

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



## PROPOSTA DE PREÇOS

Caucaia/CE, 04 de janeiro de 2016

A comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga-CE.

Ref. CONCORRENCIA N. 0312.01/2015

Prezados senhores,

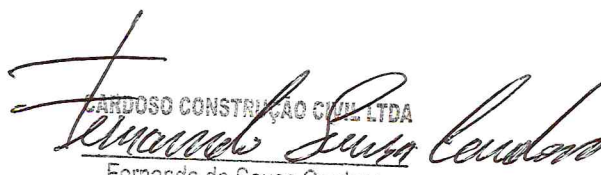
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA N. 0312.01/2015, pelo preço global de R\$ 4.879.599,15 (quatro milhões, oitocentos e setenta e nove mil, quinhentos e noventa e nove reais e quinze centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FERNANDO DE SOUSA CARDOSO, brasileiro, casado, portador do RNE sob nº V560116W, inscrito no CPF/MF sob o nº 601.828.773-02, residente e domiciliado na Avenida Central, nº 3046, Cumbuco, Caucaia/CE, CEP: 61.600-670, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



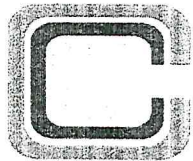


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS****OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES**  
**MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE**

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>53.339,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	127,39	15.286,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,37	28,27	1.254,28
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,84	122,50	960,40
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.117,26	12,25	13.686,44
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	617,80	25,25	15.599,45
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.072,42	4,72	5.061,82
1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	15,80	4,06	64,15
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	189,08	7,54	1.425,66
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>23.146,64</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,06	24,08	603,35
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	359,98	11,30	4.067,74
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	359,98	19,57	7.044,75
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	179,11	63,82	11.430,80
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>18.143,15</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	29,97	268,61	8.050,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,98	325,51	4.876,14
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	94,93	23,90	2.268,83
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	362,60	8,13	2.947,94
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>106.252,50</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	254,12	96,72	24.578,49
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.666,31	5,28	19.358,12
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.013,45	5,17	5.239,54
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,96	340,76	11.572,21
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,08	296,20	6.243,90
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,08	126,07	2.657,56
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,96	73,43	2.493,68
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	417,90	81,62	34.109,00
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>51.221,75</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	773,45	34,71	26.846,45
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	58,00	83,50	4.843,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	61,25	38,04	2.329,95
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	929,88	893,61
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	92,08	155,26	14.296,34
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	258,00	7,80	2.012,40
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>131.950,96</b>
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,50	212,97	6.069,65
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUIADA (S/ACESSÓRIOS)	M2	189,21	291,11	55.080,92
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,16	160,12	5.629,82
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	34,20	242,69	8.300,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	33,30	145,13	4.832,83
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	609,40	5,22	3.181,07
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	249,00	14,64	3.645,36
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	129,00	87,36	11.269,44
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	16,00	76,26	1.220,16
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	247,20	23,58	5.828,98
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	39,60	47,44	1.878,62
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	42,24	174,42	7.367,50



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,24	284,79	12.029,53
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	42,24	132,98	5.617,08
7		<b>COBERTURA</b>				<b>478.728,18</b>
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	451,29	29,95	13.516,14
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.353,29	63,44	85.852,72
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	886,76	88,21	78.221,10
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,00	13,47	269,40
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.320,68	6,73	8.888,18
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	582,84	14,82	8.637,69
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	350,68	6,74	2.363,58
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	210,24	6,09	1.280,36
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	5.403,24	24,95	134.810,84
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.406,89	36,83	51.815,76
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.304,88	45,84	59.815,70
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	614,68	15,53	9.545,98
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	334,00	58,65	19.589,10
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	141,20	29,19	4.121,63
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>15.158,60</b>
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	544,50	17,95	9.773,78
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	145,30	37,06	5.384,82
9		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>422.529,13</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.701,70	3,90	14.436,63
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.827,70	21,59	82.640,04
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	226,60	20,10	4.554,66
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	10,00	15,25	152,50
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	202,21	69,24	14.001,02
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4.768,80	48,94	233.385,07
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	202,21	5,97	1.207,19
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4.785,21	4,52	21.629,15
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	478,95	7,32	3.505,91
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	478,95	14,12	6.762,77
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.135,20	35,46	40.254,19
10		<b>PISOS</b>				<b>300.586,81</b>
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1.322,50	25,03	33.102,18
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.466,46	68,31	100.173,88
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2.628,04	37,33	98.104,73
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	90,74	364,92	33.111,71
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	231,02	152,92	35.326,81
10.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,41	46,77	767,50
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>55.197,15</b>

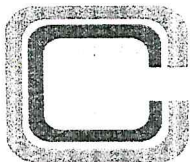
Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

Página 2 de 58

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(CNPJ) nº 13.565.539/0001-30



### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	13,18	79,08
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	32,18	418,34
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	4,54	22,70
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	7,78	62,24
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	19,27	115,62
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	27,48	219,84
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	162,00	24,21	3.922,02
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	66,00	12,67	836,22
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	8,00	35,79	286,32
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	45,83	412,47
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	72,71	363,55
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	82,76	413,80
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,36	131,36
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	67,10	469,70
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	71,04	426,24
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	12,00	329,21	3.950,52
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	3,00	199,13	597,39
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	171,75	1.717,50
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	5,00	575,35	2.876,75
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	23,00	10,42	239,66
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	237,51	237,51
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	51,00	6,08	310,08
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	257,35	2.058,80
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	32,00	65,64	2.100,48
11.25	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	93,75	93,75
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	31,00	15,54	481,74
11.27	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	95,53	764,24
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	21,00	54,79	1.150,59
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	46,83	796,11
11.30	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,56	70,68
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	7,00	56,99	398,93
11.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	5,00	67,33	336,65
11.33	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	6,00	352,88	2.117,28
11.34	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	169,22	1.015,32
11.35	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,20	883,84	1.060,61
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	84,00	135,70	11.398,80
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	83,00	123,77	10.272,91
11.38	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	462,75	925,50
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	723,85	723,85
11.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	268,95	806,85
11.41	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	214,65	515,15
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				124.145,51
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,90	131,30	118,17
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	139,30	557,20
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1101,13	2.202,26
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	132,97	797,82
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00	247,34	1.731,38
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	580,00	8,95	5.191,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.060,00	3,45	3.657,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.400,00	4,83	6.762,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	800,00	5,25	4.200,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	240,00	3,05	732,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.600,00	2,77	4.432,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2.300,00	3,29	7.567,00

Clauverson Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 8883-D

Página 3 de 58

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

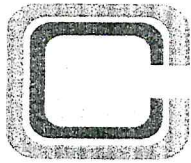
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	13,60	108,80	
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	13,60	435,20	
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	13,68	259,92	
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	17,00	69,87	1.187,79	
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	18,00	34,45	620,10	
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	55,00	10,13	557,15	
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	21,43	471,46	
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	36,00	31,10	1.119,60	
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	27,55	220,40	
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	23,60	165,20	
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	36,00	23,60	849,60	
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	129,00	10,01	1.291,29	
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	46,00	12,09	556,14	
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	71,00	12,09	858,39	
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	20,00	50,27	1.005,40	
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	30,00	51,96	1.558,80	
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	90,00	68,31	6.147,90	
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	216,00	77,84	16.813,44	
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	108,00	229,63	24.800,04	
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	37,73	377,30	
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	188,00	142,52	26.793,76	
13		PINTURA				538.066,93	
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.343,15	12,65	29.640,85	
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.236,81	11,13	36.025,70	
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	14.843,71	6,60	97.968,60	
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	8.464,70	16,28	137.805,32	
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	606,00	7,90	4.787,40	
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,00	12,87	2.380,95	
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	533,97	11,35	6.060,56	
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	936,32	12,04	11.273,29	
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	669,42	21,03	14.077,90	
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	7.118,88	20,14	143.374,24	
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	7.118,88	6,96	49.547,40	
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	350,00	9,80	3.430,00	
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	66,20	25,60	1.694,72	
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				19.321,62	
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	6,00	2041,07	12.246,42	
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	6,00	840,62	5.043,72	
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	6,00	338,58	2.031,48	
15		MUROS E FECHAMENTOS				296.928,88	
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	E	394,12	164,00	64.635,68	
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	578,88	35,49	20.544,45	
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.380,82	153,35	211.748,75	
16		SERVIÇOS FINAIS				96.286,39	
16.1	C1078	DESCUPIZINHAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	6.155,54	7,26	44.689,20	
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7.728,56	5,76	44.516,49	
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	10,00	708,07	7.080,70	
						SUB-TOTAL	2.731.003,16

Cláudio L. S. Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

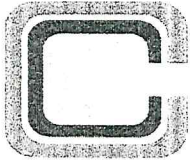
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

Fonte: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>						
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	961,86	2,06	1.981,43
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.416,44	4,05	5.736,58
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,59	78,30	2.082,00
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	557,20	28,27	15.752,04
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	557,20	5,65	3.148,18
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,30	13,11	200,58
<b>2</b>						
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	222,00	24,08	5.345,76
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	294,86	13,98	4.122,14
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.285,39	63,94	82.187,84
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	164,11	13,98	2.294,26
<b>3</b>						
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,44	265,30	5.688,03
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	20,34	319,62	6.501,07
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	597,48	96,72	57.788,27
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.024,62	5,28	31.810,09
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.660,42	5,17	18.924,37
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,82	340,76	13.569,06
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	102,42	296,20	30.336,80
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	102,42	126,07	12.912,09
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	39,82	73,43	2.923,98
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.004,58	81,62	81.993,82
<b>4</b>						
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.667,52	34,71	57.879,62
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,72	42,48	625,09
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,97	929,88	1.831,86
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	155,26	4.657,80
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	7,80	936,00
<b>5</b>						
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	43,95	291,11	12.794,28
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	90,80	174,42	15.837,34
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	132,26	189,89	25.114,85
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	4,38	494,16	2.164,42
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,21	284,79	22.843,01
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	27,84	51,66	1.438,21
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	300,00	5,22	1.566,00
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	90,00	14,64	1.317,60
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	87,36	1.659,84
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	30,00	221,71	6.651,30
<b>6</b>						
<b>VIDROS</b>						
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	76,73	132,98	10.203,56
<b>7</b>						
<b>COBERTURA</b>						
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.783,85	63,44	113.167,44
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M2	140,20	103,79	14.551,36

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 18863-DFernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

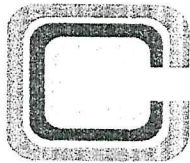


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	597,34	6,73	4.020,10
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	162,00	14,82	2.400,84
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.783,85	36,83	65.699,20
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	585,17	15,53	9.087,69
8		REVESTIMENTOS				175.002,16
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.715,96	3,90	14.492,24
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3.715,96	20,10	74.690,80
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	941,00	48,94	46.052,54
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	998,12	4,52	4.511,50
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.644,36	7,32	12.036,72
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.644,36	14,12	23.218,36
9		PISOS				91.070,62
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	57,12	57,49	3.283,83
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	913,78	68,31	62.420,31
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	62,89	364,92	22.949,82
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,70	51,66	759,40
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,96	151,21	1.657,26
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				13.675,31
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	32,18	96,54
10.2	C1828	NIPLÉ EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	2,00	19,16	38,32
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	27,22	136,10
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	12,67	304,08
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	35,79	143,16
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	67,10	268,40
10.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	8,00	329,21	2.633,68
10.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	575,35	1.150,70
10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,42	41,68
10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,35	257,35
10.11	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50	615,69	923,54
10.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	352,88	1.058,64
10.13	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	254,99	254,99
10.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1661,88	1.661,88
10.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	135,70	2.849,70
10.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	123,77	1.856,55
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				61.286,91
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	133,00	5,56	739,48
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	139,30	1.950,20
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	132,97	265,94
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	13,60	217,60
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,68	27,36
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	51,00	34,45	1.756,95
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.550,00	4,83	12.316,50
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	10,10	40,40





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	18,62	260,68
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	23,60	330,40
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	73,00	18,10	1.321,30
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	28,60	50,27	1.437,72
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	68,31	136,62
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	99,00	77,84	7.706,16
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	230,00	142,52	32.779,60
12		PINTURA				60.418,63
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.402,23	11,13	15.606,82
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	2.562,99	16,28	41.725,48
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	103,46	11,35	1.174,27
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	103,46	12,04	1.245,66
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	68,00	9,80	666,40
13		SERVIÇOS FINAIS				9.476,79
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.153,56	5,76	6.644,51
13.2	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	4,00	708,07	2.832,28
SUB-TOTAL						1.172.676,16
TOTAL						R\$ 3.903.679,32
BDI 25%						R\$ 975.919,83
TOTAL GERAL						R\$ 4.879.599,15

Importa este orçamento o valor de:

Quatro milhões, oitocentos e setenta e nove mil, quinhentos e noventa e nove reais e quinze centavos.

Claver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centre - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL		0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS		120 - 150 DIAS		150 - 180 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
REFORMA															
1	SERVÇOS PRELIMINARES	53.339,00	35%	18.668,65	35%	18.668,65	35%	16.001,70							
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.146,64	25%	5.786,66	20%	4.629,33	20%	4.629,33	20%	4.629,33	20%	3.472,00		0,00	
3	SERVÇOS AUXILIARES	18.143,15	15%	2.721,47	15%	2.721,47	15%	1.814,32	10%	1.814,32	10%	1.814,32		1.814,32	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	106.252,50	15%	15.937,88	15%	15.937,88	15%	15.937,88	25%	26.563,13	15%	15.937,88		15.937,88	
5	PAREDES E PAINÉIS	51.221,75		0,00	20%	10.244,35	20%	10.244,35	15%	7.683,26	15%	7.683,26		5.122,18	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	131.950,96		0,00	10%	13.195,10	10%	13.195,10	20%	26.390,19	20%	26.390,19		13.195,10	
7	COBERTURA	478.728,18		0,00	5%	23.936,41	5%	23.936,41	10%	47.872,82	10%	47.872,82		47.872,82	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.158,60		0,00	25%	3.789,65	25%	3.789,65	25%	3.789,65	25%	3.789,65		3.789,65	
9	REVESTIMENTOS	422.529,13		0,00	15%	63.379,37	15%	63.379,37	15%	63.379,37	15%	63.379,37		63.379,37	
10	PISOS	300.586,81		0,00	15%	45.088,02	15%	45.088,02	15%	45.088,02	15%	45.088,02		45.088,02	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	55.197,15		0,00	20%	11.039,43	20%	11.039,43	20%	11.039,43	20%	8.279,57		8.279,57	
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	124.145,51		0,00	10%	12.414,55	10%	12.414,55	15%	18.621,83	15%	18.621,83		24.829,10	
13	PINTURA	538.066,93		0,00	10%	53.806,69	10%	53.806,69	10%	53.806,69	10%	53.806,69		53.806,69	
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	19.321,62		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
15	MUROS E FECHAMENTOS	296.928,88		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
16	SERVÇOS FINAIS	96.286,39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
AMPLIAÇÃO															
1	SERVÇOS PRELIMINARES	28.900,81	25%	7.225,20	20%	5.780,16	20%	5.780,16	20%	5.780,16	15%	4.335,12		0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	93.950,00	25%	23.487,50	15%	14.092,50	15%	14.092,50	15%	14.092,50	15%	14.092,50		14.092,50	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	262.447,58		0,00	25%	65.611,90	20%	52.489,52	20%	52.489,52	20%	52.489,52		39.367,14	
4	PAREDES E PAINÉIS	65.930,37		0,00	15%	9.889,56	15%	9.889,56	15%	9.889,56	20%	13.186,07		13.186,07	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	91.386,85		0,00	0,00	0,00	5%	4.569,34	5%	4.569,34	10%	9.138,69		9.138,69	
6	VIDROS	10.203,56		0,00	0,00	0,00	5%	510,18	5%	510,18	10%	1.020,36		1.020,36	
7	COBERTURA	208.926,63		0,00	20%	41.785,33	20%	41.785,33	20%	41.785,33	20%	41.785,33		41.785,33	
8	REVESTIMENTOS	175.002,16		0,00	10%	17.500,22	15%	26.250,32	15%	26.250,32	15%	26.250,32		26.250,32	
9	PISOS	91.070,62		0,00	0,00	0,00	20%	18.214,12	15%	13.660,59	10%	9.107,06		9.107,06	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.675,31		0,00	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%	1.367,53		1.367,53	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	61.286,91		0,00	0,00	0,00	10%	6.128,69	10%	6.128,69	10%	6.128,69		6.128,69	
12	PINTURA	60.418,63		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		3.020,93		
13	SERVÇOS FINAIS	9.476,79		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
TOTAL		3.903.679,32	1,89%	73.827,36	5,50%	214.622,06	9,02%	352.011,91	12,48%	487.201,75	12,25%	478.057,71		446.672,15	
BDI 25%		975.919,83	1,89%	18.456,84	5,50%	53.655,52	9,02%	88.002,98	12,48%	121.800,44	12,25%	119.510,43		111.668,04	
TOTAL GERAL		4.879.599,15	1,89%	92.284,20	5,50%	268.277,58	9,02%	440.014,89	12,48%	609.002,19	12,25%	597.572,14		558.340,19	
TOTAL ACUMULADO			1,89%	92.284,20	7,39%	360.561,78	16,41%	800.576,66	28,89%	1.409.578,85	41,12%	2.007.150,99		2.565.491,11	



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Clauver Lúcio Barbosa  
Empenheiro Chf

Página 8 de 58





**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITATINGA - CE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITATINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

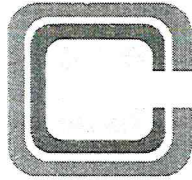
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	180 - 210 DIAS		210 - 240 DIAS		240 - 270 DIAS		270 - 300 DIAS		300 - 330 DIAS		330 - 360 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
<b>REFORMA</b>													
1	SERVICIOS PRELIMINARES	53.339,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.146,64		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
3	SERVICIOS AUXILIARES	18.143,15	5%	907,16	5%	907,16	5%	907,16	10%	1.814,32	10%	1.814,32	10%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	106.252,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	51.221,75	10%	5.122,18	5%	2.561,09	5%	2.561,09		0,00		0,00	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	131.950,96	10%	13.195,10	10%	13.195,10	5%	6.597,55	5%	6.597,55		0,00	
7	COBERTURA	478.728,18	10%	47.872,82	10%	47.872,82	10%	47.872,82	10%	47.872,82	10%	47.872,82	10%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.158,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
9	REVESTIMENTOS	422.529,13	10%	42.252,91	10%	42.252,91	10%	42.252,91	10%	42.252,91		0,00	
10	PISOS	300.586,81	10%	30.058,68	10%	30.058,68	10%	30.058,68	10%	30.058,68		0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	55.197,15	10%	5.519,72	5%	2.759,86	5%	2.759,86	5%	2.759,86	5%	2.759,86	5%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	124.145,51	10%	12.414,55	5%	6.207,28	5%	6.207,28	5%	6.207,28	5%	6.207,28	5%
13	PINTURA	538.066,93	10%	53.806,69	10%	53.806,69	10%	53.806,69	10%	53.806,69	15%	80.710,04	15%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	19.321,62		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
15	MUROS E FECHAMENTOS	296.928,88	15%	44.539,33	15%	44.539,33	10%	29.692,89	20%	59.385,78	20%	59.385,78	20%
16	SERVICIOS FINAIS	96.286,39		0,00		0,00	15%	14.442,96	25%	24.071,60	25%	24.071,60	35%
<b>AMPLIAÇÃO</b>													
1	SERVICIOS PRELIMINARES	28.900,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	93.950,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	262.447,58		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
4	PAREDES E PAINÉIS	65.930,37	10%	6.593,04	5%	3.296,52		0,00		0,00		0,00	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	91.386,85	15%	13.708,03	15%	13.708,03	15%	13.708,03	25%	22.846,71		0,00	
6	VIDROS	10.203,56	15%	1.530,53	15%	1.530,53	15%	1.530,53	25%	2.550,89		0,00	
7	COBERTURA	208.926,63	10%	20.892,66	10%	20.892,66	10%	20.892,66	10%	20.892,66		0,00	
8	REVESTIMENTOS	175.002,16	10%	17.500,22	10%	17.500,22	10%	17.500,22	5%	8.750,11		0,00	
9	PISOS	91.070,62	10%	9.107,06	10%	9.107,06	10%	9.107,06	15%	13.660,59		0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	13.675,31	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%	1.367,53	10%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	61.286,91	10%	6.128,69	10%	6.128,69	10%	6.128,69	10%	6.128,69	10%	6.128,69	10%
12	PINTURA	60.418,63	5%	3.020,93	5%	3.020,93	15%	9.062,79	20%	12.083,73	20%	12.083,73	25%
13	SERVICIOS FINAIS	9.476,79		0,00		0,00		0,00	30%	2.843,04	30%	2.843,04	40%
<b>TOTAL</b>		3.903.679,32	8,60%	335.537,74	8,22%	320.713,09	8,11%	316.497,40	9,37%	365.951,43	6,53%	254.905,47	6,60%
<b>ROI 25%</b>		975.919,83	8,60%	83.884,44	8,22%	80.178,27	8,11%	79.114,35	9,37%	91.487,86	6,53%	63.726,37	6,60%
<b>TOTAL GERAL</b>		4.879.599,15	8,60%	419.422,18	8,22%	400.891,36	8,11%	395.571,75	9,37%	457.439,28	6,53%	318.631,84	6,60%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			61,17%	2.984.913,37	69,39%	3.385.804,73	77,49%	3.781.376,48	86,87%	4.238.815,76	93,40%	4.557.447,60	100,00%



Cláudio Lima Cardoso  
Engenheiro Civil  
CBEA 20000 R

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ 13.563.539/0001-30 - cardosoconstrucao civil@gmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,33 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34 H

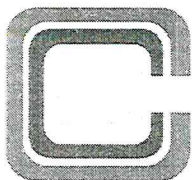
1.0	ENCARGOS BÁSICOS	
1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
2.0	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1.0	
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1.0</b>	<b>47,96%</b>
3.0	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE 1.0	
3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE 1.0</b>	<b>15,35%</b>
4.0	TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
4.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	8,06%
4.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,64%
	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	88,81%

Clayver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ 13.565.539/0001-30 - cardosoconstrucao civil@gmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
TOTAL DO GRUPO A		5,50%
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL DO GRUPO B		6,98%
GRUPO C	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
TOTAL DO GRUPO C		9,65%

## CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{1-I}$$

BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (BDI)= 25,00%

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

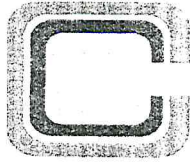
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

*(Handwritten signatures and initials)*





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

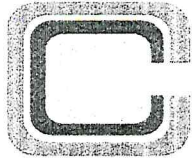
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GERALDO BATISTA DE LIMA - RUA JAIME MONTEIRO, 146 - PQ. ANTONIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				5.828,45
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,35	28,27	94,70
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,00	12,25	526,75
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	108,00	25,25	2.727,00
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,00	4,72	684,40
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,40	7,54	266,92
2		MOVIMENTO DE TERRA				202,20
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,55	11,30	74,02
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,55	19,57	128,18
3		SERVICIOS AUXILIARES				455,28
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	56,00	8,13	455,28
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				7.451,34
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	96,72	2.326,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	315,60	5,28	1.666,37
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,40	5,17	358,80
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,54	340,76	865,53
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	296,20	1.436,57
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	126,07	611,44
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,54	73,43	186,51
5		PAREDES E PAINÉIS				3.815,14
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,80	34,71	1.277,33
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	83,50	501,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,50	38,04	95,10
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	11,20	155,26	1.738,91
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	26,00	7,80	202,80
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				15.071,94
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	212,97	1.533,38
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,00	291,11	8.733,30
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,56	160,12	409,91
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	100,00	5,22	522,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	14,64	395,28
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	87,36	1.659,84
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	76,26	457,56
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	40,00	23,58	943,20
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,80	47,44	417,47
7		COBERTURA				153.993,99
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	186,00	29,95	5.570,70
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	851,76	88,21	75.133,75
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	186,00	6,73	1.251,78
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	108,00	14,82	1.600,56
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.088,00	24,95	27.145,60
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	851,76	45,84	39.044,68
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	134,00	15,53	2.081,02
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	74,20	29,19	2.165,90
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.675,11
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	45,20	37,06	1.675,11
9		REVESTIMENTOS				34.687,97

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso

Engenheiro Civil  
EA 30863-D  
Javier Lima Barbosa





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



### PROPOSTA DE PREÇOS

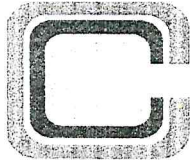
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GERALDO BATISTA DE LIMA - RUA JAIME MONTEIRO, 146 - PQ. ANTONIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,00	3,90	647,40
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	346,00	21,59	7.470,14
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	401,50	48,94	19.649,41
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	401,50	4,52	1.814,78
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	35,46	5.106,24
10		PISOS				29.173,80
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	151,00	68,31	10.314,81
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	364,00	37,33	13.588,12
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,80	364,92	1.386,70
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	25,40	152,92	3.884,17
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4.712,81
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	32,18	64,36
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,00	24,21	581,04
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	131,36	131,36
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	71,04	142,08
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	575,35	575,35
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,42	20,84
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	6,08	30,40
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	5,00	65,64	328,20
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	15,54	31,08
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	54,79	109,58
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	46,83	46,83
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	135,70	1.357,00
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	123,77	1.237,70
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				6.965,34
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,97	132,97
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	80,00	3,05	244,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	2,77	277,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	3,29	658,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	13,60	54,40
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	13,68	54,72
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	69,87	279,48
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	10,13	81,04
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	31,10	124,40
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	10,01	150,15
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	12,09	96,72
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	44,00	77,84	3.424,96
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	142,52	1.140,16
13		PINTURA				106.112,52
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,30	12,65	3.065,10
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.066,20	11,13	11.866,81
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.045,40	6,60	13.499,64
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	2.240,00	16,28	36.467,20
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	185,00	7,90	1.461,50
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	76,37	11,35	866,80

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Cláudio Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA/38863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GERALDO BATISTA DE LIMA - RUA JAIME MONTEIRO, 146 - PQ. ANTONIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,62	12,04	1.777,34
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	87,12	21,03	1.832,13
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	20,14	25.779,20
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	6,96	8.908,80
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	9,80	588,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.220,27
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
15		MUROS E FECHAMENTOS				42.938,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	280,00	153,35	42.938,00
16		SERVIÇOS FINAIS				12.466,15
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.088,00	7,26	7.898,88
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	670,00	5,76	3.859,20
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
					TOTAL	R\$ 428.770,31
					BDI 25%	R\$ 107.192,58
					TOTAL GERAL	R\$ 535.962,89

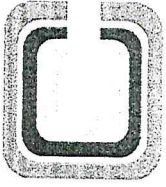
Importa este orçamento o valor de:  
Quinhentos e trinta e cinco mil, novecentos e sessenta e dois reais e oitenta e nove centavos.

