



PROPOSTA DE PREÇO

Caucaia-CE, 12 de novembro de 2013.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itaitinga

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 13.565.539/0001-30, com sede na Rua Pedro Gomes da Rocha, nº 97, sala 02, bairro Centro, Caucaia/CE, CEP: 61.600-120, neste ato representado pelo seu sócio administrador in fine assinado, de acordo com a Concorrência nº 1410.01/2013, vem oferecer preços para os serviços abaixo descrito:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL.

VALOR DA PROPOSTA DE PREÇO: R\$ 3.775.994,39 (três milhões setecentos e setenta e cinco mil novecentos e noventa e quatro reais e trinta e nove centavos)

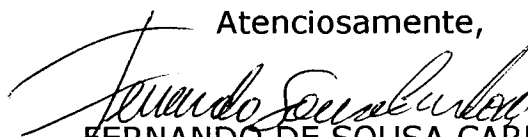
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 360 (trezentos e sessenta) dias.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Edital.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas na Concorrência da licitação e seus anexos, e nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Atenciosamente,


FERNANDO DE SOUSA CARDOSO
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 13.565.539/0001-30

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICOS PRELIMINARES				37.767,91
1.5		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	141,70	13.603,20
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	36,65	854,31
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,32	128,69
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	158,78	1.905,36
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRE MOLDADO)	M2	15,36	23,33	358,35
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	12,75	102,00
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	15,87	10.557,36
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,11	4.320,01
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,54	2.908,02
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,63	1.530,72
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,77	1.499,89
2		MOVIMENTO DE TERRA				90.770,14
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,11	62,22
2.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,45	244,57
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	25,76	407,78
2.6		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	65,77	90.055,57
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				833,67
6.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	334,89	267,91
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	471,47	565,76
8		PAREDES E PAINÉIS				13.967,89
8.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	119,64	44,75	5.353,89
8.6		ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	49,46	49,46
8.8		OUTROS ELEMENTOS				
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	201,09	8.365,34
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	9,96	199,20
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				93.943,23
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,80	278,58	5.199,70
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	313,33	44.505,89
9.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	394,79	3.158,32
9.4		OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	6,77	2.844,75
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	290,86	1.047,10
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	18,80	3.233,60
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	113,74	11.032,78
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UN	7,00	70,66	494,62
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	86,49	172,98
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	25,73	102,92
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	265,72	18.866,12
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	60,72	3.284,95
11		COBERTURA				201.012,77

Paulo César Lemos Dourado
Engenheiro Civil
CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

(Handwritten signatures and initials)

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.1	-	ESTRUTURA DE MADEIRA				
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	38,71	4.443,91
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,09	1.425,66
11.3	-	TELHAS				
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	8,71	6.826,03
11.3.19	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	19,23	10.085,17
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	8,71	423,74
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	7,97	95,64
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	4.159,04	32,66	135.834,25
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	37,83	31.998,13
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	48,16	846,65
11.6	-	OUTROS ELEMENTOS				0,00
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	20,11	6.969,12
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	36,38	2.064,57
12	-	IMPERMEABILIZAÇÃO				2.567,95
12.4	-	COBERTURAS				
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	21,09	858,36
12.7	-	OUTROS ELEMENTOS				
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	46,71	1.709,59
14	-	REVESTIMENTOS				286.763,53
14.1	-	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,89	6.758,42
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	184,84	7,83	1.447,30
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	95,22	24,84	2.365,26
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	1.382,09	27,07	37.413,18
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	184,84	30,18	5.578,47
14.2	-	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	86,19	20.651,12
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	63,62	142.942,69
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	5,82	14.832,62
14.3	-	ARGAMASSAS PARA TETOS				
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP.=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,35	13.716,23
14.4	-	ACABAMENTOS PARA TETOS				
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	912,00	45,02	41.058,24
15	-	PISOS				148.432,30
15.1	-	PISOS INTERNOS				
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,54	74,15	2.931,89
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	60,44	1.365,94
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,60	32,17	3.364,98
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	26,30	33,53	881,84
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	903,90	93,76	84.749,66
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	445,92	32.592,29
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	31,35	253,94
15.2	-	PISOS EXTERNOS				
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	191,51	22.291,76
16	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				37.033,98

