.1	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	6,30	48,79	R\$ 58,25	R\$ 366,98
1.10.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	371,48	35,09	R\$ 41,89	R\$ 15.561,30
1.10.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	48,14	36,16	R\$ 43,17	R\$ 2.078,20
1.10.4	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	Kg	2172,70	3,10	R\$ 3,70	R\$ 8.038,98
1.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.032,52
1.11.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	119,00	14,31	R\$ 17,08	R\$ 2.032,52

2.0	E.M.E.F "PROF. LUIZ NUNES FERREIRA FILHO"							R\$ 234.018,98
------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.666,21
2.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	153,28	13,76	R\$ 16,42	R\$ 2.516,86
2.1.2	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	201,78	R\$ 240,92	R\$ 1.445,52
2.1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	3,00	84,76	R\$ 101,20	R\$ 303,60

2.1.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3,00	111,74	R\$ 133,41	R\$ 400,23
-------	------	-----------	---	----	------	--------	------------	------------

2.2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 17.718,88
2.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	mt	40,00	66,36	R\$ 79,23	R\$ 3.169,20
2.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	4,58	61,32	R\$ 73,21	R\$ 335,16
2.2.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	4,80	1045,55	R\$ 1.248,38	R\$ 5.985,98
2.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	120,55	9,86	R\$ 11,77	R\$ 1.418,92
2.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	66,58	10,21	R\$ 12,19	R\$ 811,66
2.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	4,58	536,54	R\$ 640,62	R\$ 2.932,76
2.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,58	172,38	R\$ 205,82	R\$ 942,24
2.2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	27,23	19,07	R\$ 22,76	R\$ 619,64
2.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	53,41	18,88	R\$ 22,54	R\$ 1.203,86
2.2.10	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,08	233,09	R\$ 278,30	R\$ 299,45

2.3	SUPER-ESTRUTURA							R\$ 11.665,57
2.3.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	20,98	195,54	R\$ 233,47	R\$ 4.897,03
2.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	132,56	9,86	R\$ 11,77	R\$ 1.560,25
2.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	59,43	10,21	R\$ 12,19	R\$ 724,51
2.3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	2,94	536,54	R\$ 640,62	R\$ 1.881,18
2.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,94	119,07	R\$ 142,16	R\$ 417,45
2.3.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,00	1838,56	R\$ 2.195,24	R\$ 2.185,14

2.4	ALVENARIA							R\$ 23.462,41
2.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	234,88	83,66	R\$ 99,89	R\$ 23.462,41

2.5	COBERTURA							R\$ 78.111,99
2.5.1	COMPOSIÇÃO	1	TELHA GALVANIZADA TERMO ACUSTICA FORRO BRANCO TRAPEZIO 25X30MM	m²	204,65	160,19	R\$ 191,27	R\$ 39.143,21
2.5.2	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	Kg	2038,09	13,54	R\$ 16,16	R\$ 32.935,57
2.5.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	45,40	111,30	R\$ 132,89	R\$ 6.033,21

2.6	ESQUADRIAS							R\$ 37.354,64
2.6.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	6,30	405,58	R\$ 484,26	R\$ 3.050,84
2.6.2	CDHU	25.01.400	Caixilho fixo em alumínio anodizado	m²	30,00	618,74	R\$ 738,77	R\$ 22.163,10
2.6.3	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6mm	m²	30,00	251,40	R\$ 300,17	R\$ 9.005,10
2.6.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	15,00	175,08	R\$ 209,04	R\$ 3.135,60

2.7	REVESTIMENTO							R\$ 6.052,04
2.7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	247,73	7,15	R\$ 8,53	R\$ 2.113,14
2.7.2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	247,73	13,32	R\$ 15,90	R\$ 3.938,91

2.8	PISO							R\$ 19.448,22
2.8.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	10,40	1051,97	R\$ 1.256,05	R\$ 13.062,92
2.8.2	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	4,33	945,38	R\$ 1.128,78	R\$ 4.883,67
2.8.3	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m²	105,60	11,91	R\$ 14,22	R\$ 1.501,63

2.9	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 8.990,56
2.9.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	102,00	17,41	R\$ 20,78	R\$ 2.119,56
2.9.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90° C	m	306,00	3,50	R\$ 4,17	R\$ 1.276,02
2.9.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	48,00	5,05	R\$ 6,02	R\$ 288,96
2.9.4	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	41,26	R\$ 49,26	R\$ 197,04
2.9.5	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	24,00	27,44	R\$ 32,76	R\$ 786,24
2.9.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und	27,00	16,10	R\$ 19,22	R\$ 518,94
2.9.7	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	und	14,00	227,56	R\$ 271,70	R\$ 3.803,80

2.10	PINTURA							R\$ 23.930,43
2.10.1	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	6,30	48,79	R\$ 58,25	R\$ 366,98
2.10.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	338,64	35,09	R\$ 41,89	R\$ 14.185,63
2.10.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	42,55	36,16	R\$ 43,17	R\$ 1.836,88
2.10.4	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	Kg	2038,09	3,10	R\$ 3,70	R\$ 7.540,94

2.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.618,02
2.11.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	153,28	14,31	R\$ 17,08	R\$ 2.618,02

TOTAL GERAL								R\$ 444.253,89
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

GABRIELA FERNANDA BARBOSA
 Sec. Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
 Engenheira Civil - CREA 507.019.179-8
 Responsável Técnica
 ART nº: 2620261844238