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GERALDO BATISTA DE LIMA - RUA JAIME MONTEIRO, 146 - PQ. ANTONIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 25,00%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	<b>REFORMA</b>								
1	SERVICIOS PRELIMINARES	5.828,45	70%	4.079,92	30%	1.748,54	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	202,20	100%	202,20	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	455,28	100%	455,28	0%	0,00	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.451,34	30%	2.235,40	30%	2.235,40	30%	2.235,40	10%
5	PAREDES E PAINÉIS	3.815,14	10%	381,51	30%	1.144,54	40%	1.526,06	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.071,94	10%	1.507,19	30%	4.521,58	30%	4.521,58	30%
7	COBERTURA	153.993,99	10%	15.399,40	30%	46.198,20	30%	46.198,20	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.675,11	0%	0,00	50%	837,56	50%	837,56	0%
9	REVESTIMENTOS	34.687,97	20%	6.937,59	30%	10.406,39	35%	12.140,79	15%
10	PISOS	29.173,80	5%	1.458,69	35%	10.210,83	30%	8.752,14	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.712,81	10%	471,28	20%	942,56	40%	1.885,12	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6.965,34	20%	1.393,07	25%	1.741,34	30%	2.089,60	25%
13	PINTURA	106.112,52	10%	10.611,25	20%	21.222,50	35%	37.139,38	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.220,27	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
15	MUROS E FECHAMENTOS	42.938,00	0%	0,00	30%	12.881,40	40%	17.175,20	30%
16	SERVICIOS FINAIS	12.466,15	0%	0,00	0%	0,00	40%	4.986,46	60%
	<b>TOTAL</b>	<b>428.770,31</b>	<b>10,53%</b>	<b>45.132,79</b>	<b>26,61%</b>	<b>114.090,84</b>	<b>32,53%</b>	<b>139.487,49</b>	<b>30,33%</b>
	<b>BDI 25%</b>	<b>107.192,58</b>	<b>10,53%</b>	<b>11.283,20</b>	<b>26,61%</b>	<b>28.522,71</b>	<b>32,53%</b>	<b>34.871,87</b>	<b>30,33%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>535.962,89</b>	<b>10,53%</b>	<b>56.415,99</b>	<b>26,61%</b>	<b>142.613,54</b>	<b>32,53%</b>	<b>174.359,36</b>	<b>30,33%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>10,53%</b>	<b>56.415,99</b>	<b>37,13%</b>	<b>199.029,53</b>	<b>69,67%</b>	<b>373.388,89</b>	<b>100,00%</b>

A  
  
 Cláudio Lima Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 38893-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio-Administrador





**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>6.085,58</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,52	28,27	14,70
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,00	12,25	428,75
	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	92,50	25,25	2.335,63
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	336,40	4,72	1.587,81
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	7,54	190,01
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.519,58</b>
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,13	11,30	509,97
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,13	19,57	883,19
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,65	63,82	1.126,42
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>439,02</b>
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	54,00	8,13	439,02
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>7.439,20</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	96,72	2.326,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	5,28	2.194,37
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	5,17	460,65
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	340,76	1.049,54
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	296,20	829,36
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	126,07	353,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,08	73,43	226,16
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>2.047,07</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,20	34,71	1.256,50
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	83,50	668,00
	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,00	38,04	76,08
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	929,88	46,49
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>15.886,39</b>
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,80	212,97	1.874,14
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	25,20	291,11	7.335,97
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	16,80	160,12	2.690,02
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,80	145,13	1.277,14
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	5,22	313,20
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	14,64	439,20
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	17,00	87,36	1.485,12
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	23,58	471,60
7		<b>COBERTURA</b>				<b>42.376,71</b>
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	60,00	29,95	1.797,00
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,00	13,47	269,40
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	168,00	6,73	1.130,64
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,60	6,74	165,80
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.078,12	24,95	26.899,09
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,40	36,83	2.445,51
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	116,00	45,84	5.317,44
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,20	58,65	4.351,83
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>1.656,02</b>
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	38,99	17,95	699,87
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	25,80	37,06	956,15
9		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>109.850,87</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.272,00	3,90	4.960,80

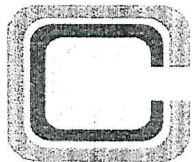


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.272,00	21,59	27.462,48
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	226,60	20,10	4.554,66
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	10,00	15,25	152,50
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	90,17	69,24	6.243,37
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	883,20	48,94	43.223,81
	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,17	5,97	538,31
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	883,20	4,52	3.992,06
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	528,00	35,46	18.722,88
10		PISOS				44.197,82
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	59,00	25,03	1.476,77
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	4,40	68,31	300,56
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.003,64	37,33	37.465,88
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	32,40	152,92	4.954,61
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				8.911,17
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	32,18	64,36
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	3,00	4,54	13,62
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	7,78	15,56
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	27,48	54,96
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	48,00	24,21	1.162,08
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	12,67	380,10
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,79	71,58
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	45,83	45,83
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	72,71	145,42
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	82,76	82,76
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	199,13	199,13
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	171,75	687,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	575,35	575,35
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,42	20,84
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		237,51	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	6,08	30,40
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,35	257,35
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	65,64	262,56
11.25	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	93,75	93,75
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	15,54	124,32
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	54,79	109,58
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	46,83	46,83
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,33	67,33
11.34	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	169,22	169,22
11.35	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,20	883,84	1.060,61
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	135,70	1.628,40
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	123,77	1.485,24
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				19.348,67
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,90	131,30	118,17
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,45	1.035,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	4,83	966,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	100,00	3,05	305,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	2,77	554,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	3,29	987,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	13,60	54,40



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	13,60	27,20
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,68	27,36
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	69,87	279,48
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	10,13	121,56
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	21,43	171,44
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	27,55	55,10
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,60	47,20
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	23,60	141,60
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,00	10,01	240,24
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	50,27	301,62
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	68,31	409,86
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	44,00	77,84	3.424,96
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	18,00	229,63	4.133,34
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	142,52	5.700,80
13		PINTURA				60.408,19
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	883,19	11,13	9.829,90
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.772,00	6,60	11.695,20
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	51,00	11,35	578,85
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,00	12,04	1.228,08
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,60	21,03	1.695,02
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.283,88	20,14	25.857,34
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.283,88	6,96	8.935,80
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	9,80	588,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.220,27
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
15		MUROS E FECHAMENTOS				39.223,53
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	79,02	164,00	12.959,28
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	171,27	153,35	26.264,25
16		SERVIÇOS FINAIS				14.745,19
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.078,12	7,26	7.827,15
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.078,12	5,76	6.209,97
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

TOTAL R\$ 378.355,28

BDI 25% R\$ 94.588,82

TOTAL GERAL R\$ 472.944,10

Importa este orçamento o valor de:

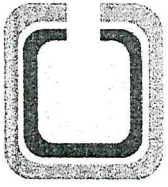
Quatrocentos e setenta e dois mil, novecentos e quarenta e quatro reais e dez centavos.

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

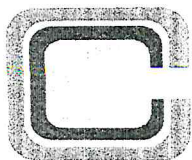
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	TOTAL		R\$		R\$		R\$		R\$
	REFORMA								
1	SERVICOS PRELIMINARES	70%	4.259,91	30%	1.825,67	0%	0,00	0%	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	100%	2.519,58	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3	SERVICOS AUXILIARES	100%	439,02	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30%	2.231,76	30%	2.231,76	10%	2.231,76	10%	743,92
5	PAREDES E PAINÉIS	10%	204,71	30%	614,12	40%	818,83	20%	409,41
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10%	1.588,64	30%	4.765,92	30%	4.765,92	30%	4.765,92
7	COBERTURA	10%	4.237,67	30%	12.713,01	30%	12.713,01	30%	12.713,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0%	0,00	50%	828,01	50%	828,01	0%	0,00
9	REVESTIMENTOS	20%	21.970,17	30%	32.955,26	35%	38.447,80	15%	16.477,63
10	PISOS	5%	2.209,89	35%	15.469,24	30%	13.259,35	30%	13.259,35
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10%	891,12	20%	1.782,23	40%	3.564,47	30%	2.673,35
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20%	3.869,73	25%	4.837,17	30%	5.804,60	25%	4.837,17
13	PINTURA	10%	6.040,82	20%	12.081,64	35%	21.142,87	35%	21.142,87
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.220,27
15	MUROS E FECHAMENTOS	0%	0,00	30%	11.767,06	40%	15.689,41	30%	11.767,06
16	SERVICOS FINAIS	0%	0,00	0%	0,00	40%	5.898,08	60%	8.847,11
	TOTAL	13,34%	378.355,28	26,92%	50.463,02	33,08%	101.871,09	26,66%	100.857,07
	BDI 25%	13,34%	94.588,82	26,92%	12.615,75	33,08%	25.467,77	26,66%	25.214,27
	TOTAL GERAL	13,34%	472.944,10	26,92%	63.078,77	33,08%	127.338,86	26,66%	126.071,34
	TOTAL ACUMULADO	13,34%	63.078,77	40,26%	190.417,64	73,34%	346.872,76	100,00%	472.944,10



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Cláudia Barbosa  
Engenheira Civil  
CREA 33863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

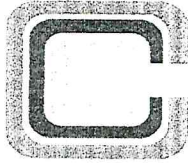
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>3.227,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,20	12,25	1.251,95
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,80	4,72	286,98
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,20	7,54	159,85
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>568,63</b>
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,42	11,30	208,15
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,42	19,57	360,48
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>265,04</b>
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	32,60	8,13	265,04
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>7.248,67</b>
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,00	212,97	2.342,67
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,20	291,11	2.969,32
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	5,22	208,80
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	36,00	14,64	527,04
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	87,36	1.048,32
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	76,26	152,52
7		<b>COBERTURA</b>				<b>10.122,12</b>
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,00	29,95	1.078,20
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,00	6,73	969,12
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	60,00	14,82	889,20
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	288,00	24,95	7.185,60
9		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>22.176,36</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	3,90	210,60
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	252,00	48,94	12.332,88
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	252,00	4,52	1.139,04
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	7,32	527,04
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	14,12	1.016,64
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,00	35,46	6.950,16
10		<b>PISOS</b>				<b>6.981,28</b>
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	102,20	68,31	6.981,28
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>1.327,07</b>
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	67,10	268,40
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,42	31,26
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	6,08	30,40
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	65,64	196,92
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	15,54	31,08
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	54,79	109,58
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	46,83	140,49
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	135,70	271,40
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	123,77	247,54
12		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>4.184,04</b>
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	2,77	554,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	3,29	987,00

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Claver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	13,60	40,80
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	10,13	40,52
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	27,55	165,30
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	23,60	70,80
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	10,01	60,06
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	12,09	48,36
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	50,27	402,16
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	51,96	207,84
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	77,84	467,04
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	142,52	1.140,16
13		<b>PINTURA</b>				<b>30.035,26</b>
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	710,50	12,65	8.987,83
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.397,00	6,60	9.220,20
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	475,40	16,28	7.739,51
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	76,00	11,35	862,60
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,00	12,04	2.287,60
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,60	21,03	643,52
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	9,80	294,00
16		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.603,43</b>
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	288,00	7,26	2.090,88
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	660,50	5,76	3.804,48
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

TOTAL R\$ 92.739,36  
BDI 25% R\$ 23.184,84  
TOTAL GERAL R\$ 115.924,20

Importa este orçamento o valor de:

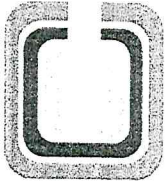
Cento e quinze mil, novecentos e vinte e quatro reais e vinte centavos.

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNP.J nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE GONCALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	<b>REFORMA</b>								
1	SERVICIOS PRELIMINARES	3.227,46	70%	2.259,22	30%	968,24	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	568,63	100%	568,63	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	265,04	100%	265,04	0%	0,00	0%	0,00	0%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.248,67	10%	724,87	30%	2.174,60	30%	2.174,60	30%
7	COBERTURA	10.122,12	10%	1.012,21	30%	3.036,64	30%	3.036,64	30%
9	REVESTIMENTOS	22.176,36	20%	4.435,27	30%	6.652,91	35%	7.761,73	15%
10	PISOS	6.981,28	5%	349,06	35%	2.443,45	30%	2.094,38	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.327,07	10%	132,71	20%	265,41	40%	530,83	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	4.184,04	20%	836,81	25%	1.046,01	30%	1.255,21	25%
13	PINTURA	30.035,26	10%	3.003,53	20%	6.007,05	35%	10.512,34	35%
16	SERVICIOS FINAIS	6.603,43	0%	0,00	0%	0,00	40%	2.641,37	60%
	<b>TOTAL</b>	92.739,36	14,65%	13.587,35	24,36%	22.594,31	32,36%	30.007,10	28,63%
	<b>BDI 25%</b>	23.184,84	14,65%	3.396,84	24,36%	5.648,58	32,36%	7.501,78	28,63%
	<b>TOTAL GERAL</b>	115.924,20	14,65%	16.984,19	24,36%	28.242,88	32,36%	37.508,88	28,63%
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		14,65%	16.984,19	39,01%	45.227,07	71,37%	82.735,94	100,00%

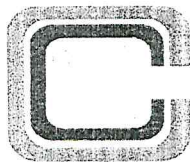
Mauro Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



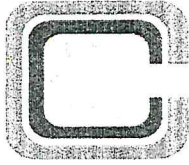


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS****OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE**  
**LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO ANCURI - ANCURI**  
**MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE**

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				5.147,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,60	28,27	130,04
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,80	12,25	3.488,80
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.021,18
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,08	11,30	373,80
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,08	19,57	647,38
3		SERVIÇOS AUXILIARES				373,98
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	8,13	373,98
5		PAREDES E PAINÉIS				736,24
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,40	34,71	569,24
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	2,00	83,50	167,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				957,86
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,60	145,13	957,86
7		COBERTURA				7.155,03
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	6,09	640,18
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	45,84	2.409,35
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	58,65	4.105,50
9		REVESTIMENTOS				5.359,02
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	3,90	819,94
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	21,59	4.539,08
10		PISOS				32.750,99
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	302,60	25,03	7.574,08
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	37,33	23.525,37
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,80	152,92	1.651,54
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				290,52
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	24,21	290,52
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				11.412,88
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	139,30	139,30
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.101,13	1.101,13
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	8,95	1.790,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,45	345,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	5,25	2.100,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	13,60	54,40
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	13,68	54,72
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	69,87	69,87
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	229,63	5.511,12
13		PINTURA				37.258,67
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,40	12,65	713,46
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	968,90	6,60	6.394,74
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	7,90	1.662,95



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO ANCURI - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.051,20	20,14	21.171,17
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.051,20	6,96	7.316,35
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.220,27
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
5		MUROS E FECHAMENTOS				82.215,71
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	256,30	164,00	42.033,20
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	35,49	9.267,15
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	153,35	30.915,36
16		SERVIÇOS FINAIS				4.338,02
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	630,20	5,76	3.629,95
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
					TOTAL	R\$ 192.237,89
					BDI 25%	R\$ 48.059,47
					TOTAL GERAL	R\$ 240.297,36

Importa este orçamento o valor de:

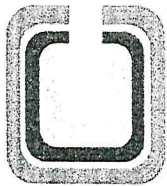
Duzentos e quarenta mil, duzentos e noventa e sete reais e trinta e seis centavos.

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO ANCURI - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REFORMA									
1	SERVICOS PRELIMINARES	70%	3.603,26	30%	1.544,26	0%	0,00	0%	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	100%	1.021,18	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3	SERVICOS AUXILIARES	100%	373,98	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
5	PAREDES E PAINÉIS	10%	73,62	30%	220,87	40%	294,50	20%	147,25
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10%	95,79	30%	287,36	30%	287,36	30%	287,36
7	COBERTURA	10%	715,50	30%	2.146,51	30%	2.146,51	30%	2.146,51
9	REVESTIMENTOS	20%	1.071,80	30%	1.607,71	35%	1.875,66	15%	803,85
10	PISOS	5%	1.637,55	35%	11.462,85	30%	9.825,30	30%	9.825,30
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10%	290,52	20%	58,10	40%	116,21	30%	87,16
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20%	2.282,58	25%	2.853,22	30%	3.423,86	25%	2.853,22
13	PINTURA	10%	3.725,87	20%	7.451,73	35%	13.040,53	35%	13.040,53
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.220,27
15	MUROS E FECHAMENTOS	0%	0,00	30%	24.664,71	40%	32.886,28	30%	24.664,71
16	SERVICOS FINAIS	0%	0,00	0%	0,00	40%	1.735,21	60%	2.602,81
TOTAL		7,61%	192.237,89	27,20%	52.297,32	34,14%	65.631,42	31,04%	59.678,97
BDI 25%		7,61%	48.059,47	27,20%	13.074,33	34,14%	16.407,85	31,04%	14.919,74
TOTAL GERAL		7,61%	240.297,36	27,20%	65.371,65	34,14%	82.039,27	31,04%	74.598,71
TOTAL ACUMULADO		7,61%	18.287,73	34,81%	83.659,38	68,96%	165.698,65	100,00%	240.297,36

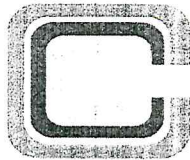


CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

Ulisses Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

Handwritten signatures and initials.



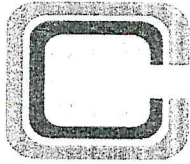
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO BARROÇÃO - BARROÇÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				5.235,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	302,60	12,25	3.706,85
2		MOVIMENTO DE TERRA				934,13
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,26	11,30	341,94
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,26	19,57	592,19
3		SERVICIOS AUXILIARES				373,98
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	8,13	373,98
5		PAREDES E PAINÉIS				5.950,14
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	118,50	34,71	4.113,14
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	22,00	83,50	1.837,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.741,56
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,00	145,13	1.741,56
7		COBERTURA				7.155,03
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	6,09	640,18
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	45,84	2.409,35
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	58,65	4.105,50
9		REVESTIMENTOS				5.359,02
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	3,90	819,94
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	21,59	4.539,08
0		PISOS				31.099,45
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	302,60	25,03	7.574,08
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	37,33	23.525,37
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				290,52
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00	24,21	290,52
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				11.412,88
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	139,30	139,30
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.101,13	1.101,13
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	8,95	1.790,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,45	345,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	5,25	2.100,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	13,60	54,40
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	13,68	54,72
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	69,87	69,87
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	229,63	5.511,12
13		PINTURA				37.197,43
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	45,20	12,65	571,78
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.016,40	6,60	6.708,24
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	7,90	1.662,95
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.042,60	20,14	20.997,96

CAPDAS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
de Souza Cardoso  
Sócio Administrador  
Clayton Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CA-38863-D





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO BARROÇÃO - BARROÇÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FORNE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.042,60	6,96	7.256,50
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.220,27
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
15		MUROS E FECHAMENTOS				40.182,51
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	35,49	9.267,15
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	153,35	30.915,36
16		SERVIÇOS FINAIS				4.338,02
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	630,20	5,76	3.629,95
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

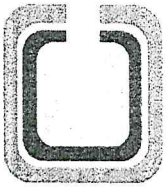
TOTAL R\$ 154.490,47  
BDI 25% R\$ 38.622,62  
TOTAL GERAL R\$ 193.113,09

Importa este orçamento o valor de:  
Cento e noventa e três mil, cento e treze reais e nove centavos.

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO BARROCO - BARROCO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
REFORMA									
1	SERVICIOS PRELIMINARES	5.235,53	70%	3.664,87	30%	1.570,66	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	934,13	100%	934,13	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	373,98	100%	373,98	0%	0,00	0%	0,00	0%
5	PAREDES E PAINÉIS	5.950,14	10%	595,01	30%	1.785,04	40%	2.380,06	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.741,56	10%	174,16	30%	522,47	30%	522,47	30%
7	COBERTURA	7.155,03	10%	715,50	30%	2.146,51	30%	2.146,51	30%
9	REVESTIMENTOS	5.359,02	20%	1.071,80	30%	1.607,71	35%	1.875,66	15%
10	PISOS	31.099,45	5%	1.554,97	35%	10.884,81	30%	9.329,84	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	290,52	10%	29,05	20%	58,10	40%	116,21	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	11.412,88	20%	2.282,58	25%	2.853,22	30%	3.423,86	25%
13	PINTURA	37.197,43	10%	3.719,74	20%	7.439,49	35%	13.019,10	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.220,27	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
15	MUROS E FECHAMENTOS	40.182,51	0%	0,00	30%	12.054,75	40%	16.073,00	30%
16	SERVICIOS FINAIS	4.338,02	0%	0,00	0%	0,00	40%	1.735,21	60%
TOTAL		154.490,47	9,78%	15.115,80	26,49%	40.922,75	32,77%	50.621,91	30,96%
BDI 25%		38.622,62	9,78%	3.778,95	26,49%	10.230,69	32,77%	12.655,48	30,96%
TOTAL GERAL		193.113,09	9,78%	18.894,75	26,49%	51.153,44	32,77%	63.277,39	30,96%
TOTAL ACUMULADO			9,78%	18.894,75	36,27%	70.048,20	69,04%	133.325,58	100,00%

*Handwritten signature*

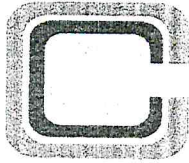
Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Handwritten signature*

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	6.748,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,03	28,27	1.528,68
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,20	122,50	424,90
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,06	12,25	882,00
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	54,00	25,25	2.095,49
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	64,00	4,72	1.363,50
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	7,54	302,08
						152,01
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,15	11,30	1.640,75
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,15	19,57	600,60
						1.040,15
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,57	268,61	4.106,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,78	325,51	2.033,38
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,92	23,90	1.230,43
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	48,00	8,13	452,19
						390,24
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	96,72	13.612,42
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	572,60	5,28	2.326,12
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,30	5,17	3.023,33
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,62	5,17	782,22
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,62	340,76	1.574,31
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,37	296,20	1.294,39
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,62	126,07	550,93
4.8	C4419	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	45,60	73,43	339,25
						81,62
						3.721,87
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	110,40	34,71	4.774,93
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	83,50	3.831,98
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	6,25	38,04	668,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	929,88	237,75
						57,20
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	36,21	291,11	12.725,57
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	5,22	10.541,09
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	14,64	313,20
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	87,36	351,36
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	23,58	1.048,32
						471,60
7		<b>COBERTURA</b>				
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	84,60	29,95	58.026,29
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	185,19	63,44	2.533,77
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	35,00	88,21	11.748,45
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	275,28	6,73	3.087,35
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	136,64	14,82	1.852,63
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	113,28	6,74	2.025,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	846,20	24,95	763,51
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	185,19	36,83	21.112,69
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	70,00	45,84	6.820,55
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	197,28	15,53	3.208,80
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	62,00	29,19	3.063,76
						1.809,78

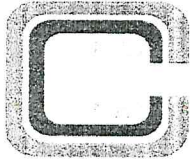
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Sócio Administrador

Claudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 30863-DClaudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 30863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS****OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
**LOCAL:** ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ  
**MUNICÍPIO:** ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>818,52</b>
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	45,60	17,95	818,52
9		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>43.058,39</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	406,80	3,90	1.586,52
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,80	21,59	8.782,81
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	593,18	48,94	29.030,23
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	593,18	4,52	2.681,17
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	45,60	7,32	333,79
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	45,60	14,12	643,87
10		<b>PISOS</b>				<b>36.862,26</b>
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	370,84	25,03	9.282,13
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	230,07	68,31	15.716,08
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,28	364,92	5.575,98
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	41,12	152,92	6.288,07
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>12.703,80</b>
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,18	26,36
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	32,18	64,36
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	7,78	31,12
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	19,27	77,08
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	27,48	82,44
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	24,21	581,04
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	45,83	183,32
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	71,04	213,12
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	9,00	329,21	2.962,89
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	575,35	1.150,70
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,42	41,68
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	6,08	72,96
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,35	257,35
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	15,54	62,16
11.27	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	95,53	382,12
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	54,79	54,79
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	46,83	234,15
11.30	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	23,56	47,12
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,33	67,33
11.33	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	352,88	705,76
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	135,70	3.121,10
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	123,77	2.227,86
12		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>16.478,37</b>
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,97	132,97
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,45	345,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	2,77	554,00

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando Carlos

Clayton Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

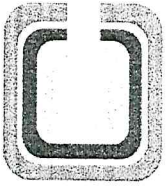
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	3,29	1.316,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	13,60	54,40
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,68	27,36
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	10,13	81,04
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	21,43	85,72
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	23,60	188,80
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	10,01	200,20
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	51,96	415,68
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	14,00	68,31	956,34
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	77,84	2.802,24
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	18,00	229,63	4.133,34
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	37,73	377,30
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	142,52	4.560,64
13		PINTURA				97.056,77
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	680,00	12,65	8.602,00
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	611,22	11,13	6.802,88
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.750,06	6,60	18.150,40
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.360,00	16,28	22.140,80
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,00	12,87	2.380,95
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,00	11,35	431,30
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	106,00	12,04	1.276,24
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,00	21,03	1.430,04
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	20,14	25.779,20
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	6,96	8.908,80
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	9,80	294,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	33,60	25,60	860,16
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				3.220,27
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
15		MUROS E FECHAMENTOS				37.961,79
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	247,55	153,35	37.961,79
16		SERVIÇOS FINAIS				10.807,68
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	846,20	7,26	6.143,41
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	686,84	5,76	3.956,20
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
					TOTAL	R\$ 360.602,71
					BDI 25%	R\$ 90.150,68
					TOTAL GERAL	R\$ 450.753,39

Importa este orçamento o valor de:

Quatrocentos e cinquenta mil, setecentos e cinquenta e três reais e trinta e nove centavos.

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Souza Cardoso  
Socio-Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

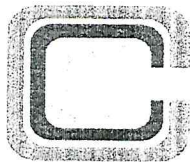
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	REFORMA								
1	SERVICIOS PRELIMINARES	6.748,66	70%	4.724,06	30%	2.024,60	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.640,75	100%	1.640,75	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	4.106,24	100%	4.106,24	0%	0,00	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.612,42	30%	4.083,73	30%	4.083,73	30%	4.083,73	10%
5	PAREDES E PAINÉIS	4.774,93	10%	477,49	30%	1.432,48	40%	1.909,97	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.725,57	10%	1.272,56	30%	3.817,67	30%	3.817,67	30%
7	COBERTURA	58.026,29	10%	5.802,63	30%	17.407,89	30%	17.407,89	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	818,52	0%	0,00	50%	409,26	50%	409,26	0%
9	REVESTIMENTOS	43.058,39	20%	8.611,68	30%	12.917,52	35%	15.070,44	15%
10	PISOS	36.862,26	5%	1.843,11	35%	12.901,79	30%	11.058,68	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.703,80	10%	1.270,38	20%	2.540,76	40%	5.081,52	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	16.478,37	20%	3.295,67	25%	4.119,59	30%	4.943,51	25%
13	PINTURA	97.056,77	10%	9.705,68	20%	19.411,35	35%	33.969,87	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.220,27	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
15	MUROS E FECHAMENTOS	37.961,79	0%	0,00	30%	11.388,54	40%	15.184,72	30%
16	SERVICIOS FINAIS	10.807,68	0%	0,00	0%	0,00	40%	4.323,07	60%
	TOTAL	360.602,71	12,99%	46.833,98	25,64%	92.455,17	32,52%	117.260,32	28,86%
	BDI 25%	90.150,68	12,99%	11.768,49	25,64%	23.113,79	32,52%	29.315,08	28,86%
	TOTAL GERAL	450.753,39	12,99%	58.542,47	25,64%	115.568,97	32,52%	146.575,40	28,86%
	TOTAL ACUMULADO		12,99%	58.542,47	38,63%	174.111,44	71,14%	320.686,84	100,00%



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>11.642,25</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,94	28,27	563,65
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,64	122,50	78,40
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	359,10	25,25	9.067,28
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	37,72	4,72	178,04
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,00	7,54	226,20
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>8.610,33</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,18	24,08	534,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,78	11,30	1.206,58
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	106,78	19,57	2.089,63
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	74,90	63,82	4.780,12
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>589,16</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	268,61	268,61
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,50	325,51	162,76
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,52	23,90	60,23
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	12,00	8,13	97,56
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>62.296,39</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	142,56	96,72	13.788,40
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.644,75	5,28	8.684,28
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	425,70	5,17	2.200,87
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,84	340,76	5.397,64
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,51	296,20	1.039,66
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	3,51	126,07	442,51
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	15,84	73,43	1.163,13
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	362,41	81,62	29.579,90
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>15.371,52</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,60	34,71	7.379,35
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	83,50	334,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	7,50	38,04	285,30
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	929,88	633,25
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	37,38	155,26	5.803,62
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	7,80	936,00
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>30.888,10</b>
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,30	291,11	4.453,98
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	109,20	5,22	570,02
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	33,00	14,64	483,12
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	22,00	87,36	1.921,92
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	54,60	23,58	1.287,47
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	37,44	174,42	6.530,28
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	284,79	10.662,54
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	37,44	132,98	4.978,77
7		<b>COBERTURA</b>				<b>76.643,59</b>
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	609,43	63,44	38.662,24
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,50	6,73	972,49
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	69,70	14,82	1.032,95
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,50	6,74	973,93
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	407,48	24,95	10.166,63
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	609,43	36,83	22.445,31

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREF 14/00000000000







**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	4,83	3.864,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	13,60	108,80
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	69,87	69,87
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	16,00	34,45	551,20
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,13	20,26
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	21,43	128,58
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	16,00	31,10	497,60
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,60	47,20
23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	4,00	23,60	94,40
24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,00	10,01	320,32
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	12,09	265,98
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	12,09	483,60
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	68,31	819,72
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	77,84	1.401,12
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	142,52	5.130,72
13		PINTURA				
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	332,00	12,65	4.199,80
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	880,00	6,60	5.808,00
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.225,00	16,28	19.943,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	105,00	11,35	1.191,75
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	12,04	1.264,20
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,60	21,03	2.073,56
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	9,80	294,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	32,60	25,60	834,56
15		MUROS E FECHAMENTOS				
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	58,80	164,00	9.643,20
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	56,64	35,49	2.010,15
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	17,60	153,35	2.698,96
16		SERVIÇOS FINAIS				
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	711,84	7,26	5.167,94
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	474,56	5,76	2.733,45
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

TOTAL R\$ 413.244,02  
BDI 25% R\$ 103.311,01  
TOTAL GERAL R\$ 516.555,03

Importa este orçamento o valor de:

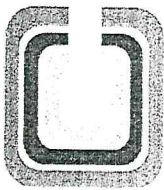
Quinhentos e dezesseis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e três centavos.