Paulo César Lenhos Doutrado
Engenheiro Civil
CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio-Administrador

[Handwritten signatures and initials]

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16.3	-	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			-	
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	16,16	64,64
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,74	39,74
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	33,65	100,95
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,18	510,48
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,14	193,68
16.8	-	REGISTROS E VÁLVULAS			-	
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,51	186,04
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,36	188,72
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	71,70	717,00
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	85,11	85,11
16.9	-	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			-	
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	372,67	2.608,69
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	254,60	254,60
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	188,26	1.129,56
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	4,00	735,47	2.941,88
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	1,00	960,16	960,16
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	110,12	110,12
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,63	325,64
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	234,97	1.174,85
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,88	275,80
16.9.40	C1792	MICROTORNEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	293,25	1.173,00
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	80,26	2.809,10
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	90,13	360,52
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	19,68	216,48
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	65,61	1.049,76
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	51,02	612,24
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,04	30,04
16.10	-	EQUIPAMENTOS			-	
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	71,49	571,92
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	8,00	77,34	618,72
16.14	-	OUTROS ELEMENTOS			-	
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55,00	175,44	9.649,20
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	158,34	8.075,34
18	-	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			-	78.287,45
18.6	-	QUADROS / CAIXAS			-	
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	180,07	180,07
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	171,01	513,03
18.7	-	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			-	
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	720,00	3,46	2.491,20
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.780,00	4,09	7.280,20
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	5,10	3.774,00
18.8	-	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			-	
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	16,33	146,97
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	16,33	212,29
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	16,85	50,55
18.9	-	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			-	
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	13,15	644,35
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	27,88	139,40
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	43,78	350,24
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	35,84	752,64
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	30,72	337,92
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	30,80	554,40

Paulo César Leite - Juizado
Engenheiro Civil
CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

W

Q

Rev

Q



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	12,02	1.093,82
18.10	-	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	-	-	-	-
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	14,02	168,24
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	62,73	1.191,87
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	67,12	2.617,68
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	88,79	2.308,54
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	100,52	17.289,44
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	46,50	744,00
18.24	-	OUTROS ELEMENTOS	-	-	-	-
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	196,00	180,85	35.446,60
19	-	PINTURA	-	-	-	277.116,38
19.1	-	PAREDES E FORROS	-	-	-	-
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	14,86	4.903,80
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	16,13	58.164,78
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	14,30	16.500,77
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	8,41	53.686,66
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	15,28	103.373,48
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	12,37	2.721,40
19.3	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA	-	-	-	-
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	887,31	14,78	13.114,44
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	887,31	15,40	13.664,57
19.4	-	SUPERFÍCIES METÁLICAS	-	-	-	-
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	210,65	27,10	5.708,62
19.6	-	OUTROS ELEMENTOS	-	-	-	-
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00	12,67	3.547,60
19.6.5	C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	52,80	32,77	1.730,26
26	-	MUROS E FECHAMENTOS	-	-	-	17.520,72
26.1	-	MUROS	-	-	-	-
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	208,58	17.520,72
29	-	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	-	-	-	805,78
29.6	-	DIVERSOS	-	-	-	-
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	402,89	805,78
30	-	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	34.566,39
30.2	-	LIMPEZA FINAL	-	-	-	-
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	7,44	34.566,39
					SUB-TOTAL	1.321.390,09
AMPLIAÇÃO						
1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	33.899,69
1.4	-	PREPARAÇÃO DO TERRENO	-	-	-	-
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	2,67	4.794,25
1.6	-	LOCAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	4,97	10.813,23
1.7	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	-	-	-	-
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	36,65	2.689,01
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,32	4.570,32
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	624,36	16,99	10.607,88
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,77	425,00
2	-	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	73.254,93
2.1	-	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	-	-	-	-
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	429,44	31,11	13.359,88
2.6	-	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	-	-	-	-
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	18,05	11.497,13