Clauver Lima  
Engenheiro  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sá Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL		0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	REFORMA										
1	SERVICIOS PRELIMINARES	11.642,25	70%	8.149,58	30%	3.492,68	0%	0,00	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.610,33	100%	8.610,33	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	589,16	100%	589,16	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	62.296,39	30%	18.688,92	30%	18.688,92	30%	18.688,92	10%	6.229,64	10%
5	PAREDES E PAINÉIS	15.371,52	10%	1.537,15	30%	4.611,46	40%	6.148,61	20%	3.074,30	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.888,10	10%	3.088,81	30%	9.266,43	30%	9.266,43	30%	9.266,43	30%
7	COBERTURA	76.643,59	10%	7.664,36	30%	22.993,08	30%	22.993,08	30%	22.993,08	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.056,14	0%	0,00	50%	4.028,07	50%	4.028,07	0%	0,00	0%
9	REVESTIMENTOS	66.906,48	20%	13.381,30	30%	20.071,94	35%	23.417,27	15%	10.035,97	15%
10	PISOS	51.864,65	5%	2.593,23	35%	18.152,63	30%	15.559,40	30%	15.559,40	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.657,46	10%	565,75	20%	1.131,49	40%	2.262,98	30%	1.697,24	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	16.147,31	20%	3.229,46	25%	4.036,83	30%	4.844,19	25%	4.036,83	25%
13	PINTURA	35.608,87	10%	3.560,89	20%	7.121,77	35%	12.463,10	35%	12.463,10	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
15	MUROS E FECHAMENTOS	14.352,31	0%	0,00	30%	4.305,69	40%	5.740,92	30%	4.305,69	30%
16	SERVICIOS FINAIS	8.609,46	0%	0,00	0%	0,00	40%	3.443,78	60%	5.165,68	60%
	TOTAL	413.244,02	17,34%	71.658,93	28,53%	117.900,98	31,18%	128.856,75	22,95%	94.827,36	22,95%
	BDI 25%	103.311,01	17,34%	17.914,73	28,53%	29.475,25	31,18%	32.214,19	22,95%	23.706,84	22,95%
	TOTAL GERAL	516.555,03	17,34%	89.573,66	28,53%	147.376,23	31,18%	161.070,94	22,95%	118.534,20	22,95%
	TOTAL ACUMULADO		17,34%	89.573,66	45,87%	236.949,89	77,95%	398.020,83	100,00%	516.555,03	100,00%



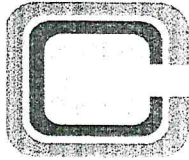
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

*[Handwritten signatures and initials]*





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

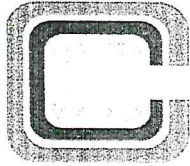


### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		SERVICOS PRELIMINARES				4.305,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	28,27	26,29
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	94,60	12,25	1.158,85
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	270,00	4,72	1.274,40
1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	15,80	4,06	64,15
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	33,60	7,54	253,34
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.817,05
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,09	11,30	419,12
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	37,09	19,57	725,85
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,20	63,82	1.672,08
3		SERVIÇOS AUXILIARES				900,76
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	23,90	478,00
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	52,00	8,13	422,76
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				7.439,20
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	96,72	2.326,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	5,28	2.194,37
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	5,17	460,65
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	340,76	1.049,54
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	296,20	829,36
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	126,07	353,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,08	73,43	226,16
5		PAREDES E PAINÉIS				6.089,16
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,20	34,71	562,30
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	83,50	668,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	42,00	38,04	1.597,68
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	929,88	92,99
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	19,20	155,26	2.980,99
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	7,80	187,20
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				25.890,52
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	33,60	291,11	9.781,30
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,80	160,12	2.529,90
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	34,20	242,69	8.300,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,90	145,13	856,27
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	5,22	313,20
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	14,64	395,28
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	87,36	1.747,20
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	76,26	152,52
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	23,58	353,70
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	30,80	47,44	1.461,15
7		COBERTURA				50.910,96
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	102,80	63,44	6.521,63
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	258,00	6,73	1.736,34
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	129,00	14,82	1.911,78
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.028,00	24,95	25.648,60
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	90,00	36,83	3.314,70
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	162,00	45,84	7.426,08
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,20	58,65	4.351,83
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				199,25



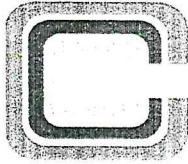
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	11,10	17,95	199,25
9		REVESTIMENTOS				47.186,36
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	403,20	3,90	1.572,48
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	403,20	21,59	8.705,09
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	690,40	48,94	33.788,18
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	690,40	4,52	3.120,6
10		PISOS				17.593,56
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	70,50	25,03	1.764,62
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,20	68,31	2.404,51
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	364,92	875,81
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	82,06	152,92	12.548,62
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.990,71
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,18	26,36
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	32,18	64,36
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,48	27,48
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	24,21	581,04
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,79	35,79
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	45,83	45,83
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	72,71	72,71
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	82,76	82,76
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	67,10	201,30
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	71,04	71,04
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	575,35	575,35
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,42	52,1
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	237,51	237,51
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	6,08	12,16
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,35	257,35
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	65,64	525,12
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	15,54	93,24
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	54,79	219,16
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	46,83	46,83
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,33	67,33
11.33	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	352,88	705,76
11.34	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	169,22	338,44
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	135,70	1.357,00
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	123,77	1.237,70
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				19.810,84
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,97	132,97
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,34	247,34
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,45	690,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	4,83	1.932,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	260,00	2,77	720,20
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	420,00	3,29	1.381,80
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	13,60	54,40
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	13,60	13,60
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	13,68	13,68



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS****OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE****LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ****MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE**

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	69,87	279,48
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	10,13	60,78
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	21,43	42,86
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	31,10	186,60
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	10,00	23,60	236,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	10,01	200,20
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,09	72,54
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	12,09	181,35
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	50,27	301,62
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	51,96	415,68
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	68,31	136,62
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	35,00	77,84	2.724,40
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	229,63	5.511,12
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	142,52	4.275,60
13		<b>PINTURA</b>				<b>86.650,42</b>
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,00	12,65	1.846,90
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	395,80	11,13	4.405,25
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.920,60	6,60	12.675,96
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.720,00	16,28	28.001,60
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	101,30	11,35	1.149,76
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,30	12,04	1.219,65
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	226,00	21,03	4.752,78
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.181,20	20,14	23.789,37
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.181,20	6,96	8.221,15
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	9,80	588,00
14		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				<b>3.220,27</b>
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.041,07	2.041,07
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	840,62	840,62
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	338,58	338,58
15		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>40.055,02</b>
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	261,20	153,35	40.055,02
16		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>17.012,95</b>
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.028,00	7,26	7.463,28
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.535,00	5,76	8.841,60
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

TOTAL R\$ 337.072,74  
BDI 25% R\$ 84.268,19  
TOTAL GERAL R\$ 421.340,93

Importa este orçamento o valor de:

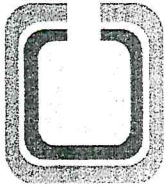
Quatrocentos e vinte e um mil, trezentos e quarenta reais e noventa e três centavos.

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

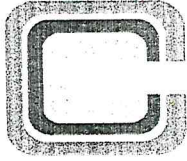
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL		0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	REFORMA										
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	4.305,71	70%	3.014,00	30%	1.291,71	0%	0,00	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.817,05	100%	2.817,05	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVÍCIOS AUXILIARES	900,76	100%	900,76	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.439,20	30%	2.231,76	30%	2.231,76	30%	2.231,76	10%	743,92	10%
5	PAREDES E PAINÉIS	6.089,16	10%	608,92	30%	1.826,75	40%	2.435,66	20%	1.217,83	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.890,52	10%	2.589,05	30%	7.767,16	30%	7.767,16	30%	7.767,16	30%
7	COBERTURA	50.910,96	10%	5.091,10	30%	15.273,29	30%	15.273,29	30%	15.273,29	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	199,25	0%	0,00	100%	199,25	0%	0,00	0%	0,00	0%
9	REVESTIMENTOS	47.186,36	20%	9.437,27	30%	14.155,91	35%	16.515,23	15%	7.077,95	15%
10	PISOS	17.593,56	5%	879,68	35%	6.157,75	30%	5.278,07	30%	5.278,07	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.990,71	10%	699,07	20%	1.398,14	40%	2.796,28	30%	2.097,21	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.810,84	20%	3.962,17	25%	4.952,71	30%	5.943,25	25%	4.952,71	25%
13	PINTURA	86.650,42	10%	8.665,04	20%	17.330,08	35%	30.327,65	35%	30.327,65	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.220,27	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.220,27	100%
15	MUROS E FECHAMENTOS	40.055,02	0%	0,00	30%	12.016,51	40%	16.022,01	30%	12.016,51	30%
16	SERVÍCIOS FINAIS	17.012,95	0%	0,00	0%	0,00	40%	6.805,18	60%	10.207,77	60%
	TOTAL	337.072,74	12,13%	40.895,86	25,10%	84.601,01	33,05%	111.395,53	29,72%	100.180,33	29,72%
	BDI 25%	84.268,19	12,13%	10.223,97	25,10%	21.150,25	33,05%	27.848,88	29,72%	25.045,08	29,72%
	TOTAL GERAL	421.340,93	12,13%	51.119,83	25,10%	105.751,26	33,05%	139.244,42	29,72%	125.225,42	29,72%
	TOTAL ACUMULADO		12,13%	51.119,83	37,23%	156.871,09	70,28%	296.115,51	100,00%	421.340,93	100,00%



Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

Cardoso Construção Civil Ltda  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]



PROPOSTA DE PREÇOS

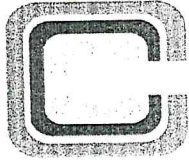
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				1.850,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	4,20	25,25	106,05
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	35,00	4,72	165,20
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	7,54	50,67
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.743,41
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,88	24,08	69,35
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,92	11,30	89,50
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,92	19,57	154,99
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,40	63,82	1.429,57
3		SERVIÇOS AUXILIARES				942,94
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,92	268,61	515,73
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96	325,51	312,49
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	23,90	114,72
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				807,22
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	9,89	81,62	807,22
5		PAREDES E PAINÉIS				2.185,02
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,20	34,71	1.187,08
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	38,04	38,04
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	929,88	27,90
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	5,40	155,26	838,40
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	7,80	93,60
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				4.634,56
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,50	212,97	319,4
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	291,11	2.445,32
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	5,22	208,80
6.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	21,00	14,64	307,44
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	87,36	611,52
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	76,26	152,52
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,00	23,58	589,50
7		COBERTURA				11.476,79
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	29,95	299,50
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	19,24	63,44	1.220,59
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,60	6,73	515,52
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	20,30	14,82	300,85
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	294,00	24,95	7.335,30
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	19,24	36,83	708,61
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	70,60	15,53	1.096,42
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.278,57
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	34,50	37,06	1.278,57
9		REVESTIMENTOS				15.416,52
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,00	3,90	280,80
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,00	21,59	1.554,48

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 88863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





PROPOSTA DE PREÇOS

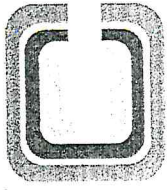
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	216,90	48,94	10.615,09
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	216,90	4,52	980,39
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,00	35,46	1.985,76
10		PISOS				6.286,30
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	20,20	68,31	1.379,86
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,54	364,92	561,98
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	28,41	152,92	4.344,46
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2.438,76
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	45,83	45,83
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	82,76	82,76
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,42	20,84
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	6,08	24,32
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	65,64	262,56
11.27	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	95,53	382,12
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	54,79	219,16
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	46,83	46,83
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	135,70	678,50
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	123,77	618,85
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				6.088,40
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,97	132,97
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	320,00	2,77	886,40
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	480,00	3,29	1.579,20
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	13,60	27,20
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,68	27,36
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	10,13	30,39
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	21,43	42,86
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	23,60	188,80
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	12,09	24,18
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	12,09	48,36
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	51,96	207,84
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	68,31	819,72
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	77,84	77,84
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	142,52	1.995,28
13		PINTURA				20.717,07
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	280,40	11,13	3.120,85
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.210,00	6,60	7.986,00
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	436,30	16,28	7.102,96
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	41,10	11,35	466,49
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	12,04	989,69
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,00	21,03	757,08
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	9,80	294,00
16		SERVIÇOS FINAIS				10.368,12
16.1	C1078	DESCUPIZADAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	741,94	7,26	5.386,48
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	741,94	5,76	4.273,57
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

TOTAL R\$ 86.234,28  
BDI 25% R\$ 21.558,57  
TOTAL GERAL R\$ 107.792,85

Importa este orçamento o valor de:  
Cento e sete mil, setecentos e noventa e dois reais e oitenta e cinco centavos.





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	REFORMA								
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1.850,60	70%	1.295,42	30%	555,18	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.743,41	100%	1.743,41	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICIOS AUXILIARES	942,94	50%	471,47	50%	471,47	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	807,22	50%	403,61	50%	403,61	0%	0,00	0%
5	PARDES E PAINÉIS	2.185,02	10%	218,50	30%	655,51	40%	874,01	20%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.634,56	10%	463,46	30%	1.390,37	30%	1.390,37	30%
7	COBERTURA	11.476,79	10%	1.147,68	30%	3.443,04	30%	3.443,04	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.278,57	0%	0,00	50%	639,29	50%	639,29	0%
9	REVESTIMENTOS	15.416,52	20%	3.083,30	30%	4.624,96	35%	5.395,78	15%
10	PISOS	6.286,30	5%	314,32	35%	2.200,21	30%	1.885,89	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.438,76	10%	243,88	20%	487,75	40%	975,50	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6.088,40	20%	1.217,68	25%	1.522,10	30%	1.826,52	25%
13	PINTURA	20.717,07	10%	2.071,71	20%	4.143,41	35%	7.250,97	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
15	MUROS E FECHAMENTOS	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16	SERVICIOS FINAIS	10.368,12	0%	0,00	0%	0,00	40%	4.147,25	60%
	TOTAL	86.234,28	14,70%	12.674,43	23,82%	20.536,88	32,27%	27.828,62	29,22%
	BDI 25%	21.558,57	14,70%	3.168,61	23,82%	5.134,22	32,27%	6.957,15	29,22%
	TOTAL GERAL	107.792,85	14,70%	15.843,04	38,82%	25.671,10	32,27%	34.785,77	29,22%
	TOTAL ACUMULADO		14,70%	15.843,04	38,51%	41.514,14	70,78%	76.299,91	100,00%



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Clauver Lina Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

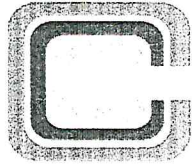


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.545.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA FRANCISCO ALVES FRANÇA, SN - PQ. SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>REFORMA</b>						
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>3.267,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,00	12,25	1.029,00
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	123,50	4,72	582,92
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,80	7,54	126,67
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.089,40</b>
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	11,30	244,08
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	21,60	19,57	422,71
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	37,96	63,82	2.422,61
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>9.696,76</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,48	268,61	5.232,52
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,74	325,51	3.170,47
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,69	23,90	1.163,69
3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	16,00	8,13	130,08
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>7.206,72</b>
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	15,36	96,72	1.485,62
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	302,16	5,28	1.595,40
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	188,85	5,17	976,35
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,80	340,76	1.635,65
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,75	296,20	814,55
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,75	126,07	346,69
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,80	73,43	352,46
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>10.252,53</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	192,15	34,71	6.669,53
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	929,88	55,79
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	18,90	155,26	2.934,41
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	76,00	7,80	592,80
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>16.905,77</b>
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,30	291,11	8.820,63
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	140,20	5,22	731,84
6.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	51,00	14,64	746,64
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	87,36	1.747,20
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	76,26	305,04
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	72,60	23,58	1.711,91
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	4,80	174,42	837,22
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	284,79	1.366,99
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	4,80	132,98	638,30
7		<b>COBERTURA</b>				<b>60.867,67</b>
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	74,69	29,95	2.236,97
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	436,63	63,44	27.699,81
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	68,30	6,74	459,66
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	59,20	14,82	877,34
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	68,30	6,74	460,34
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	373,44	24,95	9.317,33
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	436,63	36,83	16.081,08
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	68,30	15,53	1.060,70



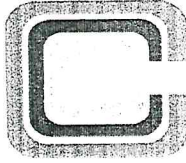
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA FRANCISCO ALVES FRANÇA, SN - PQ. SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	45,60	58,65	2.674,44
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.474,99
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	39,80	37,06	1.474,99
9		REVESTIMENTOS				72.528,16
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	444,30	3,90	1.732,77
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	444,30	21,59	9.592,44
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.003,36	48,94	49.104,44
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.019,77	4,52	4.609,36
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	211,20	35,46	7.489,15
10		PISOS				43.776,74
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	216,96	25,03	5.430,51
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	388,42	68,31	26.532,97
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,27	364,92	11.045,76
10.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,41	46,77	767,50
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				11.874,33
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,18	13,18
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	32,18	96,54
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,79	35,79
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	45,83	91,66
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	82,76	165,52
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	329,21	329,21
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	2,00	199,13	398,26
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	171,75	1.030,50
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,42	31,26
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	6,08	85,12
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	257,35	772,05
11.24	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	65,64	525,12
11.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	15,54	108,78
11.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	54,79	109,58
11.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	46,83	234,15
11.31	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	56,99	56,99
11.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,33	67,33
11.33	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	352,88	352,88
11.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	135,70	2.171,20
11.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	123,77	2.227,86
11.38	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	462,75	925,50
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	723,85	723,85
11.40	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	268,95	806,85
11.41	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	214,65	515,15
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				12.296,78
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	132,97	265,94





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.545.539/0001-70



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA FRANCISCO ALVES FRANÇA, SN - PQ. SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,45	690,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	3,05	183,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	320,00	2,77	886,40
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	3,29	658,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	69,87	139,74
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	2,00	34,45	68,90
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	10,13	121,56
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	10,00	31,10	311,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	10,01	120,12
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	12,09	96,72
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	12,09	96,72
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	51,96	311,76
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	44,00	68,31	3.005,64
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	77,84	2.490,88
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	142,52	2.850,40
						27.021,63
13		PINTURA				
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	130,75	12,65	1.653,99
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	883,35	6,60	5.830,11
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.008,00	16,28	16.410,24
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	45,20	11,35	513,02
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,20	12,04	1.230,49
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,50	21,03	893,78
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	50,00	9,80	490,00
						6.997,35
16		SERVIÇOS FINAIS				
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	373,44	7,26	2.711,17
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	621,20	5,76	3.578,11
16.3	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

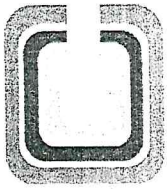
TOTAL R\$ 287.256,10  
BDI 25% R\$ 71.814,03  
TOTAL GERAL R\$ 359.070,13

Importa este orçamento o valor de:  
Trezentos e cinquenta e nove mil, setenta reais e treze centavos.

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA FRANCISCO ALVES FRANÇA, SN - PQ. SANTO ANTONIO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

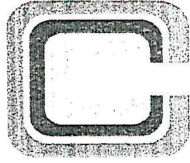
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL		0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	REFORMA										
1	SERVICIOS PRELIMINARES	3.267,27	70%	2.287,09	30%	980,18	0%	0,00	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.089,40	100%	3.089,40	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	SERVICOS AUXILIARES	9.696,76	100%	9.696,76	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.206,72	30%	2.162,02	30%	2.162,02	30%	2.162,02	10%	720,67	10%
5	PAREDES E PAINÉIS	10.252,53	30%	3.075,76	40%	4.101,01	30%	3.075,76	0%	0,00	0%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.905,77	10%	1.690,58	30%	5.071,73	30%	5.071,73	30%	5.071,73	30%
7	COBERTURA	60.867,67	10%	6.086,77	30%	18.260,30	30%	18.260,30	30%	18.260,30	30%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.474,99	0%	0,00	50%	737,50	50%	737,50	0%	0,00	0%
9	REVESTIMENTOS	72.528,16	20%	14.505,63	30%	21.758,45	35%	25.384,86	15%	10.879,22	15%
10	PISOS	43.776,74	5%	2.188,84	35%	15.321,86	30%	13.133,02	30%	13.133,02	30%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.874,33	10%	1.187,43	20%	2.374,87	40%	4.749,73	30%	3.562,30	30%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	12.296,78	20%	2.459,36	25%	3.074,20	30%	3.689,03	25%	3.074,20	25%
13	PINTURA	27.021,63	10%	2.702,16	20%	5.404,33	35%	9.457,57	35%	9.457,57	35%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
15	MUROS E FECHAMENTOS	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16	SERVICOS FINAIS	6.997,35	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
	TOTAL	287.256,10	17,80%	51.131,79	27,59%	79.245,43	30,82%	88.520,46	23,80%	68.357,42	23,80%
	BDI 25%	71.814,03	17,80%	12.782,95	27,59%	19.811,61	30,82%	22.130,11	23,80%	17.089,36	23,80%
	TOTAL GERAL	359.070,13	17,80%	63.914,74	27,59%	99.057,04	30,82%	110.650,57	23,80%	85.446,78	23,80%
	TOTAL ACUMULADO		17,80%	63.914,74	45,39%	162.972,77	76,20%	273.623,34	100,00%	359.070,13	100,00%



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardozo  
Socio Administrador

Jauvier Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D



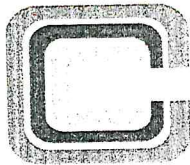
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCA MORAIS FÉRRER - RUA PARQUE DAS FLORES, 500 - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>AMPLIAÇÃO</b>						
1		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>10.799,12</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	386,46	2,06	796,11
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	676,64	4,05	2.740,39
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,02	78,30	1.410,97
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	166,60	28,27	4.709,78
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	166,60	5,65	941,29
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,30	13,11	200,58
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>11.609,03</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	101,58	24,08	2.446,05
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	118,46	13,98	1.656,07
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	103,15	63,94	6.595,41
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,20	13,98	911,50
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>98.512,04</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,62	265,30	3.348,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,40	319,62	5.561,39
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	218,58	96,72	21.141,06
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.216,04	5,28	11.700,69
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.303,32	5,17	6.738,16
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,86	340,76	4.382,17
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,98	296,20	10.361,08
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	34,98	126,07	4.409,93
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	12,86	73,43	944,31
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	366,64	81,62	29.925,16
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>31.097,01</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	692,72	34,71	24.044,31
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,17	42,48	389,54
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,15	929,88	1.069,36
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	155,26	4.657,80
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	7,80	936,00
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>31.479,23</b>
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,83	291,11	8.392,70
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	31,58	174,42	5.508,18
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,17	284,79	8.592,11
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	27,84	51,66	1.438,21
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	210,00	5,22	1.096,20
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	63,00	14,64	922,32
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	87,36	873,60
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C3	21,00	221,71	4.655,91
6		<b>VIDROS</b>				<b>3.549,24</b>
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	26,69	132,98	3.549,24
7		<b>COBERTURA</b>				<b>65.447,86</b>
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	547,79	63,44	34.751,80
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	50,40	103,79	5.231,02
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	206,74	6,73	1.391,36
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	59,17	14,82	876,90
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	547,79	36,83	20.175,11

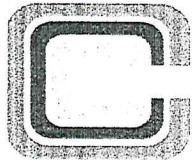


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.555.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCA MORAIS FÉRRER - RUA PARQUE DAS FLORES, 500 - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	194,57	15,53	3.021,67
						69.035,73
8		REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.516,96	3,90	5.916,14
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.516,96	20,10	30.490,90
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	465,80	48,94	22.796,25
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	522,92	4,52	2.363,60
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	348,36	7,32	2.550,00
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	348,36	14,12	4.918,84
						36.510,24
9		PISOS				
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	57,12	57,49	3.283,83
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	332,38	68,31	22.704,88
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,21	364,92	8.104,87
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,70	51,66	759,40
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,96	151,21	1.657,26
						13.675,31
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	32,18	96,54
10.2	C1828	NIPE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	2,00	19,16	38,32
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	27,22	136,10
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	12,67	304,08
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	35,79	143,16
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	67,10	268,40
10.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	8,00	329,21	2.633,68
10.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	575,35	1.150,70
10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,42	41,68
10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,35	257,35
10.11	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50	615,69	923,54
10.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	352,88	1.058,64
10.13	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	254,99	254,99
10.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.661,88	1.661,88
10.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	135,70	2.849,70
10.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	123,77	1.856,55
						17.912,38
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	52,00	5,56	289,12
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	139,30	696,50
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	132,97	265,94
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	13,60	95,20
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,68	27,36
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	10,10	40,40
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	18,62	93,10
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,60	118,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	18,10	506,80
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,60	50,27	532,86
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	68,31	136,62





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCA MORAIS FÉRRER - RUA PARQUE DAS FLORES, 500 - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	77,84	2.568,72
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	142,52	12.541,76
12		PINTURA				24.192,77
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	620,55	11,13	6.906,72
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	942,78	16,28	15.348,46
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,66	11,35	745,24
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,66	12,04	790,55
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	41,00	9,80	401,80
13		SERVIÇOS FINAIS				4.003,71
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	572,16	5,76	3.295,64
13.2	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07

SUB-TOTAL 417.823,67

TOTAL R\$ 417.823,67

BDI 25% R\$ 104.455,92

TOTAL GERAL R\$ 522.279,59

Importa este orçamento o valor de:

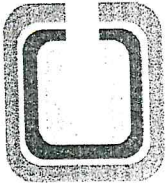
Quinhentos e vinte e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e nove centavos.

Clauve Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





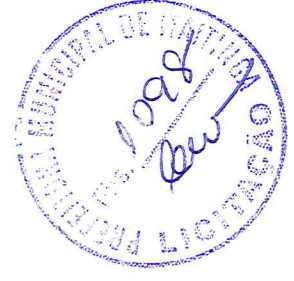
# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCA MORAIS FÉRRER - RUA PARQUE DAS FLORES, 500 - ANCURI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	<b>AMPLIAÇÃO</b>								
1	SERVICIOS PRELIMINARES	10.799,12	50%	5.399,56	50%	5.399,56	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.609,03	40%	4.643,61	30%	3.482,71	30%	3.482,71	0%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	98.512,04	20%	19.702,41	40%	39.404,82	40%	39.404,82	0%
4	PAREDES E PAINÉIS	31.097,01	30%	9.329,10	40%	12.438,80	30%	9.329,10	0%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.479,23		0,00	25%	7.869,81	25%	7.869,81	50%
6	VIDROS	3.549,24		0,00	25%	887,31	25%	887,31	50%
7	COBERTURA	65.447,86		0,00	25%	16.361,97	25%	16.361,97	50%
8	REVESTIMENTOS	69.035,73		0,00	35%	24.162,51	30%	20.710,72	35%
9	PISOS	36.510,24	25%	9.127,56	25%	9.127,56	25%	9.127,56	25%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.675,31	25%	3.418,83	25%	3.418,83	25%	3.418,83	25%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	17.912,38		0,00	20%	3.582,48	40%	7.164,95	40%
12	PINTURA	24.192,77		0,00	20%	4.838,55	40%	9.677,11	40%
13	SERVICIOS FINAIS	4.003,71		0,00	10%	400,37	20%	800,74	70%
	<b>TOTAL</b>	<b>417.823,67</b>	<b>12,35%</b>	<b>51.621,07</b>	<b>31,44%</b>	<b>131.375,27</b>	<b>30,69%</b>	<b>128.235,62</b>	<b>25,51%</b>
	<b>BDI 25%</b>	<b>104.455,92</b>	<b>12,35%</b>	<b>12.905,27</b>	<b>31,44%</b>	<b>32.843,82</b>	<b>30,69%</b>	<b>32.058,90</b>	<b>25,51%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>522.279,59</b>	<b>12,35%</b>	<b>64.526,34</b>	<b>31,44%</b>	<b>164.219,08</b>	<b>30,69%</b>	<b>160.294,52</b>	<b>25,51%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>12,35%</b>	<b>64.526,34</b>	<b>43,80%</b>	<b>228.745,42</b>	<b>74,49%</b>	<b>389.039,94</b>	<b>100,00%</b>

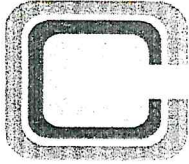


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Jaiver Lina Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 38863-D

*(Handwritten signatures and initials)*





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(CNPJ) nº 13.565.539/0001-30

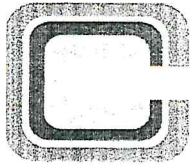


PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANUEL FERREIRA GOMES - RUA D, 636 - PQ DOM PEDRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>AMPLIAÇÃO</b>						
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>12.469,75</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	411,00	2,06	846,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	411,00	4,05	1.664,55
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,32	78,30	494,86
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	279,00	28,27	7.887,33
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	279,00	5,65	1.576,35
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>62.070,78</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	66,90	24,08	1.610,95
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	98,00	13,98	1.370,04
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	912,13	63,94	58.321,59
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	54,95	13,98	768,20
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>83.222,63</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,90	265,30	1.299,97
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,64	319,62	524,18
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	210,50	96,72	20.359,56
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.115,88	5,28	11.171,85
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.309,50	5,17	6.770,12
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,20	340,76	5.861,07
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,80	296,20	11.492,56
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	38,80	126,07	4.891,52
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	73,43	1.263,00
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	240,00	81,62	19.588,80
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>19.769,51</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	554,00	34,71	19.229,34
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,96	42,48	168,22
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	929,88	371,95
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>45.406,12</b>
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	291,11	2.445,32
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	32,90	174,42	5.738,42
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	132,26	189,89	25.114,85
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	4,38	494,16	2.164,42
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,80	284,79	7.917,16
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,00	5,22	261,00
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00	14,64	219,60
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	87,36	436,80
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	5,00	221,71	1.108,55
6		<b>VIDROS</b>				<b>3.696,84</b>
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	27,80	132,98	3.696,84
7		<b>COBERTURA</b>				<b>100.760,64</b>
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	875,06	63,44	55.513,81
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	65,00	103,79	6.746,35
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	238,60	6,73	1.605,78
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	64,83	14,82	960,78
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	875,06	36,83	32.228,46
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	238,60	15,53	3.705,46



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-39**PROPOSTA DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANUEL FERREIRA GOMES - RUA D, 636 - PQ DOM PEDRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8		REVESTIMENTOS				59.430,24
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.245,00	3,90	4.855,50
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.245,00	20,10	25.024,50
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	264,00	48,94	12.920,16
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	264,00	4,52	1.193,28
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	7,32	5.270,40
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	14,12	10.166,40
9		PISOS				30.311,32
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	323,00	68,31	22.064,13
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,60	364,92	8.247,19
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				25.139,47
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	45,00	5,56	250,20
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	139,30	696,50
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	13,60	68,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	29,00	34,45	999,05
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.450,00	4,83	7.003,50
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	18,62	93,10
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,60	118,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	18,10	452,50
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	50,27	502,70
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	42,00	77,84	3.269,28
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	142,52	11.686,64
12		PINTURA				20.386,20
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	425,20	11,13	4.732,48
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	922,33	16,28	15.015,53
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	11,35	238,35
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	12,04	252,84
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	9,80	147,00
13		SERVIÇOS FINAIS				2.568,55
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	323,00	5,76	1.860,48
13.2	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
SUB-TOTAL						465.232,05

TOTAL R\$ 465.232,05

BDI 25% R\$ 116.308,01

TOTAL GERAL R\$ 581.540,06

Importa este orçamento o valor de:

Quinhentos e oitenta e um mil, quinhentos e quarenta reais e seis centavos.

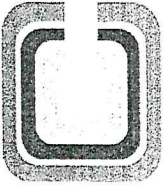
Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Sócio Administrador  
Página 51 de 58





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE

CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA MANUEL FERREIRA GOMES - RUA D, 636 - PQ DOM PEDRO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
AMPLIAÇÃO									
1	SERVICIOS PRELIMINARES	50%	6.234,88	50%	6.234,88	0%	0,00	0%	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	40%	24.828,31	30%	18.621,23	30%	18.621,23	0%	0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20%	16.644,53	40%	33.289,05	40%	33.289,05	0%	0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	30%	5.930,85	40%	7.907,80	30%	5.930,85	0%	0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		0,00	25%	11.351,53	25%	11.351,53	50%	22.703,06
6	VIDROS		0,00	25%	924,21	25%	924,21	50%	1.848,42
7	COBERTURA		0,00	25%	25.190,16	25%	25.190,16	50%	50.380,32
8	REVESTIMENTOS		0,00	35%	20.800,58	30%	17.829,07	35%	20.800,58
9	PISOS	25%	7.577,83	25%	7.577,83	25%	7.577,83	25%	7.577,83
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		0,00	20%	5.027,89	40%	10.055,79	40%	10.055,79
12	PINTURA		0,00	20%	4.077,24	40%	8.154,48	40%	8.154,48
13	SERVICIOS FINAIS		0,00	10%	256,86	20%	513,71	70%	1.797,99
TOTAL		13,16%	61.216,40	30,36%	141.259,27	29,97%	139.437,92	26,51%	123.318,47
BDI 25%		13,16%	15.304,10	30,36%	35.314,82	29,97%	34.859,48	26,51%	30.829,62
TOTAL GERAL		13,16%	76.520,50	30,36%	176.574,09	29,97%	174.297,40	26,51%	154.148,08
TOTAL ACUMULADO		13,16%	76.520,50	43,52%	253.094,58	73,49%	427.391,98	100,00%	581.540,06



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

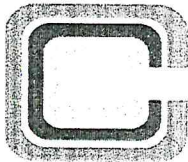
Sócio Administrador

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D









CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO - RUA LAURA DE SOUZA, 33 - ALTO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	4,52	477,31
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	7,32	2.108,16
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	14,12	4.066,56
9		PISOS				12.124,53
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	68,31	8.825,65
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	364,92	3.298,88
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				9.945,38
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	5,56	100,08
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	139,30	278,60
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	13,60	27,20
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14,00	34,45	482,30
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	4,83	3.381,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,62	37,24
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,60	47,20
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	18,10	181,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	50,27	201,08
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	77,84	934,08
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	142,52	4.275,60
12		PINTURA				7.685,22
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	186,40	11,13	2.074,63
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	328,95	16,28	5.355,31
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	11,35	95,34
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	12,04	101,14
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	9,80	58,80
13		SERVIÇOS FINAIS				1.452,26
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	5,76	744,19
13.2	SINAPI-I10848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
SUB-TOTAL						135.914,93
TOTAL						R\$ 135.914,93
BDI 25%						R\$ 33.978,73
TOTAL GERAL						R\$ 169.893,66

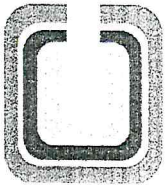
Importa este orçamento o valor de:  
Cento e sessenta e nove mil, oitocentos e noventa e três centavos e sessenta e seis centavos.

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO - RUA LAURA DE SOUZA, 33 - ALTO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

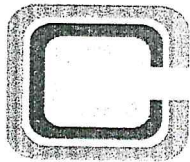
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL		0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	AMPLIAÇÃO										
1	SERVICOS PRELIMINARES	1.004,48	50%	502,24	50%	502,24	0%	0,00	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.641,82	40%	4.256,73	30%	3.192,55	30%	3.192,55	0%	0,00	0%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.089,79	20%	6.617,96	40%	13.235,92	40%	13.235,92	0%	0,00	0%
4	PAREDES E PAINÉIS	7.118,80	30%	2.135,64	40%	2.847,52	30%	2.135,64	0%	0,00	0%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.250,74	0%	0,00	25%	1.812,69	25%	1.812,69	50%	3.625,37	50%
6	VIDROS	1.478,74	0%	0,00	25%	369,69	25%	369,69	50%	739,37	50%
7	COBERTURA	21.359,08	0%	0,00	25%	5.339,77	25%	5.339,77	50%	10.679,54	50%
8	REVESTIMENTOS	22.764,09	0%	0,00	35%	7.967,43	30%	6.829,23	35%	7.967,43	35%
9	PISOS	12.124,53	25%	3.031,13	25%	3.031,13	25%	3.031,13	25%	3.031,13	25%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	9.945,38	0%	0,00	20%	1.989,08	40%	3.978,15	40%	3.978,15	40%
12	PINTURA	7.685,22	0%	0,00	20%	1.537,04	40%	3.074,09	40%	3.074,09	40%
13	SERVÇOS FINAIS	1.452,26	0%	0,00	10%	145,23	20%	290,45	70%	1.016,58	70%
	TOTAL	135.914,93	12,17%	16.543,70	30,88%	41.970,27	31,85%	43.289,29	25,10%	34.111,67	25,10%
	BDI 25%	33.978,73	12,17%	4.135,92	30,88%	10.492,57	31,85%	10.822,32	25,10%	8.527,92	25,10%
	TOTAL GERAL	169.893,66	12,17%	20.679,62	30,88%	52.462,84	31,85%	54.111,62	25,10%	42.639,58	25,10%
	TOTAL ACUMULADO		12,17%	20.679,62	43,05%	73.142,46	74,90%	127.254,08	100,00%	169.893,66	100,00%



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio-Administrador

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



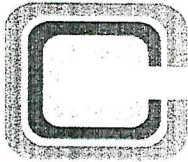
### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO - RUA DENISE FERREIRA, 290 - JABUTI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>AMPLIAÇÃO</b>						
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	4,05	665,82
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,25	78,30	176,18
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	111,60	28,27	3.154,93
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	111,60	5,65	630,54
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,76	24,08	9.628,37
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,20	13,98	644,38
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,13	63,94	8.128,69
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,98	13,98	307,28
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	265,30	519,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,65	319,62	207,75
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	96,72	8.143,82
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	846,35	5,28	4.468,73
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	523,80	5,17	2.708,05
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	340,76	1.662,91
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	296,20	4.241,58
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	126,07	1.805,32
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	73,43	358,34
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	288,00	81,62	23.506,56
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	221,60	34,71	7.691,74
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,59	42,48	67,33
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	929,88	185,98
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	291,11	978,13
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,16	174,42	2.295,37
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,12	284,79	3.166,86
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	5,22	104,40
5.8	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	14,64	87,84
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	87,36	174,72
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	221,71	443,42
6		<b>VIDROS</b>				
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,12	132,98	1.478,74
7		<b>COBERTURA</b>				
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	63,44	11.450,92
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	103,79	1.287,00
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	6,73	511,48
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	14,82	281,58
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	36,83	6.647,82
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	15,53	1.180,28
8		<b>REVESTIMENTOS</b>				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	498,00	3,90	1.942,20



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**PROPOSTA DE PREÇOS****OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
**LOCAL:** ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO - RUA DENISE FERREIRA, 290 - JABUTI  
**MUNICÍPIO:** ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	498,00	20,10	10.009,80
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	48,94	5.168,06
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	4,52	477,31
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	7,32	2.108,16
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	14,12	4.066,56
9		PISOS				12.124,53
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	68,31	8.825,65
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	364,92	3.298,88
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				8.289,68
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	5,56	100,08
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	139,30	278,60
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	13,60	27,20
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	8,00	34,45	275,60
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	4,83	1.932,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,62	37,24
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,60	47,20
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	18,10	181,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	50,27	201,08
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	77,84	934,08
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	142,52	4.275,60
12		PINTURA				8.154,45
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	170,08	11,13	1.892,99
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	368,93	16,28	6.006,18
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	11,35	95,34
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	12,04	101,14
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	9,80	58,80
13		SERVIÇOS FINAIS				1.452,26
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	5,76	744,19
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	708,07	708,07
SUB-TOTAL						153.705,51
TOTAL						R\$ 153.705,51
BDI 25%						R\$ 38.426,38
TOTAL GERAL						R\$ 192.131,89

Importa este orçamento o valor de:

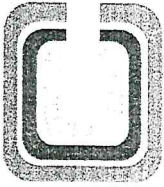
Cento e noventa e dois mil, cento e trinta e um reais e oitenta e nove centavos.

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE  
LOCAL: ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO - RUA DENISE FERREIRA, 290 - JABUTI  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

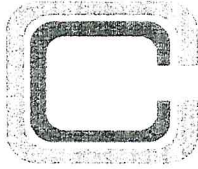
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
AMPLIAÇÃO									
1	SERVICOS PRELIMINARES	4.627,47	50%	2.313,74	50%	2.313,74	0%	0,00	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.628,37	40%	3.851,35	30%	2.888,51	30%	2.888,51	0%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47.623,05	20%	9.524,61	40%	19.049,22	40%	19.049,22	0%
4	PAREDES E PAINÉIS	7.945,05	30%	2.383,52	40%	3.178,02	30%	2.383,52	0%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.250,74	0%	0,00	25%	1.812,69	25%	1.812,69	50%
6	VIDROS	1.478,74	0%	0,00	25%	369,69	25%	369,69	50%
7	COBERTURA	21.359,08	0%	0,00	25%	5.339,77	25%	5.339,77	50%
8	REVESTIMENTOS	23.772,09	0%	0,00	35%	8.320,23	30%	7.131,63	35%
9	PISOS	12.124,53	25%	3.031,13	25%	3.031,13	25%	3.031,13	25%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8.289,68	0%	0,00	20%	1.657,94	40%	3.315,87	40%
12	PINTURA	8.154,45	0%	0,00	20%	1.630,89	40%	3.261,78	40%
13	SERVICOS FINAIS	1.452,26	0%	0,00	10%	145,23	20%	290,45	70%
TOTAL		153.705,51	13,73%	21.104,34	32,36%	49.737,04	31,80%	48.874,25	22,11%
BDI 25%		38.426,38	13,73%	5.276,09	32,36%	12.434,26	31,80%	12.218,56	22,11%
TOTAL GERAL		192.131,89	13,73%	26.380,43	32,36%	62.171,30	31,80%	61.092,81	22,11%
TOTAL ACUMULADO			13,73%	26.380,43	46,09%	88.551,73	77,89%	149.644,54	100,00%
								192.131,89	



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio-Administrador

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

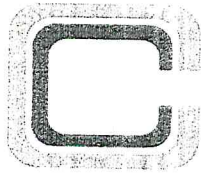


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013**REFORMA**

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA		Preço Adotado R\$: 127,39				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,2000	68,4000	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,6100	11,6100	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,7100	1,3065	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,0600	29,6412	
TOTAL MATERIAIS					110,9577	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEANTE	H	2,0000	4,3500	8,7000	
TOTAL MAO DE OBRA					8,7000	
Total Simples					119,6577	
Encargos					7,7300	
TOTAL GERAL					127,3877	
1.2 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		Preço Adotado R\$: 28,27				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVEANTE	H	3,0000	4,3500	13,0500	
TOTAL MAO DE OBRA					14,9670	
Total Simples					14,9670	
Encargos					13,3000	
TOTAL GERAL					28,2670	
1.3 C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Preço Adotado R\$: 122,50				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	6,3900	8,3070	
I2543	SERVEANTE	H	13,0000	4,3500	56,5500	
TOTAL MAO DE OBRA					64,8570	
Total Simples					64,8570	
Encargos					57,6400	
TOTAL GERAL					122,4970	
1.4 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Preço Adotado R\$: 12,25				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	6,3900	0,8307	
I2543	SERVEANTE	H	1,3000	4,3500	5,6550	
TOTAL MAO DE OBRA					6,4857	
Total Simples					6,4857	
Encargos					5,7600	
TOTAL GERAL					12,2457	
1.5 C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		Preço Adotado R\$: 25,25				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	6,3900	2,4921	
I2543	SERVEANTE	H	2,5000	4,3500	10,8750	
TOTAL MAO DE OBRA					13,3671	
Total Simples					13,3671	
Encargos					11,8800	
TOTAL GERAL					25,2471	

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

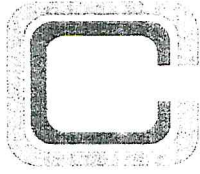
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

1.6 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Preço Adotado R\$: 4,72				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,0500	6,3900	0,3195
I2543	SERVEnte		H	0,5000	4,3500	2,1750
TOTAL MAO DE OBRA						2,4945
Total Simples						2,4945
Encargos						2,2300
TOTAL GERAL						4,7245
1.7 C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO		Preço Adotado R\$: 4,06				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,2000	6,3900	1,2780
I2543	SERVEnte		H	0,2000	4,3500	0,8700
TOTAL MAO DE OBRA						2,1480
Total Simples						2,1480
Encargos						1,9100
TOTAL GERAL						4,0580
1.8 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		Preço Adotado R\$: 7,54				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,0800	6,3900	0,5112
I2543	SERVEnte		H	0,8000	4,3500	3,4800
TOTAL MAO DE OBRA						3,9912
Total Simples						3,9912
Encargos						3,5500
TOTAL GERAL						7,5412
2.1 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Preço Adotado R\$: 24,08				Unid: M3
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte		H	2,9300	4,3500	12,7455
TOTAL MAO DE OBRA						12,7455
Total Simples						12,7455
Encargos						11,3300
TOTAL GERAL						24,0755
2.2 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Preço Adotado R\$: 11,30				Unid: M3
Código	Descrição	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,2400	15,9900	3,8376
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						3,8376
I2543	SERVEnte	MAO DE OBRA	H	0,7200	4,3500	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA						3,1320
Total Simples						6,9696
Encargos						4,3300
TOTAL GERAL						11,2996

Ulauer Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



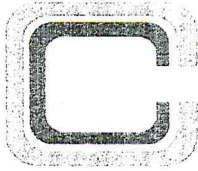
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

2.3 C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
Preço Adotado R\$: 19,57						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	81,6000	18,1315	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,1315	
					Total Simples	18,1315
					Encargos	1,4400
					TOTAL GERAL	19,5715
2.4 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
Preço Adotado R\$: 63,82						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
	MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	45,3100	49,8410	
TOTAL MATERIAIS					49,8410	
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,3500	7,3950	
TOTAL MAO DE OBRA					7,3950	
					Total Simples	57,2360
					Encargos	6,5800
					TOTAL GERAL	63,8160
3.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
Preço Adotado R\$: 268,61						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
	MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	45,3100	16,7808	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4900	54,7500	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	44,3300	49,5000	
TOTAL MATERIAIS					121,0308	
	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	6,3900	38,9400	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,3500	39,7800	
TOTAL MAO DE OBRA					78,7200	
					Total Simples	199,7500
					Encargos	68,8600
					TOTAL GERAL	268,6100
3.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
Preço Adotado R\$: 325,51						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	6,3900	55,1650	
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,3500	40,6640	
TOTAL MAO DE OBRA					95,8290	
	MATERIAIS					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,6600	20,7365	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4100	98,7000	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	45,3100	9,6600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4900	15,4750	
TOTAL MATERIAIS					144,5715	
					Total Simples	240,4005
					Encargos	83,8300
					TOTAL GERAL	325,5100

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CRE- 4863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Cauaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

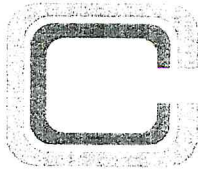
3.3 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
Preço Adotado R\$: 23,90						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0332	45,3100	1,5043
I0280	BRITA		M3	0,0440	55,1600	2,4270
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,0000	0,4900	5,3900
TOTAL MATERIAIS						9,3213
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,4000	6,3900	2,5560
I2543	SERVENTE		H	1,1000	4,3500	4,7850
TOTAL MAO DE OBRA						7,3410
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0360	14,0100	0,5044
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,5044
Total Simples						17,1667
Encargos						6,7300
TOTAL GERAL						23,8967
3.4 C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL						
Preço Adotado R\$: 8,13						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO		M2	1,0300	5,6800	5,8504
TOTAL MATERIAIS						5,8504
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR		H	0,0800	6,3900	0,5112
I2543	SERVENTE		H	0,1600	4,3500	0,6960
TOTAL MAO DE OBRA						1,2072
Total Simples						7,0576
Encargos						1,0700
TOTAL GERAL						8,1276
4.1 C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X						
Preço Adotado R\$: 96,72						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	2,0000	15,2000	30,4000
I2408	PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,2500	8,3500	2,0875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,6000	14,6800	23,4880
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,4300	12,8800	5,5384
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	1,5300	4,5300	6,9309
TOTAL MATERIAIS						68,4448
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3500	4,7000	6,3450
I0498	CARPINTEIRO		H	1,3500	6,3900	8,6265
TOTAL MAO DE OBRA						14,9715
Total Simples						83,4163
Encargos						13,3000
TOTAL GERAL						96,7163

Ulauer Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 10863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

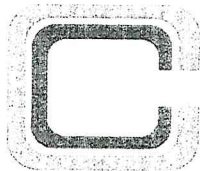
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

4.2 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Preço Adotado R\$: 5,28				Unid: KG
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	9,8200	0,1964
I0163	AÇO CA-50		KG	1,1500	2,9600	3,4040
TOTAL MATERIAIS						3,6004
		MAO DE OBRA				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	4,7000	0,3760
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	6,3900	0,5112
TOTAL MAO DE OBRA						0,8872
Total Simples						4,4876
Encargos						0,7900
TOTAL GERAL						5,2776
4.3 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Preço Adotado R\$: 5,17				Unid: KG
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	9,8200	0,1964
I0169	AÇO CA-60		KG	1,1500	3,0500	3,5075
TOTAL MATERIAIS						3,7039
		MAO DE OBRA				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	4,7000	0,3290
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	6,3900	0,4473
TOTAL MAO DE OBRA						0,7763
Total Simples						4,4802
Encargos						0,6900
TOTAL GERAL						5,1702
4.4 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Preço Adotado R\$: 340,76				Unid: M3
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,6462	45,3100	29,2793
I0280	BRITA		M3	0,5852	55,1600	32,2796
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	196,0000	0,4900	96,0400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,4000	44,3300	17,7320
TOTAL MATERIAIS						175,3310
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	6,3900	12,7800
I2543	SERVEENTE		H	10,0000	4,3500	69,6000
TOTAL MAO DE OBRA						82,3800
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,4998	14,0100	7,0022
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						7,0022
Total Simples						264,7132
Encargos						76,0500
TOTAL GERAL						340,7632

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ nº 13.565.539/0001-30)



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

### 4.5 C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado R\$: 296,20

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	58,1200	48,5883
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	45,3100	40,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4900	144,0600
TOTAL MATERIAIS					232,8474
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,0100	10,0031
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,0031
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	6,0000	4,3500	26,1000
TOTAL MAO DE OBRA					26,1000
Total Simples					268,9505
Encargos					27,2500
TOTAL GERAL					296,2005

### 4.6 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

Preço Adotado R\$: 126,07

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	6,3900	31,9500
I2543	SERVEnte	H	8,0000	4,3500	34,8000
TOTAL MAO DE OBRA					66,7500
Total Simples					66,7500
Encargos					59,3200
TOTAL GERAL					126,0700

### 4.7 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Preço Adotado R\$: 73,43

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800
I2543	SERVEnte	H	6,0000	4,3500	26,1000
TOTAL MAO DE OBRA					38,8800
Total Simples					38,8800
Encargos					34,5500
TOTAL GERAL					73,4300

### 4.8 C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Preço Adotado R\$: 81,62

Unid: M2

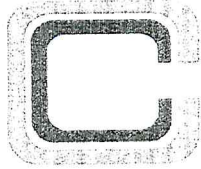
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	269,7000	8,0910
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	66,7900	2,0037
TOTAL SERVIÇOS					10,0947
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,2000	19,7600
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	25,6100	25,6100
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,0500	2,2570
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,6800	9,5420
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,5300	4,3941
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,7100	0,2613
TOTAL MATERIAIS					61,8244

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

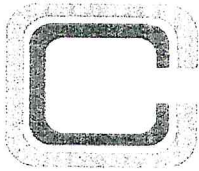
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	6,3900	2,2365	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,3500	1,5225	
TOTAL MAO DE OBRA					3,7590	
Total Simples					75,6781	
Encargos					5,9400	
TOTAL GERAL					81,6181	
5.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Preço Adotado R\$: 34,71 Unid: M2						
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,3100	0,6797	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6600	1,4388	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4100	10,2500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4900	1,0682	
TOTAL MATERIAIS					13,4367	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,3900	6,3900	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,3500	4,8720	
TOTAL MAO DE OBRA					11,2620	
Total Simples					24,6987	
Encargos					10,0100	
TOTAL GERAL					34,7087	
5.2 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO Preço Adotado R\$: 83,50 Unid: UN						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	4,7000	3,7600	
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	6,3900	15,9750	
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,3500	15,2250	
TOTAL MAO DE OBRA					34,9600	
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	2,9600	10,0640	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,1400	7,4100	
TOTAL MATERIAIS					17,4740	
Total Simples					52,4340	
Encargos					31,0700	
TOTAL GERAL					83,5040	
5.3 C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA Preço Adotado R\$: 38,04 Unid: M2						
MATERIAIS						
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0100	16,0400	
TOTAL MATERIAIS					16,0400	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	6,3900	7,6680	
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,3500	3,2625	
TOTAL MAO DE OBRA					10,9305	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	337,9900	1,2168	
TOTAL SERVIÇOS					1,2168	
Total Simples					28,1873	
Encargos					9,8500	
TOTAL GERAL					38,0373	