Paulo César Lemos: Dourado
Engenheiro Civil
CREA: 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	642,88	65,77	42.282,22
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	18,05	6.116,70
6	-	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				606.019,61
6.4	-	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	334,89	98.370,59
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	409,10	40.189,98
6.5	-	FORMAS				
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 8X	M2	1.012,44	123,92	125.461,56
6.6	-	ARMADURAS				
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,85	47.611,61
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,72	37.523,14
6.7	-	CONCRETOS				
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	423,13	24.973,13
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	356,92	55.008,51
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	164,63	25.372,78
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	95,60	5.642,31
6.8	-	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	96,60	145.866,00
8	-	PAREDES E PAINÉIS				190.190,21
8.1	-	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	44,75	149.439,49
8.6	-	ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	433,08	55,29	23.944,99
8.7	-	VERGAS E CHAPIM				
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.175,59	4.526,02
8.8	-	OUTROS ELEMENTOS				
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	201,09	10.706,03
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	9,96	1.573,68
9	-	ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.095,04
9.1	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	276,58	5.974,13
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	316,90	29.617,47
9.4	-	OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	6,75	3.825,90
9.4.15	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	183,00	18,80	3.440,40
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	113,74	6.028,22
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	265,72	16.208,92
11	-	COBERTURA				420.383,13
11.1	-	ESTRUTURA DE MADEIRA				
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,09	224.416,58
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	186,00	122,02	22.695,72
11.3	-	TELHAS				
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,71	10.312,64
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	19,23	5.865,15
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	48,16	133.282,80
11.6	-	OUTROS ELEMENTOS				
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,11	23.810,24
14	-	REVESTIMENTOS				396.394,99
14.1	-	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	4,89	32.871,07
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	6.722,10	25,30	170.069,13
14.2	-	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				

Paulo César Lemos, Dourado
Engenheiro Civil
CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

[Handwritten signatures and initials]

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	86,19	19.141,08
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.891,88	63,62	120.361,41
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	5,80	12.261,20
14.3	-	ARGAMASSAS PARA TETOS	-	-	-	-
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	9,32	14.073,20
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	18,29	27.617,90
15	-	PISOS	-	-	-	323.617,52
15.1	-	PISOS INTERNOS	-	-	-	-
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,60	74,15	9.906,44
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	93,76	170.935,73
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	445,92	59.967,32
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	31,35	401,28
15.2	-	PISOS EXTERNOS	-	-	-	-
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60m	M2	430,30	191,51	82.406,75
16	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	66.702,57
16.3	-	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	-	-	-	-
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	39,74	516,62
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	23,80	285,60
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	33,65	67,30
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	16,14	2.582,40
16.8	-	REGISTROS E VÁLVULAS	-	-	-	-
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	46,51	1.023,22
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	71,70	1.147,20
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	85,11	680,88
16.9	-	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	372,67	1.490,68
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	16,00	254,60	4.073,60
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	188,26	2.259,12
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	735,47	1.470,94
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	28,00	110,12	3.083,36
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	11,63	139,56
16.9.35	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	336,21	1.344,84
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	256,75	2.567,50
16.9.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	293,25	1.173,00
16.9.55	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	30,00	44,96	1.348,80
16.11	-	POÇOS E CAIXAS	-	-	-	-
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	240,21	240,21
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	398,80	3.988,00
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	325,85	3.910,20
16.14	-	OUTROS ELEMENTOS	-	-	-	-
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	3,00	1.934,26	5.802,78
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	175,44	15.789,60
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	158,34	11.717,16
18	-	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	-	-	-	121.831,10
18.6	-	QUADROS / CAIXAS	-	-	-	-
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	9,85	2.501,90
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	180,07	5.402,10

Fábio César Lima, Engenheiro Civil
CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