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.549/0001-30



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

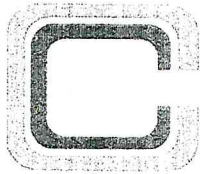
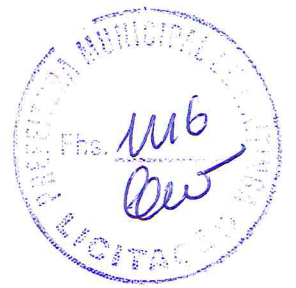
5.4 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Preço Adotado R\$: 929,88				Unid: M3
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,6000	15,2000	9,1200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		1,2000	9,8200	11,7840
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,6235	45,3100	28,2508
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		5,0000	14,6800	73,4000
I0157	AÇO CA-25	KG		60,0000	3,1100	186,6000
I0280	BRITA	M3		0,8780	55,1600	48,4305
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		327,6000	0,4900	160,5240
I1728	PREGO 18X27	KG		2,0000	8,7100	17,4200
TOTAL MATERIAIS						535,5293
		MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H		12,3000	4,7000	57,8100
I0498	CARPINTEIRO	H		7,5000	6,3900	47,9250
I2391	PEDREIRO	H		2,0000	6,3900	12,7800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		4,8000	6,3900	30,6720
I2543	SERVENTE	H		12,0000	4,3500	52,2000
TOTAL MAO DE OBRA						201,3870
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,7140	14,0100	10,0031
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						10,0031
Total Simples						746,9194
Encargos						182,9600
TOTAL GERAL						929,8794
5.5 C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE		Preço Adotado R\$: 155,26				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		0,5000	6,3900	3,1950
I2543	SERVENTE	H		0,7500	4,3500	3,2625
TOTAL MAO DE OBRA						6,4575
		MATERIAIS				
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2		0,9000	157,6000	141,8400
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,0020	45,3100	0,0906
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		2,3000	0,4900	1,1270
TOTAL MATERIAIS						143,0576
Total Simples						149,5151
Encargos						5,7400
TOTAL GERAL						155,2551
5.6 C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		Preço Adotado R\$: 7,80				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		0,1500	6,3900	0,9585
I2543	SERVENTE	H		0,3000	4,3500	1,3050
TOTAL MAO DE OBRA						2,2635
		MATERIAIS				
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG		0,5000	5,9300	2,9650
TOTAL MATERIAIS						2,9650
		SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,0010	435,7300	0,4357
TOTAL SERVIÇOS						0,4357
Total Simples						5,6642
Encargos						2,1400
TOTAL GERAL						7,8042

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Souza Cardoso  
Socio-Administrador



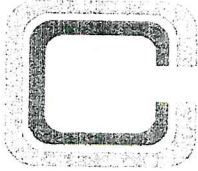
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

6.1 C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)		Preço Adotado R\$: 212,97				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	4,7000	11,9850	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	6,3900	16,2945	
		TOTAL MAO DE OBRA				28,2795
		MATERIAIS				
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	159,5700	159,5700	
		TOTAL MATERIAIS				159,5700
		Total Simples				187,8495
		Encargos				25,1200
		TOTAL GERAL				212,9695
6.2 C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)		Preço Adotado R\$: 291,11				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	4,7000	9,4940	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	6,3900	12,9078	
		TOTAL MAO DE OBRA				22,4018
		MATERIAIS				
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	248,8100	248,8100	
		TOTAL MATERIAIS				248,8100
		Total Simples				271,2118
		Encargos				19,9000
		TOTAL GERAL				291,1118
6.3 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		Preço Adotado R\$: 160,12				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	45,3100	0,3625	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	97,1400	97,1400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,6600	0,3762	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4900	1,3916	
		TOTAL MATERIAIS				99,2703
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,3900	19,1700	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,3500	13,0500	
		TOTAL MAO DE OBRA				32,2200
		Total Simples				131,4903
		Encargos				28,6300
		TOTAL GERAL				160,1203
6.4 C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR		Preço Adotado R\$: 242,69				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	175,7500	175,7500	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	45,3100	0,4395	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,6600	0,4818	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,4900	1,3083	
		TOTAL MATERIAIS				177,9796
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	6,3900	25,5600	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,3500	8,7000	
		TOTAL MAO DE OBRA				34,2600
		Total Simples				212,2396
		Encargos				30,4500
		TOTAL GERAL				242,6896

Claudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

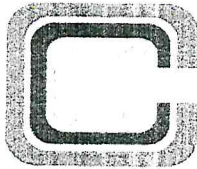
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

6.5 C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA		Preço Adotado R\$: 145,13				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,0000	82,6400	82,6400
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0072	45,3100	0,3262
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,4900	0,6600	0,3234
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,0300	0,4900	0,9947
TOTAL MATERIAIS						84,2843
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO		H	3,0000	6,3900	19,1700
I2543	SERVEENTE		H	3,0000	4,3500	13,0500
TOTAL MAO DE OBRA						32,2200
Total Simples						116,5043
Encargos						28,6300
TOTAL GERAL						145,1343
6.6 C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		Preço Adotado R\$: 5,22				Unid: M
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,1000	4,7000	0,4700
I0498	CARPINTEIRO		H	0,1000	6,3900	0,6390
TOTAL MAO DE OBRA						1,1090
		MATERIAIS				
I1724	PREGO		KG	0,0200	8,2900	0,1658
I8268	ALIZAR DE MADEIRA l = 5 cm		M	1,0000	2,9600	2,9600
TOTAL MATERIAIS						3,1258
Total Simples						4,2348
Encargos						0,9900
TOTAL GERAL						5,2248
6.7 C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		Preço Adotado R\$: 14,64				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,2500	4,7000	1,1750
I0498	CARPINTEIRO		H	0,2500	6,3900	1,5975
TOTAL MAO DE OBRA						2,7725
		MATERIAIS				
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM		UN	6,0000	0,1500	0,9000
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA		UN	1,0000	8,5000	8,5000
TOTAL MATERIAIS						9,4000
Total Simples						12,1725
Encargos						2,4700
TOTAL GERAL						14,6425
6.8 C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		Preço Adotado R\$: 87,36				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,0000	4,7000	9,4000
I0498	CARPINTEIRO		H	2,0000	6,3900	12,7800
TOTAL MAO DE OBRA						22,1800
		MATERIAIS				
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,0000	45,4800	45,4800
TOTAL MATERIAIS						45,4800
Total Simples						67,6600
Encargos						19,7000
TOTAL GERAL						87,3600

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

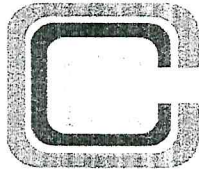
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

6.9 C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)		Preço Adotado R\$: 76,26		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	4,7000	9,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800
TOTAL MAO DE OBRA					22,1800
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	34,3800	34,3800
TOTAL MATERIAIS					34,3800
Total Simples					56,5600
Encargos					19,7000
TOTAL GERAL					76,2600
6.10 C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		Preço Adotado R\$: 23,58		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	4,7000	1,4100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170
TOTAL MAO DE OBRA					3,3270
MATERIAIS					
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	78,8900	15,7780
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6400	0,6400
I1724	PREGO	KG	0,0400	8,2900	0,3316
TOTAL MATERIAIS					17,2896
Total Simples					20,6166
Encargos					2,9600
TOTAL GERAL					23,5766
6.11 C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		Preço Adotado R\$: 47,44		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	16,7700	5,8695
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	24,6200	25,8510
TOTAL MATERIAIS					31,7205
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	4,7000	3,5250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	6,3900	4,7925
TOTAL MAO DE OBRA					8,3175
Total Simples					40,0380
Encargos					7,4000
TOTAL GERAL					47,4380
6.12 C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		Preço Adotado R\$: 174,42		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	6,3900	15,9750
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	4,7000	7,0500
TOTAL MAO DE OBRA					23,0250
MATERIAIS					
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	130,9400	130,9400
TOTAL MATERIAIS					130,9400
Total Simples					153,9650
Encargos					20,4500
TOTAL GERAL					174,4150

Claver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 1000000000000000000

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Azevedo Cardoso  
Sociedade Administradora



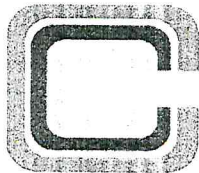
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>6.13 C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E</b> Preço Adotado R\$: 284,79 Unid: M2						
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		M2	1,0000	284,7900	284,7900
TOTAL MATERIAIS						284,7900
Total Simples						284,7900
Encargos						0,0000
TOTAL GERAL						284,7900
<b>6.14 C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO</b> Preço Adotado R\$: 132,98 Unid: M2						
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)		M2	1,0000	132,9800	132,9800
TOTAL MATERIAIS						132,9800
Total Simples						132,9800
Encargos						0,0000
TOTAL GERAL						132,9800
<b>7.1 C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)</b> Preço Adotado R\$: 29,95 Unid: M2						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	2,8000	9,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3300	4,6550
I1724	PREGO		KG	0,1000	8,2900	0,8290
TOTAL MATERIAIS						15,2840
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,7000	4,7000	3,2900
I0498	CARPINTEIRO		H	0,7000	6,3900	4,4730
TOTAL MÃO DE OBRA						7,7630
Total Simples						23,0470
Encargos						6,9000
TOTAL GERAL						29,9470
<b>7.2 C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b> Preço Adotado R\$: 63,44 Unid: M2						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	2,8000	9,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3300	4,6550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")		M	1,3300	20,3400	27,0522
I1724	PREGO		KG	0,1200	8,2900	0,9948
TOTAL MATERIAIS						42,5020
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	4,7000	4,7000
I0498	CARPINTEIRO		H	1,0000	6,3900	6,3900
TOTAL MÃO DE OBRA						11,0900
Total Simples						53,5920
Encargos						9,8500
TOTAL GERAL						63,4420

Clayner Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Fernando de Souza Cardoso  
Socio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]

## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

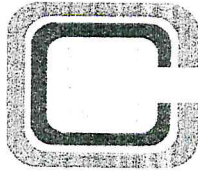
BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

7.3 C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m		Preço Adotado R\$: 88,21				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,6500	4,7000	7,7550	
I1530	MONTADOR	H	1,9000	6,3900	12,1410	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,8960	
		MATERIAIS				
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800	4,5300	50,6454	
				TOTAL MATERIAIS	50,6454	
				Total Simples	70,5414	
				Encargos	17,6700	
				TOTAL GERAL	88,2114	
7.4 C0041 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL		Preço Adotado R\$: 13,47				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,3500	2,7840	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,6180	
		MATERIAIS				
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,6480	0,6600	0,4277	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0050	45,3100	0,2266	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6480	0,4900	0,3175	
				TOTAL MATERIAIS	0,9718	
				Total Simples	7,5898	
				Encargos	5,8800	
				TOTAL GERAL	13,4698	
7.5 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		Preço Adotado R\$: 6,73				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,3500	1,3920	
				TOTAL MAO DE OBRA	3,3090	
		MATERIAIS				
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,6600	0,2138	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	45,3100	0,1133	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4900	0,1588	
				TOTAL MATERIAIS	0,4859	
				Total Simples	3,7949	
				Encargos	2,9400	
				TOTAL GERAL	6,7349	
7.6 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		Preço Adotado R\$: 14,82				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200	
				TOTAL MATERIAIS	4,0200	
		SERVIÇOS				
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	285,3300	0,5707	
				TOTAL SERVIÇOS	0,5707	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,3500	2,1750	
				TOTAL MAO DE OBRA	5,3700	
				Total Simples	9,9607	
				Encargos	4,8600	
				TOTAL GERAL	14,8207	

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

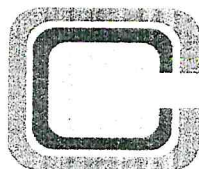
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

7.7 C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		Preço Adotado R\$: 6,74			Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	285,3300	0,5707	
TOTAL SERVIÇOS					0,5707	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,3500	1,3050	
TOTAL MAO DE OBRA					3,2220	
Total Simples					3,7927	
Encargos					2,9500	
TOTAL GERAL					6,7427	
7.8 C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS		Preço Adotado R\$: 6,09			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,3500	1,3050	
TOTAL MAO DE OBRA					3,2220	
Total Simples					3,2220	
Encargos					2,8700	
TOTAL GERAL					6,0920	
7.9 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA		Preço Adotado R\$: 24,95			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,3900	7,0290	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,3500	4,7850	
TOTAL MAO DE OBRA					11,8140	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4400	2,6400	
TOTAL MATERIAIS					2,6400	
Total Simples					14,4540	
Encargos					10,5000	
TOTAL GERAL					24,9540	
7.10 C4462 - TELHA CERÂMICA		Preço Adotado R\$: 36,83			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,3900	7,0290	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,3500	4,7850	
TOTAL MAO DE OBRA					11,8140	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4400	14,5200	
TOTAL MATERIAIS					14,5200	
Total Simples					26,3340	
Encargos					10,5000	
TOTAL GERAL					36,8340	

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39862-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando José Cardoso  
Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

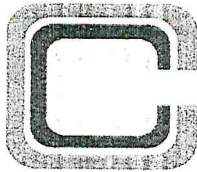
7.11 C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						
Preço Adotado R\$: 45,84						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
I1530	MONTADOR	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,3500	1,3050	
TOTAL MAO DE OBRA						3,2220
MATERIAIS						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,7900	5,3700	
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	33,5700	33,5700	
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
TOTAL MATERIAIS						39,7500
Total Simples						42,9720
Encargos						2,8700
TOTAL GERAL						45,8420
7.12 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						
Preço Adotado R\$: 15,53						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7000	2,3500	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7000	0,9400	
TOTAL MAO DE OBRA						6,4850
MATERIAIS						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	11,6100	0,6966	
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	2,5900	2,5900	
TOTAL MATERIAIS						3,2866
Total Simples						9,7716
Encargos						5,7600
TOTAL GERAL						15,5316
7.13 C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
Preço Adotado R\$: 58,65						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	4,7000	5,6400	
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	6,3900	7,6680	
TOTAL MAO DE OBRA						13,3080
MATERIAIS						
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	47,6700	1,9068	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	8,7100	0,7839	
I1784	REBITES	KG	0,0400	27,1000	1,0840	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	28,2000	29,0460	
TOTAL MATERIAIS						33,3209
Total Simples						46,8300
Encargos						11,8200
TOTAL GERAL						58,6500
7.14 C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm						
Preço Adotado R\$: 29,19						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	4,7000	0,9870	
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	6,3900	1,3419	
TOTAL MAO DE OBRA						2,3289

Claudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES À REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

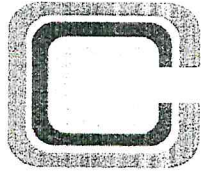
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	12,6400	1,8960	
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	19,1300	1,6261	
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,0200	17,6800	18,0336	
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	38,0400	3,2334	
TOTAL MATERIAIS					24,7891	
					Total Simples	27,1180
					Encargos	2,0700
					TOTAL GERAL	29,1880
8.1 C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER						
Preço Adotado R\$: 17,95 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,5800	3,1600	
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	6,6800	7,3480	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9200	1,1520	
TOTAL MATERIAIS					11,6600	
MAO DE OBRA						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	4,7000	1,4100	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	6,3900	1,9170	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3270	
					Total Simples	14,9870
					Encargos	2,9600
					TOTAL GERAL	17,9470
8.2 C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA						
Preço Adotado R\$: 37,06 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I6229	IGOL A	KG	0,5000	12,1400	6,0700	
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,4900	3,7450	
TOTAL MATERIAIS					9,8150	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,3900	6,3900	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,3500	3,0450	
TOTAL MAO DE OBRA					9,4350	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	337,9900	8,4498	
TOTAL SERVIÇOS					8,4498	
					Total Simples	27,6998
					Encargos	9,3600
					TOTAL GERAL	37,0598
9.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
Preço Adotado R\$: 3,90 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2764	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4900	1,1907	
TOTAL MATERIAIS					1,4671	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	6,3900	0,6390	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,3500	0,6525	
TOTAL MAO DE OBRA					1,2915	
					Total Simples	2,7586
					Encargos	1,1400
					TOTAL GERAL	3,8986

Clayner Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 62 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

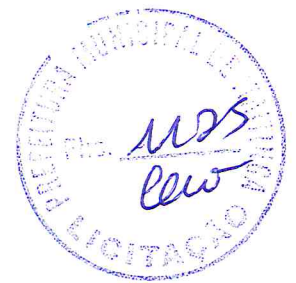
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

9.2 C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
Preço Adotado R\$: 21,59						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,3500	2,6100	
		TOTAL MAO DE OBRA			6,4440	
		SERVIÇOS				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	337,9900	8,4498	
		TOTAL SERVIÇOS			8,4498	
					Total Simples	14,8938
					Encargos	6,7000
					TOTAL GERAL	21,5938
9.3 C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						
Preço Adotado R\$: 20,10						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		SERVIÇOS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	278,4000	6,9600	
		TOTAL SERVIÇOS			6,9600	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,3500	2,6100	
		TOTAL MAO DE OBRA			6,4440	
					Total Simples	13,4040
					Encargos	6,7000
					TOTAL GERAL	20,1040
9.4 C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS						
Preço Adotado R\$: 15,25						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,3500	1,7400	
		TOTAL MAO DE OBRA			5,5740	
		MATERIAIS				
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	4,7300	4,7300	
		TOTAL MATERIAIS			4,7300	
					Total Simples	10,3040
					Encargos	4,9500
					TOTAL GERAL	15,2540
9.5 C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						
Preço Adotado R\$: 69,24						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	28,5700	31,4270	
		TOTAL MATERIAIS			31,4270	
		MAO DE OBRA				
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	6,3900	8,9460	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,3500	6,0900	
		TOTAL MAO DE OBRA			15,0360	
		SERVIÇOS				
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	340,1800	6,9073	
		TOTAL SERVIÇOS			6,9073	
					Total Simples	53,3703
					Encargos	15,8700
					TOTAL GERAL	69,2403

Ulisses Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33663-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sá Cardoso  
Socio-administrador



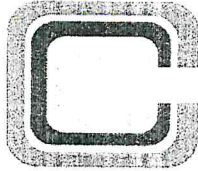
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

9.6 C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Preço Adotado R\$: 48,94			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	21,6700	23,8370
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,7500	10,5000
TOTAL MATERIAIS					34,3370
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	6,3900	4,6008
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,3500	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA					7,7328
Total Simples					42,0698
Encargos					6,8700
TOTAL GERAL					48,9398
9.7 C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA		Preço Adotado R\$: 5,97			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	6,3900	1,4697
I2543	SERVENTE	H	0,2300	4,3500	1,0005
TOTAL MAO DE OBRA					2,4702
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	1,9700	1,3022
TOTAL MATERIAIS					1,3022
Total Simples					3,7724
Encargos					2,2000
TOTAL GERAL					5,9724
9.8 C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)		Preço Adotado R\$: 4,52			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	6,3900	1,2780
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,3500	0,8700
TOTAL MAO DE OBRA					2,1480
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	1,9700	0,4590
TOTAL MATERIAIS					0,4590
Total Simples					2,6070
Encargos					1,9100
TOTAL GERAL					4,5170
9.9 C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Preço Adotado R\$: 7,32			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	45,3100	0,3262
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4900	1,4308
TOTAL MATERIAIS					1,7570
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,3900	1,5975
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,3500	1,3485
TOTAL MAO DE OBRA					2,9460
Total Simples					4,7030
Encargos					2,6200
TOTAL GERAL					7,3230

Clayton Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38853-D**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

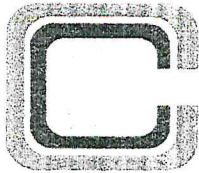


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

9.10		C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 14,12					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0061	45,3100	0,2764	
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,8100	0,6600	0,5346	
TOTAL MATERIAIS						0,8110	
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO		H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVENTE		H	0,7400	4,3500	3,2190	
TOTAL MAO DE OBRA						7,0530	
Total Simples						7,8640	
Encargos						6,2600	
TOTAL GERAL						14,1240	
9.11		C468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 35,46					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm		M2	1,0000	35,4600	35,4600	
TOTAL MATERIAIS						35,4600	
Total Simples						35,4600	
Encargos						0,0000	
TOTAL GERAL						35,4600	
10.1		C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 25,03					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0182	45,3100	0,8246	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800	0,4900	2,6852	
TOTAL MATERIAIS						3,5098	
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO		H	1,0000	6,3900	6,3900	
I2543	SERVENTE		H	1,1500	4,3500	5,0025	
TOTAL MAO DE OBRA						11,3925	
Total Simples						14,9023	
Encargos						10,1300	
TOTAL GERAL						25,0323	
10.2		C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 68,31					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,0000	0,4000	8,4000	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS		M	2,5000	0,9900	2,4750	
I1102	ESMERIL N.60		UN	0,0500	22,2900	1,1145	
I0508	CERA		KG	0,1000	14,4400	1,4440	
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0300	45,3100	1,3593	
I1101	ESMERIL N.36		UN	0,1000	20,5200	2,0520	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	26,5800	0,4900	13,0242	
TOTAL MATERIAIS						29,8690	
		MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA		H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2391	PEDREIRO		H	1,2000	6,3900	7,6680	
I2543	SERVENTE		H	1,2000	4,3500	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA						16,0830	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,8000	6,2100	4,9680	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						4,9680	
Total Simples						50,9200	
Encargos						17,3900	
TOTAL GERAL						68,3100	



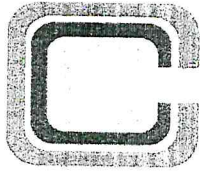
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

10.3 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		Preço Adotado R\$: 37,33			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	6,3900	7,3485	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	4,7000	3,5250	
TOTAL MAO DE OBRA						10,8735
MATERIAIS						
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,1500	10,3700	1,5555	
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,2900	1,1145	
I0508	CERA	KG	0,3000	14,4400	4,3320	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,1700	1,3020	
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,5200	2,0520	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,4900	0,3920	
TOTAL MATERIAIS						10,7480
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	6,2100	3,7260	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						3,7260
					Total Simples	25,3475
					Encargos	11,9800
					TOTAL GERAL	37,3275
10.4 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Preço Adotado R\$: 364,92			Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	264,2400	264,2400	
TOTAL SERVIÇOS						264,2400
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,3500	26,1000	
TOTAL MAO DE OBRA						38,8800
					Total Simples	303,1200
					Encargos	61,8000
					TOTAL GERAL	364,9200
10.5 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m		Preço Adotado R\$: 152,92			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	11,5400	1,3848	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	14,9200	14,9200	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	356,7100	64,2078	
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	12,1500	6,3180	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	270,8500	18,9595	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	7,4000	0,8880	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,1600	2,1632	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,2000	3,7440	
TOTAL SERVIÇOS						112,5853
					Total Simples	114,3000
					Encargos	38,6200
					TOTAL GERAL	152,9200

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38883-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

10.6 C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  
Preço Adotado R\$: 46,77 Unid: M2

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1000	21,6700	23,8370
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	6,0000	1,7800	10,6800
TOTAL MATERIAIS						34,5170
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA		H	0,6000	6,3900	3,8340
I2543	SERVENTE		H	0,6000	4,3500	2,6100
TOTAL MAO DE OBRA						6,4440
Total Simples						40,9610
Encargos						5,8100
TOTAL GERAL						46,7710

11.1 C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")  
Preço Adotado R\$: 13,18 Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0040	38,1200	0,1525
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM		UN	1,0000	10,7700	10,7700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,8000	0,3700	0,2960
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0025	28,8900	0,0722
TOTAL MATERIAIS						11,2907
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,0900	4,7000	0,4230
I2320	ENCANADOR		H	0,0900	6,3900	0,5751
TOTAL MAO DE OBRA						0,9981
Total Simples						12,2888
Encargos						0,8900
TOTAL GERAL						13,1788

11.2 C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  
Preço Adotado R\$: 32,18 Unid: UN

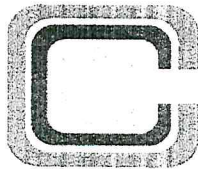
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5000	4,7000	2,3500
I2320	ENCANADOR		H	0,5000	6,3900	3,1950
TOTAL MAO DE OBRA						5,5450
MATERIAIS						
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	1,0000	21,7000	21,7000
TOTAL MATERIAIS						21,7000
Total Simples						27,2450
Encargos						4,9300
TOTAL GERAL						32,1750

11.3 C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")  
Preço Adotado R\$: 4,54 Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0024	38,1200	0,0915
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		UN	1,0000	0,5100	0,5100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0060	28,8900	0,1733
TOTAL MATERIAIS						0,7748
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1800	4,7000	0,8460
I2320	ENCANADOR		H	0,1800	6,3900	1,1502
TOTAL MAO DE OBRA						1,9962
Total Simples						2,7710
Encargos						1,7700
TOTAL GERAL						4,5410

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

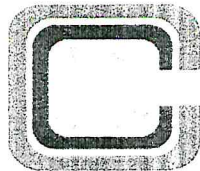
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.4 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Preço Adotado R\$: 7,78				Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0150	38,1200	0,5718
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		UN	1,0000	1,0500	1,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0100	28,8900	0,2889
TOTAL MATERIAIS						1,9107
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2800	4,7000	1,3160
I2320	ENCANADOR		H	0,2800	6,3900	1,7892
TOTAL MAO DE OBRA						3,1052
Total Simples						5,0159
Encargos						2,7600
TOTAL GERAL						7,7759
11.5 C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		Preço Adotado R\$: 19,27				Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0800	38,1200	3,0496
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0500	28,8900	1,4445
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		UN	1,0000	5,3600	5,3600
TOTAL MATERIAIS						9,8541
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4500	4,7000	2,1150
I2320	ENCANADOR		H	0,4500	6,3900	2,8755
TOTAL MAO DE OBRA						4,9905
Total Simples						14,8446
Encargos						4,4300
TOTAL GERAL						19,2746
11.6 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO		Preço Adotado R\$: 27,48				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,9800	4,7000	4,6060
I2320	ENCANADOR		H	0,9800	6,3900	6,2622
TOTAL MAO DE OBRA						10,8682
		MATERIAIS				
I1770	RALO SECO PVC 10 CM		UN	1,0000	6,7000	6,7000
TOTAL MATERIAIS						6,7000
Total Simples						17,8300
Encargos						9,6500
TOTAL GERAL						27,4800
11.7 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		Preço Adotado R\$: 24,21				Unid: M
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0400	38,1200	1,5248
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		M	1,0100	10,9700	11,0797
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0250	28,8900	0,7223
TOTAL MATERIAIS						13,3268
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5200	4,7000	2,4440
I2320	ENCANADOR		H	0,5200	6,3900	3,3228
TOTAL MAO DE OBRA						5,7668
Total Simples						19,0936
Encargos						5,1200
TOTAL GERAL						24,2136

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Clayton Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DFernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