A

Q

Q

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ 13.565.539/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	171,01	684,04
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	319,38	319,38
18.8	-	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,33	130,64
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	16,85	404,40
18.9	-	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,15	210,40
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	24,24	727,20
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	30,72	921,60
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,25	3.782,50
18.10	-	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	62,73	5.771,16
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	88,79	1.420,64
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	100,52	15.279,04
18.24	-	OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	180,85	84.276,10
19	-	PINTURA				112.811,99
19.1	-	PAREDES E FORROS				
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,30	33.745,14
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,28	71.764,05
19.3	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,78	2.732,53
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,40	2.847,15
19.6	-	OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN+	136,00	12,67	1.723,12
26	-	MUROS E FECHAMENTOS				30.452,68
26.1	-	MUROS				
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	208,58	30.452,68
30	-	SERVÇOS DIVERSOS				13.900,75
30.2	-	LIMPEZA FINAL				
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,44	13.900,75
					SUB-TOTAL	2.454.554,21
TOTAL GERAL R\$						3.775.944,39

Preços com BDI 9% incluso.

Importa este orçamento o valor de:
Três milhões, setecentos e setenta e cinco mil, novecentos e quarenta e quatro reais e trinta e nove centavos.

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Fernando de Sousa Cardoso
Sócio Administrador

Paulo César Lemos Dourado
Engenheiro Civil
CREA 11422-D

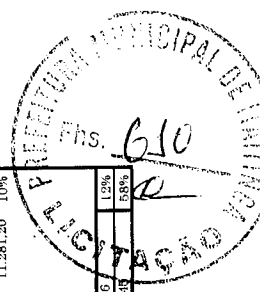
[Handwritten signatures and initials]

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 CNPJ 13.565.539/0001-30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	0	30	60	90	120	150	180	
		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
			%	%	%	%	%	%	%	
1	REFORMA SERVICOS PRELIMINARES	37.767,91	11.330,37	30%	11.330,37	30%	7.553,58	20%	18.154,03	20%
2	MOVIMENTO DE TERRA	90.770,14	9.077,01	10%	9.077,01	10%	18.154,03	20%	18.154,03	20%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	889,67	416,84	60%	416,84	60%	1.396,79	10%	1.396,79	10%
8	PAREDES E PAINÉIS	13.967,89	698,39	5%	698,39	5%	9.394,32	10%	18.788,65	20%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	98.948,23					9.394,32	10%	18.788,65	20%
11	COBERTURA	201.012,77	10.050,64	5%	10.050,64	5%	20.101,28	10%	20.101,28	10%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.567,95	2.567,95	100%	2.567,95	100%				
14	REVESTIMENTOS	286.763,58	14.338,18	5%	14.338,18	5%	28.676,35	10%	28.676,35	10%
16	PISOS	148.482,80	7.421,62	5%	7.421,62	5%	14.843,23	10%	14.843,23	10%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.083,99					5.555,10	15%	5.555,10	15%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SON E SISTEMAS DE CONTROLE	78.287,45	3.914,37	5%	3.914,37	5%	7.828,75	10%	7.828,75	10%
19	PINTURA	277.116,38					27.711,64	10%	27.711,64	10%
26	MUROS E FECHAMENTOS	17.520,72	6.256,22	30%	6.256,22	30%	3.604,14	20%		
29	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	805,78	805,78	100%	805,78	100%				
30	SERVICOS DIVERSOS AMPLIAÇÃO	84.566,89					1.728,32	5%	3.456,64	10%
1	SERVICOS PRELIMINARES	88.899,69	8.474,92	25%	8.474,92	25%	8.474,92	25%	10.988,24	10%
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.254,98	15.313,73	25%	15.313,73	25%	14.650,99	20%	60.601,96	10%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	606.019,61	60.601,96	10%	60.601,96	10%	121.203,92	20%	60.601,96	10%
8	PAREDES E PAINÉIS	190.190,21					38.038,04	20%	19.019,02	10%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.095,04					6.509,50	10%	9.764,25	10%
11	COBERTURA	420.888,13	3.254,75	5%	3.254,75	5%	42.038,31	10%	42.038,31	10%
14	REVESTIMENTOS	896.894,99	19.819,75	5%	19.819,75	5%	39.639,50	10%	39.639,50	10%
16	PISOS	325.617,62	16.180,88	5%	16.180,88	5%	32.361,75	10%	32.361,75	10%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	66.702,67	3.335,13	5%	3.335,13	5%	6.670,25	10%	6.670,25	10%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SON E SISTEMAS DE CONTROLE	121.891,10	12.188,11	10%	12.188,11	10%	12.188,11	10%	12.188,11	10%
19	PINTURA	112.811,99					6.640,60	5%	11.281,20	10%
26	MUROS E FECHAMENTOS	30.452,68					9.135,80	30%	9.135,80	30%
30	SERVICOS DIVERSOS	13.900,75								
TOTAL.....		3.775.544,89	148.829,41	4%	148.829,41	4%	333.483,24	9%	465.621,98	12%
TOTAL ACUMULADO			148.829,41	4%	148.829,41	4%	482.312,65	13%	947.834,63	25%
							397.317,21	11%	400.195,85	11%
							1.345.151,84	36%	1.745.347,69	46%
									439.760,75	12%
									2.185.108,45	58%