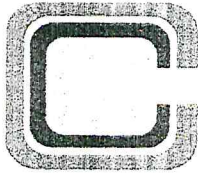
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.8 C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Preço Adotado R\$: 12,67				Unid: M
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0003	38,1200	0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	1,6000	2,6600	4,2560
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0008	28,8900	0,0231
TOTAL MATERIAIS						4,2905
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4000	4,7000	1,8800
I2320	ENCANADOR		H	0,4000	6,3900	2,5560
TOTAL MAO DE OBRA						4,4360
Total Simples						8,7265
Encargos						3,9400
TOTAL GERAL						12,6665
11.9 C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		Preço Adotado R\$: 35,79				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	4,7000	2,5380
I2320	ENCANADOR		H	0,5400	6,3900	3,4506
TOTAL MAO DE OBRA						5,9886
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3700	0,3478
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		UN	1,0000	24,1300	24,1300
TOTAL MATERIAIS						24,4778
Total Simples						30,4664
Encargos						5,3200
TOTAL GERAL						35,7864
11.10 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		Preço Adotado R\$: 45,83				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	4,7000	2,5380
I2320	ENCANADOR		H	0,5400	6,3900	3,4506
TOTAL MAO DE OBRA						5,9886
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,2000	0,3700	0,4440
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')		UN	1,0000	34,0800	34,0800
TOTAL MATERIAIS						34,5240
Total Simples						40,5126
Encargos						5,3200
TOTAL GERAL						45,8326
11.11 C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Preço Adotado R\$: 72,71				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	4,7000	2,8670
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	6,3900	3,8979
TOTAL MAO DE OBRA						6,7649
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3700	0,3478
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')		UN	1,0000	59,5900	59,5900
TOTAL MATERIAIS						59,9378
Total Simples						66,7027
Encargos						6,0100
TOTAL GERAL						72,7127

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

Clauber Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 38853-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

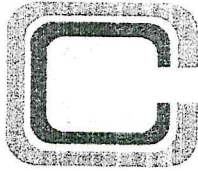
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.12 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
Preço Adotado R\$: 82,76						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7000	2,8670	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	6,3900	3,8979	
TOTAL MAO DE OBRA					6,7649	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3700	0,4440	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	69,5400	69,5400	
TOTAL MATERIAIS					69,9840	
Total Simples					76,7489	
Encargos					6,0100	
TOTAL GERAL					82,7589	
11.13 C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")						
Preço Adotado R\$: 131,36						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	4,7000	4,4650	
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	6,3900	6,0705	
TOTAL MAO DE OBRA					10,5355	
MATERIAIS						
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	110,9100	110,9100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3700	0,5550	
TOTAL MATERIAIS					111,4650	
Total Simples					122,0005	
Encargos					9,3600	
TOTAL GERAL					131,3605	
11.14 C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
Preço Adotado R\$: 67,10						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7000	2,8670	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	6,3900	3,8979	
TOTAL MAO DE OBRA					6,7649	
MATERIAIS						
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	53,9800	53,9800	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3700	0,3478	
TOTAL MATERIAIS					54,3278	
Total Simples					61,0927	
Encargos					6,0100	
TOTAL GERAL					67,1027	
11.15 C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						
Preço Adotado R\$: 71,04						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7000	2,8670	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	6,3900	3,8979	
TOTAL MAO DE OBRA					6,7649	
MATERIAIS						
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	57,8200	57,8200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3700	0,4440	
TOTAL MATERIAIS					58,2640	
Total Simples					65,0289	
Encargos					6,0100	
TOTAL GERAL					71,0389	

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

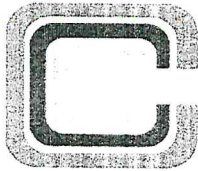
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.16 C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL						
Preço Adotado R\$: 329,21						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO		UN	1,0000	21,4700	21,4700
I0848	CONEXÃO 4''X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL		UN	1,0000	20,2600	20,2600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,0000	1,8200	3,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,5600	0,3700	0,2072
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,0000	121,1600	121,1600
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL		UN	1,0000	97,9400	97,9400
I1092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	3,8900	3,8900
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,0000	18,4200	18,4200
TOTAL MATERIAIS						287,3272
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,0000	4,7000	9,4000
I2320	ENCANADOR		H	2,0000	6,3900	12,7800
TOTAL MAO DE OBRA						22,1800
Total Simples						309,5072
Encargos						19,7000
TOTAL GERAL						329,2072
11.17 C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA						
Preço Adotado R\$: 199,13						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,0000	1,8200	3,6400
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA		UN	1,0000	19,0800	19,0800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA		UN	1,0000	2,5600	2,5600
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANCA		UN	1,0000	142,0900	142,0900
TOTAL MATERIAIS						167,7100
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,5000	4,7000	7,0500
I2320	ENCANADOR		H	1,5000	6,3900	9,5850
TOTAL MAO DE OBRA						16,6350
Total Simples						184,3450
Encargos						14,7800
TOTAL GERAL						199,1250
11.18 C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						
Preço Adotado R\$: 171,75						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,0000	0,1700	0,3400
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA		UN	1,0000	17,4300	17,4300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,0000	1,8200	3,6400
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA		UN	1,0000	2,5600	2,5600
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,0000	97,9400	97,9400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,0000	18,4200	18,4200
TOTAL MATERIAIS						140,3300
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,5000	4,7000	7,0500
I2320	ENCANADOR		H	1,5000	6,3900	9,5850
TOTAL MAO DE OBRA						16,6350
Total Simples						156,9650
Encargos						14,7800
TOTAL GERAL						171,7450

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Souza Cardoso  
Sócio Administrador

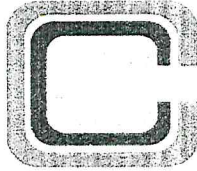


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

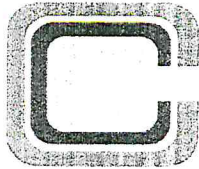
11.19 C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m						
Preço Adotado R\$: 575,35						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		M2	1,3200	323,8900	427,5348
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		UN	2,0000	56,0800	112,1600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,6000	5,1800	3,1080
TOTAL MATERIAIS						542,8028
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,4000	6,3900	8,9460
I2543	SERVENTE		H	1,8000	4,3500	7,8300
TOTAL MAO DE OBRA						16,7760
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0023	337,9900	0,7774
TOTAL SERVIÇOS						0,7774
Total Simples						560,3562
Encargos						14,9900
TOTAL GERAL						575,3462
11.20 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
Preço Adotado R\$: 10,42						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO		UN	1,0000	7,2700	7,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,3500	0,3700	0,1295
TOTAL MATERIAIS						7,3995
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR		H	0,2500	6,3900	1,5975
TOTAL MAO DE OBRA						1,5975
Total Simples						8,9970
Encargos						1,4200
TOTAL GERAL						10,4170
11.21 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						
Preço Adotado R\$: 237,51						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR		H	1,5000	6,3900	9,5850
TOTAL MAO DE OBRA						9,5850
MATERIAIS						
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"		UN	1,0000	52,2100	52,2100
I0915	CUBA DE AÇO INOX		UN	1,0000	138,8900	138,8900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"		UN	1,0000	28,3000	28,3000
TOTAL MATERIAIS						219,4000
Total Simples						228,9850
Encargos						8,5200
TOTAL GERAL						237,5050
11.22 C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						
Preço Adotado R\$: 6,08						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR		H	0,1500	6,3900	0,9585
TOTAL MAO DE OBRA						0,9585
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,0000	0,3700	0,3700
I1092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	3,8900	3,8900
TOTAL MATERIAIS						4,2600
Total Simples						5,2185
Encargos						0,8600
TOTAL GERAL						6,0785

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ nº 13.565.539/0001-30)**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.23 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado R\$: 257,35						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	43,5400	43,5400	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,4700	21,4700	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8200	3,6400	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	38,9100	38,9100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3700	0,3108	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	78,7000	78,7000	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	12,8500	12,8500	
TOTAL MATERIAIS					199,7608	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,7000	12,9250	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,3900	17,5725	
TOTAL MAO DE OBRA					30,4975	
Total Simples					230,2583	
Encargos					27,0900	
TOTAL GERAL					257,3483	
11.24 C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR						
Preço Adotado R\$: 65,64						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	6,3900	16,6140	
TOTAL MAO DE OBRA					16,6140	
MATERIAIS						
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	24,5600	24,5600	
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	5,8100	5,8100	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,8900	3,8900	
TOTAL MATERIAIS					34,2600	
Total Simples					50,8740	
Encargos					14,7700	
TOTAL GERAL					65,6440	
11.25 C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado R\$: 93,75						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	43,5400	43,5400	
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,2700	2,2700	
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	8,8700	8,8700	
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5000	2,0000	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,8900	3,8900	
TOTAL MATERIAIS					60,5700	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,3900	17,5725	
TOTAL MAO DE OBRA					17,5725	
Total Simples					78,1425	
Encargos					15,6100	
TOTAL GERAL					93,7525	
11.26 C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						
Preço Adotado R\$: 15,54						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7000	2,3500	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,3900	1,5975	
TOTAL MAO DE OBRA					3,9475	

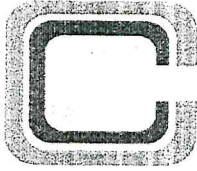


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,2800	0,3700	0,1036
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN		1,0000	7,9800	7,9800
				TOTAL MATERIAIS		8,0836
				Total Simples		12,0311
				Encargos		3,5100
				TOTAL GERAL		15,5411
11.27	C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	Preço Adotado R\$: 95,53			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	4,7000		4,7000
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	6,3900		4,1535
				TOTAL MAO DE OBRA		8,8535
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,2800	0,3700	0,1036
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		1,0000	78,7000	78,7000
				TOTAL MATERIAIS		78,8036
				Total Simples		87,6571
				Encargos		7,8700
				TOTAL GERAL		95,5271
11.28	C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	Preço Adotado R\$: 54,79			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7000		3,0550
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	6,3900		4,1535
				TOTAL MAO DE OBRA		7,2085
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,2800	0,3700	0,1036
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN		1,0000	41,0800	41,0800
				TOTAL MATERIAIS		41,1836
				Total Simples		48,3921
				Encargos		6,4000
				TOTAL GERAL		54,7921
11.29	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	Preço Adotado R\$: 46,83			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7000		3,0550
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	6,3900		4,1535
				TOTAL MAO DE OBRA		7,2085
MATERIAIS						
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN		1,0000	33,1200	33,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,2800	0,3700	0,1036
				TOTAL MATERIAIS		33,2236
				Total Simples		40,4321
				Encargos		6,4000
				TOTAL GERAL		46,8321
11.30	C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Preço Adotado R\$: 23,56			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7000		2,3500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,3900		1,5975
				TOTAL MAO DE OBRA		3,9475

Clayver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

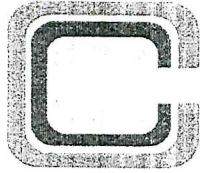
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3700	0,3700	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,7300	15,7300	
TOTAL MATERIAIS					16,1000	
Total Simples					20,0475	
Encargos					3,5100	
TOTAL GERAL					23,5575	
11.31	C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA	Preço Adotado R\$: 56,99			Unid: UN	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3900	6,3900	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,7000	4,7000	
TOTAL MAO DE OBRA					11,0900	
MATERIAIS						
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,0500	36,0500	
TOTAL MATERIAIS					36,0500	
Total Simples					47,1400	
Encargos					9,8500	
TOTAL GERAL					56,9900	
11.32	C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	Preço Adotado R\$: 67,33			Unid: UN	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	4,7000	1,5980	
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	6,3900	2,1726	
TOTAL MAO DE OBRA					3,7706	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3700	0,2220	
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	59,9900	59,9900	
TOTAL MATERIAIS					60,2120	
Total Simples					63,9826	
Encargos					3,3500	
TOTAL GERAL					67,3326	
11.33	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	Preço Adotado R\$: 352,88			Unid: UN	
MATERIAIS						
I6227	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	347,1200	347,1200	
TOTAL MATERIAIS					347,1200	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEENTE	H	0,7000	4,3500	3,0450	
TOTAL MAO DE OBRA					3,0450	
Total Simples					350,1650	
Encargos					2,7100	
TOTAL GERAL					352,8750	
11.34	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Preço Adotado R\$: 169,22			Unid: UN	
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	58,1200	2,4410	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	15,4600	1,6233	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BNG	KG	0,0220	9,8200	0,2160	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	45,3100	4,7576	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,6600	3,6036	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,0500	5,3375	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	26,9800	10,7920	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2500	27,1250	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4900	13,9650	
TOTAL MATERIAIS					69,8610	

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7000	2,8435	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,3900	3,8660	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	6,3900	20,4480	
I2543	SERVENTE	H	5,8500	4,3500	25,4475	
					TOTAL MAO DE OBRA	52,6050
					Total Simples	122,4660
					Encargos	46,7500
					TOTAL GERAL	169,2160

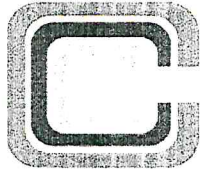
11.35 C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"						
			Preço Adotado R\$: 883,84			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	90,0000	5,5200	496,8000	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,0000	2,9600	5,9200	
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	3,0000	3,8100	11,4300	
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	15,3400	7,6700	
					TOTAL MATERIAIS	521,8200
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	30,0000	6,3900	191,7000	
					TOTAL MAO DE OBRA	191,7000
					Total Simples	713,5200
					Encargos	170,3200
					TOTAL GERAL	883,8400

11.36 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			Preço Adotado R\$: 135,70			Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7000	14,1000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,3900	19,1700	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,3500	10,8750	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,1450
MATERIAIS						
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,6600	3,1920	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,9100	29,5500	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5100	1,0200	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	UN	1,0000	2,9900	2,9900	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,6600	1,6500	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,4100	5,6400	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	45,3100	0,1586	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,2700	2,2700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4900	1,2250	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2500	2,2500	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000	
					TOTAL MATERIAIS	52,3456
					Total Simples	96,4906
					Encargos	39,2100
					TOTAL GERAL	135,7006

11.37 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			Preço Adotado R\$: 123,77			Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7000	14,1000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,3900	19,1700	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,3500	10,8750	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,1450

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MATERIAIS						
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	13,3300	13,3300	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0500	2,1000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6600	1,9800	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	10,9700	3,6201	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	45,3100	0,1812	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,0500	2,5250	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,3600	5,3600	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,1200	4,6800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4900	1,4700	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8100	2,8100	
TOTAL MATERIAIS					40,4163	
Total Simples					84,5613	
Encargos					39,2100	
TOTAL GERAL					123,7713	

11.38 C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado R\$: 462,75 Unid: PT						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	58,1200	1,5340	
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	204,4600	207,5700	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,1300	37,7000	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	3,0500	1,8600	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	45,3100	0,8740	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	84,7100	86,0000	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	31,5400	32,0200	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4900	4,9150	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,4000	7,1500	
TOTAL MATERIAIS					379,6230	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7000	9,5400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	6,3900	12,9800	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,9800	
I2543	SERVEnte	H	2,0000	4,3500	8,8400	
TOTAL MAO DE OBRA					44,3400	
Total Simples					423,9630	
Encargos					38,7900	
TOTAL GERAL					462,7530	

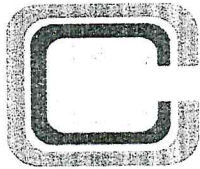
11.39 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						
Preço Adotado R\$: 723,85 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,4700	21,8000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8200	3,7000	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	307,4200	312,1000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3700	0,2128	
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	305,3500	310,0000	
I0082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,4000	6,5000	
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,2400	0,4300	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,3600	5,4400	
TOTAL MATERIAIS					660,5228	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7000	14,3100	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,3900	19,4700	
TOTAL MAO DE OBRA					33,7800	
Total Simples					694,3028	
Encargos					29,5500	
TOTAL GERAL					723,8528	

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33883-D

31

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

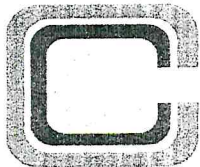
11.40 C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		Preço Adotado R\$: 268,95				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	36,6800	36,6800	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8200	3,6400	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3700	0,2072	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	167,3500	167,3500	
TOTAL MATERIAIS						208,2172
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	4,7000	13,6300	
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	6,3900	18,5310	
TOTAL MAO DE OBRA						32,1610
					Total Simples	240,3782
					Encargos	28,5700
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>268,9482</b>
11.41 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		Preço Adotado R\$: 214,65				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	193,4900	196,4400	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	45,3100	0,0230	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4900	0,0750	
TOTAL MATERIAIS						196,5380
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	H	1,0000	6,3900	6,4900	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,3900	1,6225	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,3500	1,5470	
TOTAL MAO DE OBRA						9,6595
					Total Simples	206,1975
					Encargos	8,4500
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>214,6475</b>
12.1 C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		Preço Adotado R\$: 131,30				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	45,3100	4,4857	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,6600	6,6000	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2500	39,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4900	8,8200	
TOTAL MATERIAIS						59,6557
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	6,3900	20,4480	
I2543	SERVENTE	H	4,0200	4,3500	17,4870	
TOTAL MAO DE OBRA						37,9350
					Total Simples	97,5907
					Encargos	33,7100
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,3007</b>
12.2 C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Preço Adotado R\$: 139,30				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,4600	1,5460	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,8200	0,2160	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,3100	3,6248	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,6600	3,9600	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,0500	4,0169	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,6800	0,4404	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500	
I0280	BRITA	M3	0,0536	55,1600	2,9566	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4900	8,8200	
TOTAL MATERIAIS						50,8307

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

32

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio administrador

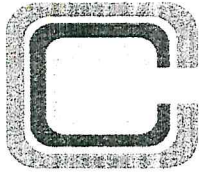
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7000	2,8435	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,3900	3,8660	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,7000	0,5405	
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	6,3900	18,1157	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,3900	0,7349	
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,3500	20,7408	
					TOTAL MAO DE OBRA	46,8413
					Total Simples	97,6719
					Encargos	41,6300
					TOTAL GERAL	139,3019
12.3 C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
Preço Adotado R\$: 1101,13 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	310,9700	310,9700	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	3,0000	0,9500	2,8500	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	3,0000	0,8300	2,4900	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	73,2000	73,2000	
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	534,7600	534,7600	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,4100	18,8200	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3300	2,3300	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,2700	4,2700	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	UN	1,0000	47,6400	47,6400	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2''	M	1,5000	2,1900	3,2850	
					TOTAL MATERIAIS	1000,6150
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	6,3900	30,6720	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	4,7000	22,5600	
					TOTAL MAO DE OBRA	53,2320
					Total Simples	1053,8470
					Encargos	47,2800
					TOTAL GERAL	1101,1270
12.4 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado R\$: 132,97 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,5400	23,5400	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,6500	29,6500	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,5100	24,5100	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1400	30,1400	
					TOTAL MATERIAIS	107,8400
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,3900	7,6680	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,7000	5,6400	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,3080
					Total Simples	121,1480
					Encargos	11,8200
					TOTAL GERAL	132,9680
12.5 C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado R\$: 247,34 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,6500	29,6500	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,5100	24,5100	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	121,1600	121,1600	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1400	30,1400	
					TOTAL MATERIAIS	205,4600

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

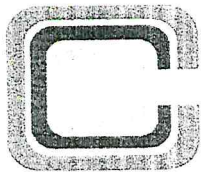
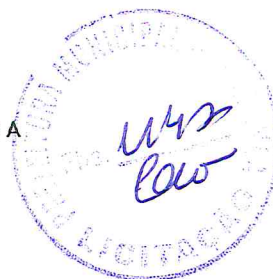
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,3900	12,7800		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,7000	9,4000		
					TOTAL MAO DE OBRA	22,1800	
					Total Simples	227,6400	
					Encargos	19,7000	
					TOTAL GERAL	247,3400	
12.6	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Preço Adotado R\$: 8,95				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7000	3,7600		
					TOTAL MAO DE OBRA	3,7600	
		MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,8500	1,8500		
					TOTAL MATERIAIS	1,8500	
					Total Simples	5,6100	
					Encargos	3,3400	
					TOTAL GERAL	8,9500	
12.7	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Preço Adotado R\$: 3,45				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,1300	1,1526		
					TOTAL MATERIAIS	1,1526	
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,3900	0,7029		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,7000	0,5170		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,2199	
					Total Simples	2,3725	
					Encargos	1,0800	
					TOTAL GERAL	3,4525	
12.8	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Preço Adotado R\$: 4,83				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	6,3900	0,7668		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	4,7000	0,5640		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,3308	
		MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,2700	2,3154		
					TOTAL MATERIAIS	2,3154	
					Total Simples	3,6462	
					Encargos	1,1800	
					TOTAL GERAL	4,8262	
12.9	C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Preço Adotado R\$: 5,25				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	6,3900	0,8307		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	4,7000	0,6110		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,4417	
		MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,4800	2,5296		
					TOTAL MATERIAIS	2,5296	
					Total Simples	3,9713	
					Encargos	1,2800	
					TOTAL GERAL	5,2513	

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
REA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

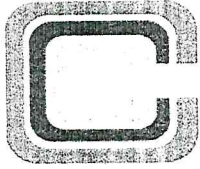
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
LNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

12.10 C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		Preço Adotado R\$: 3,05				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900	
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,3600	0,3600	
TOTAL MATERIAIS					0,9500	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	6,3900	0,6390	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	4,7000	0,4700	
TOTAL MAO DE OBRA					1,1090	
Total Simples					2,0590	
Encargos					0,9900	
TOTAL GERAL					3,0490	
12.11 C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2		Preço Adotado R\$: 2,77				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	6,3900	0,6390	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	4,7000	0,4700	
TOTAL MAO DE OBRA					1,1090	
MATERIAIS						
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6600	0,6732	
TOTAL MATERIAIS					0,6732	
Total Simples					1,7822	
Encargos					0,9900	
TOTAL GERAL					2,7722	
12.12 C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2		Preço Adotado R\$: 3,29				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,3900	0,7029	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,7000	0,5170	
TOTAL MAO DE OBRA					1,2199	
MATERIAIS						
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9700	0,9894	
TOTAL MATERIAIS					0,9894	
Total Simples					2,2093	
Encargos					1,0800	
TOTAL GERAL					3,2893	
12.13 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Preço Adotado R\$: 13,60				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7000	1,4100	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3270	
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,3100	7,3100	
TOTAL MATERIAIS					7,3100	
Total Simples					10,6370	
Encargos					2,9600	
TOTAL GERAL					13,5970	
12.14 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Preço Adotado R\$: 13,60				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7000	1,4100	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3270	

Claudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,3100	7,3100
TOTAL MATERIAIS					7,3100
Total Simples					10,6370
Encargos					2,9600
TOTAL GERAL					13,5970
12.15	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Preço Adotado R\$: 13,68			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3900	1,9170
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7000	1,4100
TOTAL MAO DE OBRA					3,3270
		MATERIAIS			
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,3900	7,3900
TOTAL MATERIAIS					7,3900
Total Simples					10,7170
Encargos					2,9600
TOTAL GERAL					13,6770
12.16	C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Preço Adotado R\$: 69,87			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	6,3900	5,7510
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	4,7000	4,2300
TOTAL MAO DE OBRA					9,9810
		MATERIAIS			
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,0200	51,0200
TOTAL MATERIAIS					51,0200
Total Simples					61,0010
Encargos					8,8700
TOTAL GERAL					69,8710
12.17	C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	Preço Adotado R\$: 34,45			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,3900	7,3900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,3000	7,3000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,0200	12,0200
TOTAL MATERIAIS					26,7100
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,3900	2,3643
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7000	1,7390
TOTAL MAO DE OBRA					4,1033
Total Simples					30,8133
Encargos					3,6400
TOTAL GERAL					34,4533
12.18	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Preço Adotado R\$: 10,13			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,7000	5,7000
TOTAL MATERIAIS					5,7000
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,3900	1,3629
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7000	1,0017
TOTAL MAO DE OBRA					2,3646
Total Simples					8,0646
Encargos					2,0700
TOTAL GERAL					10,1346
12.19	C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Preço Adotado R\$: 21,43			Unid: UN

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando Sousa Cardoso  
Sócio-Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

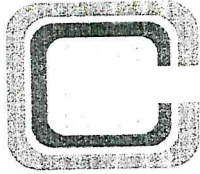
BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.		UN	1,0000	13,6900	13,6900
TOTAL MATERIAIS						13,6900
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA		H	0,3700	6,3900	2,3643
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	4,7000	1,7390
TOTAL MAO DE OBRA						4,1033
Total Simples						17,7933
Encargos						3,6400
TOTAL GERAL						21,4333
12.20	C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V					
Preço Adotado R\$: 31,10						Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		UN	1,0000	16,6500	16,6500
TOTAL MATERIAIS						16,6500
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA		H	0,6900	6,3900	4,4091
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,6900	4,7000	3,2430
TOTAL MAO DE OBRA						7,6521
Total Simples						24,3021
Encargos						6,8000
TOTAL GERAL						31,1021
12.21	C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					
Preço Adotado R\$: 27,55						Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS		UN	1,0000	16,4500	16,4500
TOTAL MATERIAIS						16,4500
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA		H	0,5300	6,3900	3,3867
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	4,7000	2,4910
TOTAL MAO DE OBRA						5,8777
Total Simples						22,3277
Encargos						5,2200
TOTAL GERAL						27,5477
12.22	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					
Preço Adotado R\$: 23,60						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	0,5300	6,3900	3,3867
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	4,7000	2,4910
TOTAL MAO DE OBRA						5,8777
MATERIAIS						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		UN	1,0000	12,5000	12,5000
TOTAL MATERIAIS						12,5000
Total Simples						18,3777
Encargos						5,2200
TOTAL GERAL						23,5977

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

12.23 C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR		Preço Adotado R\$: 23,60				Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR		UN	1,0000	6,8500	6,8500
TOTAL MATERIAIS						6,8500
		MAO DE OBRA	H	0,8000	6,3900	5,1120
I2312	ELETRICISTA		H	0,8000	4,7000	3,7600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA						8,8720
Total Simples						15,7220
Encargos						7,8800
TOTAL GERAL						23,6020

12.24 C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Preço Adotado R\$: 10,01				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	0,2100	6,3900	1,3419
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	4,7000	0,9870
TOTAL MAO DE OBRA						2,3289
		MATERIAIS	UN	1,0000	5,6100	5,6100
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS					
TOTAL MATERIAIS						5,6100
Total Simples						7,9389
Encargos						2,0700
TOTAL GERAL						10,0089

12.25 C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)		Preço Adotado R\$: 12,09				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	6,3900	1,9170
TOTAL MAO DE OBRA						1,9170
		MATERIAIS	UN	1,0000	8,4700	8,4700
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W					
TOTAL MATERIAIS						8,4700
Total Simples						10,3870
Encargos						1,7000
TOTAL GERAL						12,0870

12.26 C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		Preço Adotado R\$: 12,09				Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W		UN	1,0000	8,4700	8,4700
TOTAL MATERIAIS						8,4700
		MAO DE OBRA	H	0,3000	6,3900	1,9170
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA						1,9170
Total Simples						10,3870
Encargos						1,7000
TOTAL GERAL						12,0870

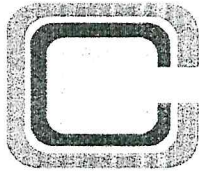
  

12.27 C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W		Preço Adotado R\$: 50,27				Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	1,0000	6,3900	6,3900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5000	4,7000	2,3500
TOTAL MAO DE OBRA						8,7400