Paulo Cesar Lemos Bourado
 Engenheiro Civil
 CREA 11422-D

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Fernando de Sousa Cardoso
 Sócio Administrador

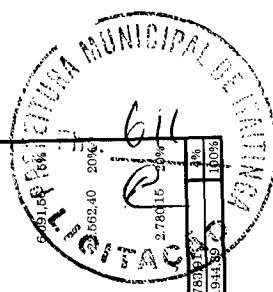
[Handwritten signature]

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
 CNPJ 13.565.539/0001-30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	180	210	240	270	300	330	360	
		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
			%	%	%	%	%	%	%	
REFORMA										
1	SERVICIOS PRELIMINARES	37.767,91								
2	MOVIMENTO DE TERRA	90.770,14								
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	833,67								
8	PAREDES E PAINÉIS	18.967,89	2.095,18	15%	2.095,18	638,39	4.697,16	5%		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	98.946,23	9.394,32	10%	9.394,32	4.697,16	30.101,28	10%		
11	COBERTURA	201.012,77	20.101,28	10%	40.202,56	20.101,28				
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.567,96	28.676,35	10%	28.676,35				14.338,18	
14	REVESTIMENTOS	286.763,63	29.686,46	20%	29.686,46	14.843,23	10%			
15	PISOS	148.482,30	3.703,40	10%	3.703,40	3.703,40	10%			
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.093,98	7.828,75	10%	7.828,75	7.828,75	10%		3.914,37	
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	78.287,45	27.711,64	10%	27.711,64	27.711,64	10%		27.711,64	
19	PINTURA	277.116,88								
26	MUROS E FECHAMENTOS	17.820,72								
29	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	806,78								
30	SERVICIOS DIVERSOS	34.866,89	3.466,64	10%	3.466,64	3.466,64	10%		5.184,96	
AMPLIAÇÃO										
1	SERVICIOS PRELIMINARES	38.899,69								
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.284,98								
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	606.019,61	60.601,96	10%	60.601,96					
8	PAREDES E PAINÉIS	190.190,21	19.019,02	10%	19.019,02	9.509,51	5%			
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.096,04	6.609,60	10%	6.609,60	6.609,60	10%			
11	COBERTURA	420.382,13	42.038,21	10%	42.038,21	42.038,21	10%			
14	REVESTIMENTOS	396.394,99	39.639,50	10%	39.639,50	39.639,50	10%			
15	PISOS	328.617,52	16.180,88	5%	16.180,88	32.361,75	10%			
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	66.702,57	6.670,26	10%	6.670,26	6.670,26	10%		3.335,13	
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	121.881,10	12.188,11	10%	12.188,11	6.091,66	5%		6.091,66	
19	PINTURA	112.811,99	11.281,20	10%	11.281,20	11.281,20	10%			
26	MUROS E FECHAMENTOS	30.462,68								
30	SERVICIOS DIVERSOS	18.900,75	1.390,08	10%	1.390,08	2.780,15	20%		2.780,15	
TOTAL		3.476.944,88	369.186,99	10%	368.088,86	285.639,85	282.542,85	6%	156.633,33	155.781,07
TOTAL ACUMULADO		3.846.131,87	3.854.296,14	68%	2.942.384,30	3.231.081,15	3.469.627,00	92%	3.620.160,39	3.775.944,39



Paulo Cesar Lemos Dourado
 Engenheiro Civil
 CREA 11422-D

Fernando de Sousa Cardoso
 Sócio Administrador
 CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

[Handwritten signature]

ETNOS ENGENHARIA.



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

DATA E HORA DA LICITAÇÃO: 18/11/2013, ÀS 10:00 HORAS.

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA – CEARÁ, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013**, cujo objeto é a **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA – CEARÁ, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL**, conforme projeto em anexo, pelo **TOTAL GLOBAL R\$ 3.814.021,93 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATORZE MIL, VINTE E UM REAIS, NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).**

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme exigência editalícia e contratual, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Na elaboração da Proposta de Preço DECLARAMOS, que a empresa se responsabiliza pelas seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento inclui todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro, assim garantindo arcar com todas as etapas e custos financeiras para o bom desempenho da execução dos serviços.

Declaramos sob as penas da lei, que até presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação e redução na sua capacidade financeira no presente processo licitatório, que até presente data inexistem fatos inidôneos para sua habilitação e contratação pelo poder público no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

ETNOS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
PAULO SÉRGIO LERTE
Eng. CIVIL Reg. Títulos
CREA Nº 0601917412



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
 MUNICÍPIO : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO REFORMA	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVÇOS PRELIMINARES				38.169,14
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	143,13	13.740,48
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	37,02	862,94
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TEI HAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,39	129,92
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	160,42	1.925,04
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	23,59	362,34
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	12,87	102,96
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	16,05	10.677,10
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,18	4.369,51
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,86	2.938,49
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,73	1.545,12
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,87	1.515,24
2		MOVIMENTO DE TERRA				91.094,88
2.1.10	C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,45	62,90
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,61	247,11
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	26,02	411,90
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	66,44	90.972,97
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				842,09
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,30	339,20	270,61
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	476,23	571,48
8		PAREDES E PAINÉIS				14.096,84
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	119,40	45,19	5.395,69
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	49,96	49,96
8.8.14	C2023	FRATELLEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 TACEL	M2	41,60	203,12	8.449,79
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	10,07	201,40
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				94.892,87
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,80	279,36	5.251,97
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	316,50	44.955,66
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	398,76	3.190,08
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	6,84	2.874,17
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	293,82	1.057,75
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	18,99	3.266,28
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	114,87	11.142,39
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARGEIA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	71,40	499,80
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	87,33	174,66
9.4.26	C1364	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	25,99	103,96
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	258,41	19.057,11
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	61,35	3.319,04
11		COBERTURA				202.946,94
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	39,10	4.488,68
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,90	1.439,80
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	8,81	6.904,40
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	19,40	10.174,33
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	8,81	428,61
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	8,05	96,60
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.159,04	32,97	137.123,55
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	38,21	32.319,55
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	48,63	854,92
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	20,29	7.031,50
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBRGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	36,74	2.085,00
12		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.594,11
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	21,31	867,32
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	47,18	1.726,79
14		REVESTIMENTOS				289.657,49
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,95	6.841,35
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	194,84	7,39	1.438,39
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	95,22	25,09	2.389,07
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.382,09	27,32	37.758,70
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	184,84	30,48	5.633,92
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	87,05	20.857,18
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	64,28	144.425,59
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	5,87	14.960,05
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,60	13.846,36
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	912,00	45,49	41.486,88
15		PISOS				149.945,28
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 P/ PISO	M2	39,54	74,88	2.960,76
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	61,07	1.380,18
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,60	32,50	3.399,50