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

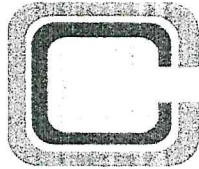
		MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	33,7600	33,7600		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>33,7600</b>	
					Total Simples	42,5000	
					Encargos	7,7700	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,2700</b>	
12.28	C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	Preço Adotado R\$: 51,96				Unid: UN	
		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	35,4600	35,4600		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>35,4600</b>	
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3900	6,3900		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,7000	2,3500		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,7400</b>	
					Total Simples	44,2000	
					Encargos	7,7600	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,9600</b>	
12.29	C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	Preço Adotado R\$: 68,31				Unid: UN	
		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	45,2700	45,2700		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>45,2700</b>	
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,3900	7,0290		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7000	5,1700		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,1990</b>	
					Total Simples	57,4690	
					Encargos	10,8400	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,3090</b>	
12.30	C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	Preço Adotado R\$: 77,84				Unid: UN	
		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	54,8000	54,8000		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>54,8000</b>	
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,3900	7,0290		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7000	5,1700		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,1990</b>	
					Total Simples	66,9990	
					Encargos	10,8400	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,8390</b>	
12.31	C2050 - PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	Preço Adotado R\$: 229,63				Unid: UN	
		Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS					
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	73,0400	73,0400		
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	43,2700	43,2700		
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	68,2900	68,2900		
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>184,6000</b>	

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,3900	12,7800		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,7000	9,4000		
				TOTAL MAO DE OBRA	22,1800		
				Total Simples	209,9300		
				Encargos	19,7000		
				TOTAL GERAL	229,6300		

12.32 C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)		Preço Adotado R\$: 37,73				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3900	3,1950		
				TOTAL MAO DE OBRA	3,1950		
		MATERIAIS					
I1779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN	1,0000	31,6900	31,6900		
				TOTAL MATERIAIS	31,6900		
				Total Simples	34,8850		
				Encargos	2,8400		
				TOTAL GERAL	37,7250		

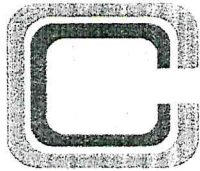
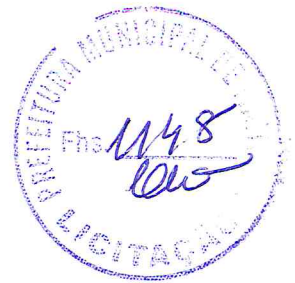
12.33 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		Preço Adotado R\$: 142,52				Unid: PT	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,6500	16,6500		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,1300	13,5600		
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7900	1,5800		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,1700	9,5100		
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,5600	1,6800		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,3100	0,7310		
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,3000	7,3000		
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,4200	2,4200		
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,7500	3,7500		
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9700	1,9700		
				TOTAL MATERIAIS	59,1510		
		MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	6,3900	19,1700		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,7000	14,1000		
I2543	SERVEENTE	H	2,5000	4,3500	10,8750		
				TOTAL MAO DE OBRA	44,1450		
				Total Simples	103,2960		
				Encargos	39,2200		
				TOTAL GERAL	142,5160		

13.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		Preço Adotado R\$: 12,65				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1350		
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,2500	2,2525		
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	15,1400	1,8168		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,3000	0,5150		
				TOTAL MATERIAIS	4,7193		
		MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,3900	2,5560		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7000	1,6450		
				TOTAL MAO DE OBRA	4,2010		
				Total Simples	8,9203		
				Encargos	3,7300		
				TOTAL GERAL	12,6503		

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

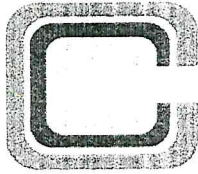
13.2 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
Preço Adotado R\$: 11,13						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,1200	7,2400	0,8688
I2096	TINTA LATEX		L	0,1700	12,9000	2,1930
TOTAL MATERIAIS						3,1968
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR		H	0,4000	6,3900	2,5560
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	4,7000	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA						4,2010
Total Simples						7,3978
Encargos						3,7300
TOTAL GERAL						11,1278
13.3 C2898 - PINTURA HIDRACOR						
Preço Adotado R\$: 6,60						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2000	0,5400	0,1080
I2353	HIDRACOR		KG	0,3500	3,6700	1,2845
TOTAL MATERIAIS						1,3925
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR		H	0,3300	6,3900	2,1087
I2543	SERVEANTE		H	0,1500	4,3500	0,6525
TOTAL MAO DE OBRA						2,7612
Total Simples						4,1537
Encargos						2,4500
TOTAL GERAL						6,6037
13.4 C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO						
Preço Adotado R\$: 16,28						Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR		H	0,5000	6,3900	3,1950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3300	4,7000	1,5510
TOTAL MAO DE OBRA						4,7460
MATERIAIS						
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444		KG	1,3000	5,6300	7,3190
TOTAL MATERIAIS						7,3190
Total Simples						12,0650
Encargos						4,2100
TOTAL GERAL						16,2750
13.5 C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA						
Preço Adotado R\$: 7,90						Unid: M
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR		H	0,4000	6,3900	2,5560
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2000	4,7000	0,9400
TOTAL MAO DE OBRA						3,4960
MATERIAIS						
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA		L	0,0500	12,9300	0,6465
I1178	FITA CREPE 16MM		M	2,0000	0,3300	0,6600
TOTAL MATERIAIS						1,3065
Total Simples						4,8025
Encargos						3,1000
TOTAL GERAL						7,9025

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ] nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

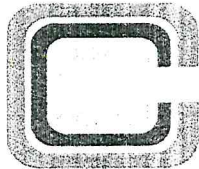
13.6 C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Preço Adotado R\$: 12,87				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,3500	1,7400	
		TOTAL MAO DE OBRA				4,9350
		MATERIAIS				
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,2500	3,3125	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,0100	0,2408	
		TOTAL MATERIAIS				3,5533
		Total Simples				8,4883
		Encargos				4,3800
		TOTAL GERAL				12,8683
13.7 C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Preço Adotado R\$: 11,35				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,3200	4,1940	
		TOTAL MATERIAIS				4,4640
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,3900	2,2365	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,7000	1,4100	
		TOTAL MAO DE OBRA				3,6465
		Total Simples				8,1105
		Encargos				3,2400
		TOTAL GERAL				11,3505
13.8 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Preço Adotado R\$: 12,04				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2160	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,4900	1,6237	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,6100	1,8576	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,3000	0,4120	
		TOTAL MATERIAIS				4,1093
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,3900	2,5560	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7000	1,6450	
		TOTAL MAO DE OBRA				4,2010
		Total Simples				8,3103
		Encargos				3,7300
		TOTAL GERAL				12,0403
13.9 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Preço Adotado R\$: 21,03				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	12,1600	1,4592	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,6100	1,8576	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1700	0,6510	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,3000	0,3090	
		TOTAL MATERIAIS				4,2768
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,8000	6,3900	5,1120	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,7000	3,7600	
		TOTAL MAO DE OBRA				8,8720
		Total Simples				13,1488
		Encargos				7,8800
		TOTAL GERAL				21,0288

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fatura

SOLUÇÕES

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

13.10 C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		Preço Adotado R\$: 20,14		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1278	JATISTA	H	0,0830	6,3900	0,5304
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0410	6,3900	0,2620
I2543	SERVENTE	H	0,1660	4,3500	0,7221
TOTAL MAO DE OBRA					1,5145
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1700	63,9100	10,8647
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1700	19,6300	3,3371
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,2018
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0155	45,3100	0,7023
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	480,9800	0,0962
TOTAL MATERIAIS					0,7985
Total Simples					16,5148
Encargos					3,6300
TOTAL GERAL					20,1448
13.11 C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA		Preço Adotado R\$: 6,96		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2000	6,3900	1,2780
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	4,7000	0,4700
TOTAL MAO DE OBRA					1,7480
MATERIAIS					
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	27,0900	2,7090
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1700	0,5425
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,4200	0,2736
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	13,1900	0,1319
TOTAL MATERIAIS					3,6570
Total Simples					5,4050
Encargos					1,5500
TOTAL GERAL					6,9550
13.12 C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES		Preço Adotado R\$: 9,80		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,1800	1,5540
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	7,2400	0,5068
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,9000	1,0320
TOTAL MATERIAIS					3,3628
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,3900	2,2365
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	4,7000	1,1750
TOTAL MAO DE OBRA					3,4115
Total Simples					6,7743
Encargos					3,0300
TOTAL GERAL					9,8043
13.13 C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE		Preço Adotado R\$: 25,60		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,3200	5,4056
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	11,6100	2,7864
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	15,1400	1,8168
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,3000	0,5150
TOTAL MATERIAIS					10,7938
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,7500	6,3900	4,7925
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6500	4,7000	3,0550
TOTAL MAO DE OBRA					7,8475

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador  
Clayver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

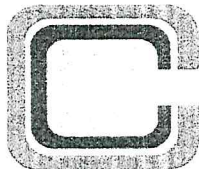
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

							Total Simples	18,6413
							Encargos	6,9600
							TOTAL GERAL	25,6013
14.1	C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE						Preço Adotado R\$: 2041,07	Unid: CJ
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
							MATERIAIS	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE		CJ	1,0000	1634,5400	1634,5400		
I1911	TABELAS DE BASQUETE		CJ	1,0000	385,2800	385,2800		
							TOTAL MATERIAIS	2019,8200
							SERVIÇOS	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,0865	211,2600	18,2740		
							TOTAL SERVIÇOS	18,2740
							Total Simples	2038,0940
							Encargos	2,9800
							TOTAL GERAL	2041,0740
14.2	C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						Preço Adotado R\$: 840,62	Unid: CJ
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
							MATERIAIS	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL		CJ	1,0000	840,6200	840,6200		
							TOTAL MATERIAIS	840,6200
							Total Simples	840,6200
							Encargos	0,0000
							TOTAL GERAL	840,6200
14.3	C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY						Preço Adotado R\$: 338,58	Unid: CJ
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
							MATERIAIS	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY		CJ	1,0000	338,5800	338,5800		
							TOTAL MATERIAIS	338,5800
							Total Simples	338,5800
							Encargos	0,0000
							TOTAL GERAL	338,5800
15.1	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA						Preço Adotado R\$: 164,00	Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
							MATERIAIS	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm		M	0,4500	8,1800	3,6810		
I1605	PEDRISCO		M3	0,0100	58,1200	0,5812		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0400	9,8200	0,3928		
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0850	45,3100	3,8514		
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	0,8700	4,8800	4,2456		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,4100	10,2500		
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0800	45,3100	3,6248		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	18,0000	0,2500	4,5000		
I0163	AÇO CA-50		KG	2,1800	2,9600	6,4528		
I0280	BRITA		M3	0,0300	55,1600	1,6548		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	45,0000	0,4900	22,0500		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,1500	44,3300	6,6495		
							TOTAL MATERIAIS	67,9339

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MAO DE OBRA		
I2395	PINTOR	H 0,7500 6,3900 4,7925
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H 0,1500 4,7000 0,7050
I2391	PEDREIRO	H 3,2000 6,3900 20,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H 0,1500 6,3900 0,9585
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,2200 4,7000 1,0340
I2543	SERVEnte	H 5,2000 4,3500 22,6200
		<b>TOTAL MAO DE OBRA 50,5580</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H 0,0300 14,0100 0,4203
		<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,4203</b>
		Total Simples 118,9122
		Encargos 45,0900
		<b>TOTAL GERAL 164,0022</b>

15.2 C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM  
Preço Adotado R\$: 35,49 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,8200	0,1866
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,1700	0,9331
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,2940	10,9700	3,2252
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	2,8300	2,8300
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	4,4300	1,8074
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,1280</b>
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	264,2400	1,0570
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	11,5400	5,7700
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	4,4900	0,3682
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	8,6200	0,5258
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	66,7900	0,2672
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,9881</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	6,3900	4,8675
I2543	SERVEnte	H	0,4200	4,3500	1,8564
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,7239</b>
Total Simples					23,8400
Encargos					11,6500
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,4900</b>

15.3 C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  
Preço Adotado R\$: 153,35 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	12,1600	1,2160
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	7,8600	0,5502
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,6100	1,3932
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	52,7000	7,9050
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	34,7500	94,8675
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,0700	15,8235
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,2200	1,0830
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>122,8384</b>
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	6,3900	9,5850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	4,7000	4,2300
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	4,7000	2,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,1650</b>
Total Simples					139,0034
Encargos					14,3500
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>153,3534</b>

Claiver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38893-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

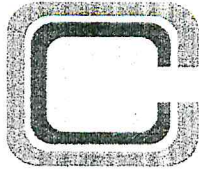
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

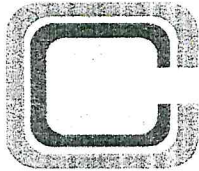
16.1 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA		Preço Adotado R\$: 7,26			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,4000	4,7000	1,8800
					TOTAL MAO DE OBRA	1,8800
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	MATERIAIS	L	0,2000	18,5800	3,7160
					TOTAL MATERIAIS	3,7160
					Total Simples	5,5960
					Encargos	1,6600
					TOTAL GERAL	7,2560
16.2 C1628 - LIMPEZA GERAL		Preço Adotado R\$: 5,76			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEnte	MAO DE OBRA	H	0,7000	4,3500	3,0450
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0450
					Total Simples	3,0450
					Encargos	2,7100
					TOTAL GERAL	5,7550
16.3 SINAPI - I10848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40 X 60CM		Preço Adotado R\$: 708,07			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4750	Pedreiro	MAO DE OBRA	H	0,2500	6,3900	1,5975
					TOTAL MAO DE OBRA	1,5975
I0848	Placa de inauguração duraluminio 40 x 60cm	MATERIAIS	UN	1,0000	700,2100	700,2100
I1950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm	MATERIAIS	UN	4,0000	1,2400	4,9600
					TOTAL MATERIAIS	705,1700
					Total Simples	706,7675
					Encargos	1,3000
					TOTAL GERAL	708,0675
AMPLIAÇÃO						
1.1 C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Preço Adotado R\$: 2,06			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEnte	MAO DE OBRA	H	0,2500	4,3500	1,0875
					TOTAL MAO DE OBRA	1,0875
					Total Simples	1,0875
					Encargos	0,9700
					TOTAL GERAL	2,0575
1.2 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Preço Adotado R\$: 4,05			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	0,0400	15,2000	0,6080
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	13,5200	0,2704
I1724	PREGO	MATERIAIS	KG	0,0120	8,2900	0,0995
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	MATERIAIS	M2	0,0090	48,7600	0,4388
					TOTAL MATERIAIS	1,4167

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	6,3900	0,8307		
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,3500	0,5655		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,3962	
					Total Simples	2,8129	
					Encargos	1,2400	
					TOTAL GERAL	4,0529	
1.3	C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO			Preço Adotado R\$: 78,30			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	15,2000	47,8800		
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,4000	3,2000		
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	8,8700	9,7570		
I1724	PREGO	KG	0,1500	8,2900	1,2435		
					TOTAL MATERIAIS	62,0805	
		MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	6,3900	5,1120		
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,3500	3,4800		
					TOTAL MAO DE OBRA	8,5920	
					Total Simples	70,6725	
					Encargos	7,6300	
					TOTAL GERAL	78,3025	
1.4	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			Preço Adotado R\$: 28,27			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170		
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,3500	13,0500		
					TOTAL MAO DE OBRA	14,9670	
					Total Simples	14,9670	
					Encargos	13,3000	
					TOTAL GERAL	28,2670	
1.5	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS			Preço Adotado R\$: 5,65			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	6,3900	0,3834		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,3500	2,6100		
					TOTAL MAO DE OBRA	2,9934	
					Total Simples	2,9934	
					Encargos	2,6600	
					TOTAL GERAL	5,6534	
1.6	C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS			Preço Adotado R\$: 13,11			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	4,7000	6,1100		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	6,3900	0,8307		
					TOTAL MAO DE OBRA	6,9407	
					Total Simples	6,9407	
					Encargos	6,1700	
					TOTAL GERAL	13,1107	

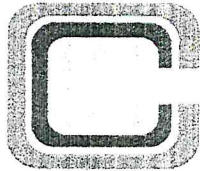
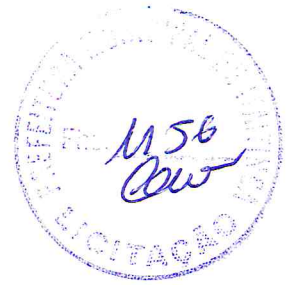


**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

2.1 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
Preço Adotado R\$: 24,08						
Unid: M3						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,9300	4,3500	12,7455
TOTAL MAO DE OBRA						12,7455
Total Simples						12,7455
Encargos						11,3300
TOTAL GERAL						24,0755
2.2 C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						
Preço Adotado R\$: 13,98						
Unid: M2						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,7000	4,3500	7,3950
TOTAL MAO DE OBRA						7,3950
Total Simples						7,3950
Encargos						6,5800
TOTAL GERAL						13,9750
2.3 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
Preço Adotado R\$: 63,94						
Unid: M3						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	45,3100	49,8410
TOTAL MATERIAIS						49,8410
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,7000	4,3500	7,5140
TOTAL MAO DE OBRA						7,5140
Total Simples						57,3550
Encargos						6,5800
TOTAL GERAL						63,9350
2.4 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Preço Adotado R\$: 13,98						
Unid: M3						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,7000	4,3500	7,3950
TOTAL MAO DE OBRA						7,3950
Total Simples						7,3950
Encargos						6,5800
TOTAL GERAL						13,9750
3.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
Preço Adotado R\$: 265,30						
Unid: M3						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,3648	45,3100	16,5291
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,5000	0,4900	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,1000	44,3300	48,7630
TOTAL MATERIAIS						118,9471
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	6,0000	6,3900	38,3400
I2543	SERVENTE		H	9,0000	4,3500	39,1500
TOTAL MAO DE OBRA						77,4900
Total Simples						196,4371
Encargos						68,8600
TOTAL GERAL						265,2971

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>3.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>					
Preço Adotado R\$: 319,62 Unid: M3					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	6,3900	54,3150
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,3500	40,0200
TOTAL MAO DE OBRA					94,3350
MATERIAIS					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,6600	20,4270
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4100	96,3500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	45,3100	9,5151
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4900	15,1655
TOTAL MATERIAIS					141,4576
Total Simples					235,7926
Encargos					83,8300
TOTAL GERAL					319,6226
<b>3.3 C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>					
Preço Adotado R\$: 96,72 Unid: M2					
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	15,2000	30,4000
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	8,3500	2,0875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	14,6800	23,4880
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	12,8800	5,5384
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,5300	6,9309
TOTAL MATERIAIS					68,4448
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	4,7000	6,3450
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	6,3900	8,6265
TOTAL MAO DE OBRA					14,9715
Total Simples					83,4163
Encargos					13,3000
TOTAL GERAL					96,7163
<b>3.4 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>					
Preço Adotado R\$: 5,28 Unid: KG					
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,8200	0,1964
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	2,9600	3,4040
TOTAL MATERIAIS					3,6004
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,7000	0,3760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,3900	0,5112
TOTAL MAO DE OBRA					0,8872
Total Simples					4,4876
Encargos					0,7900
TOTAL GERAL					5,2776
<b>3.5 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>					
Preço Adotado R\$: 5,17 Unid: KG					
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,8200	0,1964
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,0500	3,5075
TOTAL MATERIAIS					3,7039
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	4,7000	0,3290
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	6,3900	0,4473
TOTAL MAO DE OBRA					0,7763
Total Simples					4,4802
Encargos					0,6900
TOTAL GERAL					5,1702

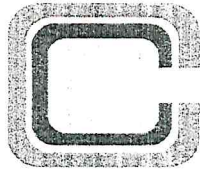
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando Sousa Cardoso  
Administrador

49

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30

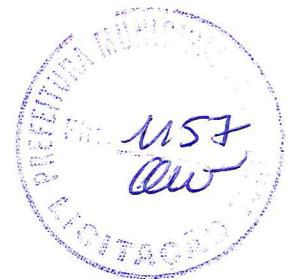


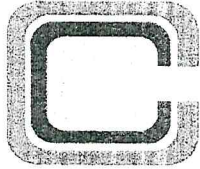
TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

3.6 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Preço Adotado R\$: 340,76						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	45,3100	29,2793	
I0280	BRITA	M3	0,5852	55,1600	32,2796	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4900	96,0400	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	44,3300	17,7320	
TOTAL MATERIAIS					175,3310	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,3500	69,6000	
TOTAL MAO DE OBRA					82,3800	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	14,0100	7,0022	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,0022	
Total Simples					264,7132	
Encargos					76,0500	
TOTAL GERAL					340,7632	
3.7 C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Preço Adotado R\$: 296,20						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	58,1200	48,5883	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	45,3100	40,1990	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4900	144,0600	
TOTAL MATERIAIS					232,8474	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,0100	10,0031	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,0031	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,3500	26,1000	
TOTAL MAO DE OBRA					26,1000	
Total Simples					268,9505	
Encargos					27,2500	
TOTAL GERAL					296,2005	
3.8 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
Preço Adotado R\$: 126,07						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	6,3900	31,9500	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,3500	34,8000	
TOTAL MAO DE OBRA					66,7500	
Total Simples					66,7500	
Encargos					59,3200	
TOTAL GERAL					126,0700	
3.9 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
Preço Adotado R\$: 73,43						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,3500	26,1000	
TOTAL MAO DE OBRA					38,8800	
Total Simples					38,8800	
Encargos					34,5500	
TOTAL GERAL					73,4300	

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39963-D

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

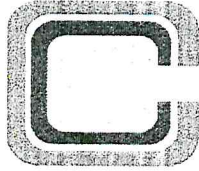
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

3.10 C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						
Preço Adotado R\$: 81,62						
Unid: M2						
Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0300	269,7000	8,0910
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,0300	66,7900	2,0037
TOTAL SERVIÇOS						10,0947
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000	15,2000	19,7600
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		M2	1,0000	25,6100	25,6100
I0169	AÇO CA-60		KG	0,7400	3,0500	2,2570
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500	14,6800	9,5420
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700	4,5300	4,3941
I1728	PREGO 18X27		KG	0,0300	8,7100	0,2613
TOTAL MATERIAIS						61,8244
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,3500	6,3900	2,2365
I2543	SERVENTE		H	0,3500	4,3500	1,5225
TOTAL MAO DE OBRA						3,7590
Total Simples						75,6781
Encargos						5,9400
TOTAL GERAL						81,6181
4.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
Preço Adotado R\$: 34,71						
Unid: M2						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0150	45,3100	0,6797
I0441	CAL HIDRATADA		KG	2,1800	0,6600	1,4388
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,4100	10,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800	0,4900	1,0682
TOTAL MATERIAIS						13,4367
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,0000	6,3900	6,3900
I2543	SERVENTE		H	1,1200	4,3500	4,8720
TOTAL MAO DE OBRA						11,2620
Total Simples						24,6987
Encargos						10,0100
TOTAL GERAL						34,7087
4.2 C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						
Preço Adotado R\$: 42,48						
Unid: M2						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM		UN	4,0000	4,0100	16,0400
TOTAL MATERIAIS						16,0400
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,5000	6,3900	9,5850
I2543	SERVENTE		H	0,8500	4,3500	3,6975
TOTAL MAO DE OBRA						13,2825
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0036	337,9900	1,2168
TOTAL SERVIÇOS						1,2168
Total Simples						30,5393
Encargos						11,9400
TOTAL GERAL						42,4793

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

**4.3 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado R\$: 929,88

Unid: M3

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,6000	15,2000	9,1200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,2000	9,8200	11,7840
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,6235	45,3100	28,2508
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,0000	14,6800	73,4000
I0157	AÇO CA-25		KG	60,0000	3,1100	186,6000
I0280	BRITA		M3	0,8780	55,1600	48,4305
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,6000	0,4900	160,5240
I1728	PREGO 18X27		KG	2,0000	8,7100	17,4200
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>535,5293</b>
		<b>MAO DE OBRA</b>				
I0037	AJUDANTE		H	12,3000	4,7000	57,8100
I0498	CARPINTEIRO		H	7,5000	6,3900	47,9250
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	6,3900	12,7800
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	4,8000	6,3900	30,6720
I2543	SERVENTE		H	12,0000	4,3500	52,2000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>201,3870</b>
		<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	14,0100	10,0031
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>10,0031</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>746,9194</b>
					<b>Encargos</b>	<b>182,9600</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>929,8794</b>

**4.4 C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE**

Preço Adotado R\$: 155,26

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,5000	6,3900	3,1950
I2543	SERVENTE		H	0,7500	4,3500	3,2625
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,4575</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM		M2	0,9000	157,6000	141,8400
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0020	45,3100	0,0906
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,3000	0,4900	1,1270
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>143,0576</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>149,5151</b>
					<b>Encargos</b>	<b>5,7400</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>155,2551</b>

**4.5 C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS**

Preço Adotado R\$: 7,80

Unid: UN

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1500	6,3900	0,9585
I2543	SERVENTE		H	0,3000	4,3500	1,3050
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,2635</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"		KG	0,5000	5,9300	2,9650
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,9650</b>
		<b>SERVIÇOS</b>				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0010	435,7300	0,4357
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,4357</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>5,6642</b>
					<b>Encargos</b>	<b>2,1400</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,8042</b>

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio AdministradorCláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30

## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

5.1 C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)		Preço Adotado R\$: 291,11				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	4,7000	9,4940	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	6,3900	12,9078	
		TOTAL MAO DE OBRA				22,4018
		MATERIAIS				
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	248,8100	248,8100	
		TOTAL MATERIAIS				248,8100
		Total Simples				271,2118
		Encargos				19,9000
		TOTAL GERAL				291,1118
5.2 C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		Preço Adotado R\$: 174,42				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	6,3900	15,9750	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	4,7000	7,0500	
		TOTAL MAO DE OBRA				23,0250
		MATERIAIS				
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	130,9400	130,9400	
		TOTAL MATERIAIS				130,9400
		Total Simples				153,9650
		Encargos				20,4500
		TOTAL GERAL				174,4150
5.3 C4555 - CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m		Preço Adotado R\$: 189,89				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
18435	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,0000	189,8900	189,8900	
		TOTAL MATERIAIS				189,8900
		Total Simples				189,8900
		Encargos				0,0000
		TOTAL GERAL				189,8900
5.4 C4556 - PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE		Preço Adotado R\$: 494,16				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I8436	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,0000	494,1600	494,1600	
		TOTAL MATERIAIS				494,1600
		Total Simples				494,1600
		Encargos				0,0000
		TOTAL GERAL				494,1600
5.5 C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E		Preço Adotado R\$: 284,79				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	284,7900	284,7900	
		TOTAL MATERIAIS				284,7900
		Total Simples				284,7900
		Encargos				0,0000
		TOTAL GERAL				284,7900

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39063-D

53

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI: 25,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

5.6 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		Preço Adotado R\$: 51,66				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,3500	1,0875	
		TOTAL MAO DE OBRA				4,2825
		SERVIÇOS				
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	398,5100	1,5143	
		TOTAL SERVIÇOS				1,5143
		MATERIAIS				
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	41,9100	41,9100	
		TOTAL MATERIAIS				41,9100
		Total Simples				47,7068
		Encargos				3,9500
		TOTAL GERAL				51,6568
5.7 C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		Preço Adotado R\$: 5,22				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	4,7000	0,4700	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	6,3900	0,6390	
		TOTAL MAO DE OBRA				1,1090
		MATERIAIS				
I1724	PREGO	KG	0,0200	8,2900	0,1658	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	2,9600	2,9600	
		TOTAL MATERIAIS				3,1258
		Total Simples				4,2348
		Encargos				0,9900
		TOTAL GERAL				5,2248
5.8 C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		Preço Adotado R\$: 14,64				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	4,7000	1,1750	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	6,3900	1,5975	
		TOTAL MAO DE OBRA				2,7725
		MATERIAIS				
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	1,0000	8,5000	8,5000	
		TOTAL MATERIAIS				9,4000
		Total Simples				12,1725
		Encargos				2,4700
		TOTAL GERAL				14,6425
5.9 C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		Preço Adotado R\$: 87,36				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	4,7000	9,4000	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800	
		TOTAL MAO DE OBRA				22,1800
		MATERIAIS				
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	45,4800	45,4800	
		TOTAL MATERIAIS				45,4800
		Total Simples				67,6600
		Encargos				19,7000
		TOTAL GERAL				87,3600

Clauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NPJ) nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

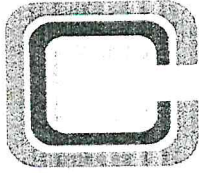
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

5.10 C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		Preço Adotado R\$: 221,71				Unid: C3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7000	2,3500	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	6,3900	8,9460	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,3500	6,0900	
		TOTAL MAO DE OBRA				20,5810
		MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	45,3100	0,4803	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6400	3,8400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,6600	1,1352	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	87,0700	87,0700	
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	16,7500	85,4250	
I1724	PREGO	KG	0,2000	8,2900	1,6580	
		TOTAL MATERIAIS				182,8485
		Total Simples				203,4295
		Encargos				18,2800
		TOTAL GERAL				221,7095
6.1 C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO		Preço Adotado R\$: 132,98				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	132,9800	132,9800	
		TOTAL MATERIAIS				132,9800
		Total Simples				132,9800
		Encargos				0,0000
		TOTAL GERAL				132,9800
7.1 C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		Preço Adotado R\$: 63,44				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8000	9,8000	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3300	4,6550	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	20,3400	27,0522	
I1724	PREGO	KG	0,1200	8,2900	0,9948	
		TOTAL MATERIAIS				42,5020
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	4,7000	4,7000	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	6,3900	6,3900	
		TOTAL MAO DE OBRA				11,0900
		Total Simples				53,5920
		Encargos				9,8500
		TOTAL GERAL				63,4420
7.2 C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		Preço Adotado R\$: 103,79				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	4,7000	4,2300	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	6,3900	5,7510	
		TOTAL MAO DE OBRA				9,9810

Ulauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]



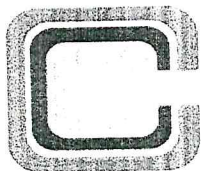
TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2''X9'' COM 2 PORCAS	UN	3,0000	4,2700	12,8100	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,7400	2,6850	
I1724	PREGO	KG	0,2500	8,2900	2,0725	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	29,2900	67,3670	
TOTAL MATERIAIS					84,9345	
Total Simples					94,9155	
Encargos					8,8700	
TOTAL GERAL					103,7855	
7.3 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
Preço Adotado R\$: 6,73 Unid: M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,3900	1,9170	
I2543	SERVEnte	H	0,3200	4,3500	1,3920	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3090	
MATERIAIS						
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,6600	0,2138	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	45,3100	0,1133	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4900	0,1588	
TOTAL MATERIAIS					0,4859	
Total Simples					3,7949	
Encargos					2,9400	
TOTAL GERAL					6,7349	
7.4 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						
Preço Adotado R\$: 14,82 Unid: M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200	
TOTAL MATERIAIS					4,0200	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020	285,3300	0,5707	
TOTAL SERVIÇOS					0,5707	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I2543	SERVEnte	H	0,5000	4,3500	2,1750	
TOTAL MAO DE OBRA					5,3700	
Total Simples					9,9607	
Encargos					4,8600	
TOTAL GERAL					14,8207	
7.5 C4462 - TELHA CERÂMICA						
Preço Adotado R\$: 36,83 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,3900	7,0290	
I2543	SERVEnte	H	1,1000	4,3500	4,7850	
TOTAL MAO DE OBRA					11,8140	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4400	14,5200	
TOTAL MATERIAIS					14,5200	
Total Simples					26,3340	
Encargos					10,5000	
TOTAL GERAL					36,8340	

Wlauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

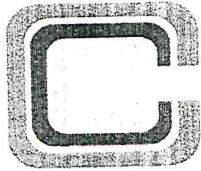
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

7.6 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA Preço Adotado R\$: 15,53 Unid: M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7000	2,3500	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7000	0,9400	
	TOTAL MAO DE OBRA				6,4850	
	MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	11,6100	0,6966	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	2,5900	2,5900	
	TOTAL MATERIAIS				3,2866	
	Total Simples				9,7716	
	Encargos				5,7600	
	TOTAL GERAL				15,5316	
8.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Preço Adotado R\$: 3,90 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2764	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4900	1,1907	
	TOTAL MATERIAIS				1,4671	
	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	6,3900	0,6390	
I2543	SERVEENTE	H	0,1500	4,3500	0,6525	
	TOTAL MAO DE OBRA				1,2915	
	Total Simples				2,7586	
	Encargos				1,1400	
	TOTAL GERAL				3,8986	
8.2 C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Preço Adotado R\$: 20,10 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	278,4000	6,9600	
	TOTAL SERVIÇOS				6,9600	
	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,3900	3,8340	
I2543	SERVEENTE	H	0,6000	4,3500	2,6100	
	TOTAL MAO DE OBRA				6,4440	
	Total Simples				13,4040	
	Encargos				6,7000	
	TOTAL GERAL				20,1040	
8.3 C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Preço Adotado R\$: 48,94 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	21,6700	23,8370	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,7500	10,5000	
	TOTAL MATERIAIS				34,3370	
	MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	6,3900	4,6008	
I2543	SERVEENTE	H	0,7200	4,3500	3,1320	
	TOTAL MAO DE OBRA				7,7328	
	Total Simples				42,0698	
	Encargos				6,8700	
	TOTAL GERAL				48,9398	

Clayver Luna Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33862-DCARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



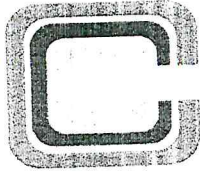
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NPJ nº 13.565.539/0001-30]**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>8.4 C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)</b> Preço Adotado R\$: 4,52 Unid: M2					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	6,3900	1,2780
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,3500	0,8700
TOTAL MAO DE OBRA					2,1480
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	1,9700	0,4590
TOTAL MATERIAIS					0,4590
Total Simples					2,6070
Encargos					1,9100
TOTAL GERAL					4,5170
<b>8.5 C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b> Preço Adotado R\$: 7,32 Unid: M2					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	45,3100	0,3262
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4900	1,4308
TOTAL MATERIAIS					1,7570
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,3900	1,5975
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,3500	1,3485
TOTAL MAO DE OBRA					2,9460
Total Simples					4,7030
Encargos					2,6200
TOTAL GERAL					7,3230
<b>8.6 C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO</b> Preço Adotado R\$: 14,12 Unid: M2					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2764
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	0,6600	0,5346
TOTAL MATERIAIS					0,8110
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,3900	3,8340
I2543	SERVENTE	H	0,7400	4,3500	3,2190
TOTAL MAO DE OBRA					7,0530
Total Simples					7,8640
Encargos					6,2600
TOTAL GERAL					14,1240
<b>9.1 C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b> Preço Adotado R\$: 57,49 Unid: M2					
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	21,6700	23,8370
TOTAL MATERIAIS					23,8370
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	6,3900	7,6680
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,3500	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA					12,8880
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	340,1800	6,8036
TOTAL SERVIÇOS					6,8036
Total Simples					43,5286
Encargos					13,9600
TOTAL GERAL					57,4886

Claudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 23863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

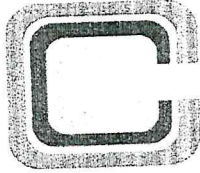
9.2 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		Preço Adotado R\$: 68,31			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4000	8,4000
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,9900	2,4750
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,2900	1,1145
I0508	CERA	KG	0,1000	14,4400	1,4440
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	45,3100	1,3593
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,5200	2,0520
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4900	13,0242
TOTAL MATERIAIS					29,8690
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	6,3900	3,1950
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	6,3900	7,6680
I2543	SERVEnte	H	1,2000	4,3500	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA					16,0830
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,2100	4,9680
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,9680
Total Simples					50,9200
Encargos					17,3900
TOTAL GERAL					68,3100
9.3 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Preço Adotado R\$: 364,92			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	264,2400	264,2400
TOTAL SERVIÇOS					264,2400
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,3900	12,7800
I2543	SERVEnte	H	6,0000	4,3500	26,1000
TOTAL MAO DE OBRA					38,8800
Total Simples					303,1200
Encargos					61,8000
TOTAL GERAL					364,9200
9.4 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Preço Adotado R\$: 51,66			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,3900	3,1950
I2543	SERVEnte	H	0,2500	4,3500	1,0875
TOTAL MAO DE OBRA					4,2825
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	41,9100	41,9100
TOTAL MATERIAIS					41,9100
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	398,5100	1,5143
TOTAL SERVIÇOS					1,5143
Total Simples					47,7068
Encargos					3,9500
TOTAL GERAL					51,6568

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33883-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]



**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

9.5 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m  
Preço Adotado R\$: 151,21 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	11,5400	1,3848
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	14,9200	14,9200
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	356,7100	64,2078
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	12,1500	6,3180
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	270,8500	18,9595
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	7,4000	0,8880
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,1600	2,1632
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,2000	3,7440
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>112,5853</b>
	Total Simples				112,5853
	Encargos				38,6200
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>151,2053</b>

10.1 C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  
Preço Adotado R\$: 32,18 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7000	2,3500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	6,3900	3,1950
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>5,5450</b>
	MATERIAIS				
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,7000	21,7000
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>21,7000</b>
	Total Simples				27,2450
	Encargos				4,9300
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>32,1750</b>

10.2 C1828 - NIPLA EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"  
Preço Adotado R\$: 19,16 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	4,7000	1,1750
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,3900	1,5975
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>2,7725</b>
	MATERIAIS				
I1548	NIPLA PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000	13,9200	13,9200
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>13,9200</b>
	Total Simples				16,6925
	Encargos				2,4700
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19,1625</b>

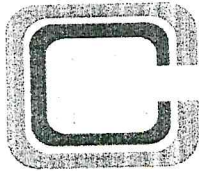
10.3 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO  
Preço Adotado R\$: 27,22 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	4,7000	4,6060
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	6,3900	6,2622
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>10,8682</b>

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30

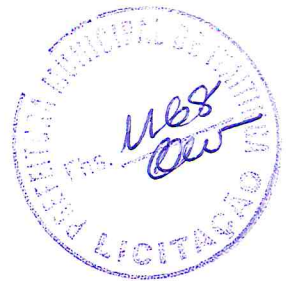


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

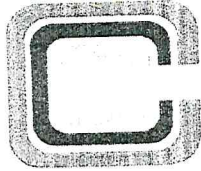
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM		UN	1,0000	6,7000	6,7000
TOTAL MATERIAIS						6,7000
Total Simples						17,5682
Encargos						9,6500
TOTAL GERAL						27,2182
10.4	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					Unid: M
Preço Adotado R\$: 12,67						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0003	38,1200	0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	1,6000	2,6600	4,2560
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0008	28,8900	0,0231
TOTAL MATERIAIS						4,2905
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4000	4,7000	1,8800
I2320	ENCANADOR		H	0,4000	6,3900	2,5560
TOTAL MAO DE OBRA						4,4360
Total Simples						8,7265
Encargos						3,9400
TOTAL GERAL						12,6665
10.5	C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 35,79						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	4,7000	2,5380
I2320	ENCANADOR		H	0,5400	6,3900	3,4506
TOTAL MAO DE OBRA						5,9886
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3700	0,3478
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		UN	1,0000	24,1300	24,1300
TOTAL MATERIAIS						24,4778
Total Simples						30,4664
Encargos						5,3200
TOTAL GERAL						35,7864
10.6	C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 67,10						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	4,7000	2,8670
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	6,3900	3,8979
TOTAL MAO DE OBRA						6,7649
MATERIAIS						
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')		UN	1,0000	53,9800	53,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3700	0,3478
TOTAL MATERIAIS						54,3278
Total Simples						61,0927
Encargos						6,0100
TOTAL GERAL						67,1027

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio-Administrador





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

10.7 C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  
Preço Adotado R\$: 329,21 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,4700	21,4700
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	20,2600	20,2600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8200	3,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3700	0,2072
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	121,1600	121,1600
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	97,9400	97,9400
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,8900	3,8900
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,4200	18,4200
TOTAL MATERIAIS					287,3272
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7000	9,4000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	6,3900	12,7800
TOTAL MAO DE OBRA					22,1800
Total Simples					309,5072
Encargos					19,7000
TOTAL GERAL					329,2072

10.8 C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m  
Preço Adotado R\$: 575,35 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	323,8900	427,5348
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	56,0800	112,1600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,1800	3,1080
TOTAL MATERIAIS					542,8028
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	6,3900	8,9460
I2543	SERVEENTE	H	1,8000	4,3500	7,8300
TOTAL MAO DE OBRA					16,7760
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	337,9900	0,7774
TOTAL SERVIÇOS					0,7774
Total Simples					560,3562
Encargos					14,9900
TOTAL GERAL					575,3462

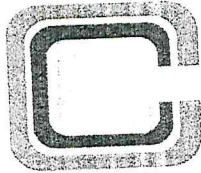
10.9 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  
Preço Adotado R\$: 10,42 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2700	7,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3700	0,1295
TOTAL MATERIAIS					7,3995
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,3900	1,5975
TOTAL MAO DE OBRA					1,5975
Total Simples					8,9970
Encargos					1,4200
TOTAL GERAL					10,4170

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 33863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30



**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

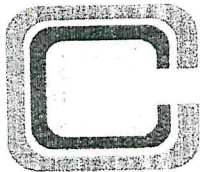
10.10 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Unid: UN
Preço Adotado R\$: 257,35							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	43,5400	43,5400		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,4700	21,4700		
I1579	PARAFUSO CROMADO	UN	2,0000	1,8200	3,6400		
I2132	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,0000	38,9100	38,9100		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	M	0,8400	0,3700	0,3108		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	78,7000	78,7000		
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	12,8500	12,8500		
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"						
TOTAL MATERIAIS 199,7608							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,7000	12,9250		
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,3900	17,5725		
TOTAL MAO DE OBRA 30,4975							
Total Simples						230,2583	
Encargos						27,0900	
TOTAL GERAL						257,3483	
10.11 C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL							Unid: M
Preço Adotado R\$: 615,69							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	24,9200	29,9040		
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	31,2200	15,6100		
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	475,2900	475,2900		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3700	0,1739		
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	84,7100	42,3550		
TOTAL MATERIAIS 563,3329							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	4,7000	11,7500		
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	6,3900	15,9750		
TOTAL MAO DE OBRA 27,7250							
Total Simples						591,0579	
Encargos						24,6300	
TOTAL GERAL						615,6879	
10.12 C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							Unid: UN
Preço Adotado R\$: 352,88							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I6227	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	347,1200	347,1200		
TOTAL MATERIAIS 347,1200							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	0,7000	4,3500	3,0450		
TOTAL MAO DE OBRA 3,0450							
Total Simples						350,1650	
Encargos						2,7100	
TOTAL GERAL						352,8750	
10.13 C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Unid: UN
Preço Adotado R\$: 254,99							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,4600	1,5460		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,8200	0,2160		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1950	45,3100	8,8355		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	0,6600	9,8558		
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,0500	4,0169		
I1916	AÇO CA-60	M	0,0300	14,6800	0,4404		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	228,9600	0,2500	57,2400		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	0,0670	55,1600	3,6957		
I0280	BRITA						

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Cláudia Lima Barbosa  
Engenheira Civil



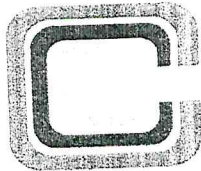
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,4900	21,3444	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>107,1906</b>	
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7000	2,8435	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,3900	3,8660	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,7000	0,5405	
I2391	PEDREIRO	H	4,8110	6,3900	30,7423	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,3900	0,7349	
I2543	SERVENTE	H	9,0870	4,3500	39,5285	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>78,2555</b>	
					Total Simples	185,4462
					Encargos	69,5400
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>254,9862</b>

10.14	C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	Preço Adotado R\$: 1661,88				Unid: UN
Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2862	LASTRO DE BRITA		M3	0,2300	72,1400	16,5922
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,2300	57,7700	13,2871
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	8,0400	15,2400	122,5296
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	5,5200	7,4000	40,8480
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		M	4,0000	19,1000	76,4000
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>269,6569</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,1090	45,3100	4,9388
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M		UN	2,0000	126,7400	253,4800
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M		UN	6,0000	108,6500	651,9000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		UN	1,0000	126,7400	126,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	72,9000	0,4900	35,7210
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1072,7798</b>	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	9,0000	6,3900	58,4100
I2543	SERVENTE		H	5,0000	4,3500	22,1000
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>80,5100</b>	
					Total Simples	1422,9467
					Encargos	238,9300
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1661,8767</b>

10.15	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 135,70				Unid: PT
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,0000	4,7000	14,1000
I2320	ENCANADOR		H	3,0000	6,3900	19,1700
I2543	SERVENTE		H	2,5000	4,3500	10,8750
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>44,1450</b>	
MATERIAIS						
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		M	1,2000	2,6600	3,1920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		M	5,0000	5,9100	29,5500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		UN	2,0000	0,5100	1,0200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''		UN	1,0000	2,9900	2,9900
I0441	CAL HIDRATADA		KG	2,5000	0,6600	1,6500
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM		UN	4,0000	1,4100	5,6400
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0035	45,3100	0,1586
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM		UN	1,0000	2,2700	2,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,5000	0,4900	1,2250
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM		UN	1,0000	2,2500	2,2500
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM		UN	2,0000	1,2000	2,4000
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>52,3456</b>	
					Total Simples	96,4906
					Encargos	39,2100
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>135,7006</b>

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio AdministradorClauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREC 000000-0



**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
(NP) nº 13.565.539/0001-30



**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

**10.16 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado R\$: 123,77

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7000	14,1000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,3900	19,1700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,3500	10,8750
TOTAL MAO DE OBRA					44,1450
MATERIAIS					
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	13,3300	13,3300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0500	2,1000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6600	1,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	10,9700	3,6201
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	45,3100	0,1812
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,0500	2,5250
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	M	1,0000	5,3600	5,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	UN	1,5000	3,1200	4,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	M	3,0000	0,4900	1,4700
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8100	2,8100
TOTAL MATERIAIS					40,4163
Total Simples					84,5613
Encargos					39,2100
TOTAL GERAL					123,7713

**11.1 C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"**

Preço Adotado R\$: 5,56

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	6,3900	0,9585
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,7000	0,7050
TOTAL MAO DE OBRA					1,6635
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,4200	2,4200
TOTAL MATERIAIS					2,4200
Total Simples					4,0835
Encargos					1,4800
TOTAL GERAL					5,5635

**11.2 C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado R\$: 139,30

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,4600	1,5460
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,8200	0,2160
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,3100	3,6248
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,6600	3,9600
I0169	AÇO CA-60	M	1,3170	3,0500	4,0169
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,6800	0,4404
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500
I0280	BRITA	M3	0,0536	55,1600	2,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4900	8,8200
TOTAL MATERIAIS					50,8307
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7000	2,8435
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,3900	3,8660
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,7000	0,5405
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	6,3900	18,1157
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,3900	0,7349
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,3500	20,7408
TOTAL MAO DE OBRA					46,8413
Total Simples					97,6719
Encargos					41,6300
TOTAL GERAL					139,3019

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D





**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[NP] nº 13.565.539/0001-30



**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

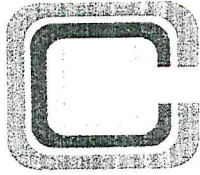
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.3 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		Preço Adotado R\$: 132,97		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,5400	23,5400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,6500	29,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,5100	24,5100
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1400	30,1400
		TOTAL MATERIAIS			107,8400
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,3900	7,6680
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,7000	5,6400
		TOTAL MAO DE OBRA			13,3080
				Total Simples	121,1480
				Encargos	11,8200
				TOTAL GERAL	132,9680
11.4 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Preço Adotado R\$: 13,60		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3900	1,9170
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7000	1,4100
		TOTAL MAO DE OBRA			3,3270
		MATERIAIS			
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,3100	7,3100
		TOTAL MATERIAIS			7,3100
				Total Simples	10,6370
				Encargos	2,9600
				TOTAL GERAL	13,5970
11.5 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Preço Adotado R\$: 13,68		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3900	1,9170
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7000	1,4100
		TOTAL MAO DE OBRA			3,3270
		MATERIAIS			
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,3900	7,3900
		TOTAL MATERIAIS			7,3900
				Total Simples	10,7170
				Encargos	2,9600
				TOTAL GERAL	13,6770
11.6 C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		Preço Adotado R\$: 34,45		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,3900	7,3900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,3000	7,3000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,0200	12,0200
		TOTAL MATERIAIS			26,7100
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,3900	2,3643
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7000	1,7390
		TOTAL MAO DE OBRA			4,1033
				Total Simples	30,8133
				Encargos	3,6400
				TOTAL GERAL	34,4533

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Cargo: Administrador

Cláudia Lima Barbosa  
Engenheira Civil  
CREA-30863-D

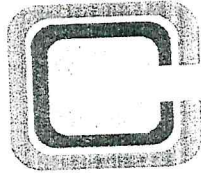
**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

11.7 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Preço Adotado R\$: 4,83				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	6,3900	0,7668	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	4,7000	0,5640	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,3308	
		MATERIAIS				
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,2700	2,3154	
				TOTAL MATERIAIS	2,3154	
				Total Simples	3,6462	
				Encargos	1,1800	
				TOTAL GERAL	4,8262	
11.8 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Preço Adotado R\$: 10,10				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,7000	5,7000	
				TOTAL MATERIAIS	5,7000	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,3900	1,3419	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7000	0,9870	
				TOTAL MAO DE OBRA	2,3289	
				Total Simples	8,0289	
				Encargos	2,0700	
				TOTAL GERAL	10,0989	
11.9 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Preço Adotado R\$: 18,62				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,3900	2,3643	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7000	1,7390	
				TOTAL MAO DE OBRA	4,1033	
		MATERIAIS				
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8800	10,8800	
				TOTAL MATERIAIS	10,8800	
				Total Simples	14,9833	
				Encargos	3,6400	
				TOTAL GERAL	18,6233	
11.10 C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Preço Adotado R\$: 23,60				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	6,3900	3,3867	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	4,7000	2,4910	
				TOTAL MAO DE OBRA	5,8777	
		MATERIAIS				
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,5000	12,5000	
				TOTAL MATERIAIS	12,5000	
				Total Simples	18,3777	
				Encargos	5,2200	
				TOTAL GERAL	23,5977	
11.11 C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		Preço Adotado R\$: 18,10				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,3900	1,8531	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,7000	1,3630	
				TOTAL MAO DE OBRA	3,2161	

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio-AdministradorLiauber Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 36863-D





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

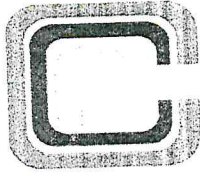
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MATERIAIS		UN	1,0000	12,0200	12,0200
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA			TOTAL MATERIAIS	12,0200
				Total Simples	15,2361
				Encargos	2,8600
				TOTAL GERAL	18,0961
11.12	C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W				Unid: UN
	Preço Adotado R\$: 50,27				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3900	6,3900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,7000	2,3500
	TOTAL MAO DE OBRA				8,7400
	MATERIAIS				
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	33,7600	33,7600
	TOTAL MATERIAIS				33,7600
	Total Simples				42,5000
	Encargos				7,7700
	TOTAL GERAL				50,2700
11.13	C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W				Unid: UN
	Preço Adotado R\$: 68,31				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	45,2700	45,2700
	TOTAL MATERIAIS				45,2700
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,3900	7,0290
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7000	5,1700
	TOTAL MAO DE OBRA				12,1990
	Total Simples				57,4690
	Encargos				10,8400
	TOTAL GERAL				68,3090
11.14	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				Unid: UN
	Preço Adotado R\$: 77,84				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	54,8000	54,8000
	TOTAL MATERIAIS				54,8000
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,3900	7,0290
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7000	5,1700
	TOTAL MAO DE OBRA				12,1990
	Total Simples				66,9990
	Encargos				10,8400
	TOTAL GERAL				77,8390
11.15	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				Unid: PT
	Preço Adotado R\$: 142,52				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,6500	16,6500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,1300	13,5600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,1700	9,5100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,5600	1,6800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,3100	0,7310
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,3000	7,3000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,4200	2,4200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,7500	3,7500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,9700	1,9700
	TOTAL MATERIAIS				59,1510

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Cláudio Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39663-D



# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 02 - Centro - Caucaia/CE  
[CNPJ nº 13.565.539/0001-30]



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

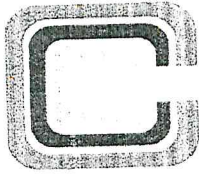
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	6,3900	19,1700	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,7000	14,1000	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,3500	10,8750	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,1450
					Total Simples	103,2960
					Encargos	39,2200
					TOTAL GERAL	142,5160
12.1 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Preço Adotado R\$: 11,13 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1350	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,2400	0,8688	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,9000	2,1930	
					TOTAL MATERIAIS	3,1968
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,3900	2,5560	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7000	1,6450	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,2010
					Total Simples	7,3978
					Encargos	3,7300
					TOTAL GERAL	11,1278
12.2 C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO Preço Adotado R\$: 16,28 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,5000	6,3900	3,1950	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	4,7000	1,5510	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,7460
MATERIAIS						
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	5,6300	7,3190	
					TOTAL MATERIAIS	7,3190
					Total Simples	12,0650
					Encargos	4,2100
					TOTAL GERAL	16,2750
12.3 C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Preço Adotado R\$: 11,35 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,3200	4,1940	
					TOTAL MATERIAIS	4,4640
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,3900	2,2365	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,7000	1,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,6465
					Total Simples	8,1105
					Encargos	3,2400
					TOTAL GERAL	11,3505
12.4 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Preço Adotado R\$: 12,04 Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2160	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,4900	1,6237	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,6100	1,8576	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,3000	0,4120	
					TOTAL MATERIAIS	4,1093

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Ulaiver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 39863-D





# CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97 - Sala 62 - Centro - Caucaia/CE  
CNPJ nº 13.565.539/0001-30



## TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE  
BDI: 25,00%  
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,3900	2,5560	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7000	1,6450	
			TOTAL MAO DE OBRA		4,2010	
			Total Simples		8,3103	
			Encargos		3,7300	
			TOTAL GERAL		12,0403	
12.5	C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES	Preço Adotado R\$: 9,80			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5400	0,2700	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,1800	1,5540	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	7,2400	0,5068	
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,9000	1,0320	
			TOTAL MATERIAIS		3,3628	
		MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,3900	2,2365	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	4,7000	1,1750	
			TOTAL MAO DE OBRA		3,4115	
			Total Simples		6,7743	
			Encargos		3,0300	
			TOTAL GERAL		9,8043	
13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL	Preço Adotado R\$: 5,76			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,3500	3,0450	
			TOTAL MAO DE OBRA		3,0450	
			Total Simples		3,0450	
			Encargos		2,7100	
			TOTAL GERAL		5,7550	
13.2	SINAPI - I10848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40 X 60CM	Preço Adotado R\$: 708,07			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
4750	Pedreiro	H	0,2500	6,3900	1,5975	
			TOTAL MAO DE OBRA		1,5975	
		MATERIAIS				
10848	Placa de inauguracao duraluminio 40 x 60cm	UN	1,0000	700,2100	700,2100	
11950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	4,0000	1,2400	4,9600	
			TOTAL MATERIAIS		705,1700	
			Total Simples		706,7675	
			Encargos		1,3000	
			TOTAL GERAL		708,0675	

Caucaia, 04 de janeiro de 2016

Clauver Lima Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA 38863-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando Barbosa Cardoso  
Sócio-Administrador