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
 MUNICÍPIO : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	26,30	33,89	891,31
15.1.42	C1212	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	203,20	24,72	5.017,41
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	450,43	32.921,93
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	31,68	256,61
15.2.1	C3410	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO l=0,60m	M2	116,40	193,45	22.517,58
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				37.409,56
16.3.11	C0320	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	10,33	65,32
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	40,13	40,13
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	33,99	101,97
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,32	515,52
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,31	195,72
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,98	187,92
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	95,34	190,68
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	72,43	724,30
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	85,95	85,95
16.9.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	376,46	2.635,22
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	257,17	257,17
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	190,16	1.140,96
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	742,91	2.971,64
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	969,87	969,87
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	111,21	111,21
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,75	329,00
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	237,36	1.186,80
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,92	277,55
16.9.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	296,20	1.184,80
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	81,10	2.838,50
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	91,05	364,20
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	19,89	218,79
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/TIA	UN	15,00	66,28	1.000,18
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	51,54	618,48
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,35	30,35
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	72,71	577,68
16.10.44	C7498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	78,10	624,80
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55,00	177,22	9.747,10
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	159,95	8.157,45
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				79.097,64
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	181,90	181,90
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	172,74	518,22
18.7.53	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	720,00	3,50	2.520,00
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.780,00	4,14	7.369,20
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	5,15	3.811,00
18.8.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	16,50	148,50
18.8.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	16,50	214,50
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,03	51,03
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	13,30	651,70
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	28,19	140,95
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARA FIO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	44,25	354,00
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	36,20	760,20
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	31,04	341,44
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	31,10	559,80
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	12,15	1.105,65
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	14,18	170,16
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	63,35	1.203,65
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	67,82	2.644,98
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	89,71	2.332,46
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	101,52	17.461,44
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	46,97	751,52
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	196,00	182,68	35.405,28
19		PINTURA				279.907,66
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	15,02	4.956,60
19.1.12	C1634	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	16,29	58.741,74
19.1.13	C1635	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	14,42	16.639,24
19.1.20	C2056	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	8,40	53.617,35
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	15,44	104.455,92
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	12,49	2.747,80
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	887,31	14,94	13.256,41
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	887,31	15,57	13.815,42
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	210,65	27,37	5.765,49

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE
 MUNICÍPIO: ITATINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00	12,80	3.584,00
19.6.5	C1006	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO VERDE	M2	52,20	33,10	1.747,88
26		MUROS E FECHAMENTOS				17.698,80
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	210,70	17.698,80
29		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				813,92
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	406,96	813,92
30		SERVIÇOS DIVERSOS				34.030,07
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	7,52	34.938,07
					SUB-TOTAL	1.334.705,29
AMPLIAÇÃO						
1		SERVICOS PRELIMINARES				34.295,88
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	2,71	4.866,08
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	5,03	10.943,77
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	37,02	2.716,16
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,39	4.614,02
	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	624,36	17,18	10.726,50
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,87	429,35
2		MOVIMENTO DE TERRA				74.007,31
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	429,44	31,45	13.505,89
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	18,23	11.611,78
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	642,88	66,44	42.712,95
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	18,23	6.176,69
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				612.065,05
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	338,26	99.360,49
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	413,25	40.597,69
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	125,17	126.727,11
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,91	48.028,65
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,79	37.914,00
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	427,42	25.226,33
6.7.26	C0240	CONCRETO P/VIDR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	360,52	55.563,34
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	166,31	25.631,70
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	96,58	5.700,15
6.8.11	C4419	LAJ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	97,56	147.315,60
8		PAREDES E PAINÉIS				192.077,66
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP.= 10cm) (1:2:8)	M2	3.330,43	45,19	150.008,84
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	433,08	55,86	24.191,85
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.187,48	4.571,80
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	203,12	10.814,11
8.8.18	C3574	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	10,07	1.591,06
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.762,99
1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	279,36	6.034,18
9.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	320,09	29.915,61
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	6,84	3.876,91
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	183,00	18,00	3.475,17
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	114,87	6.088,11
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	268,41	16.373,01
11		COBERTURA				424.539,54
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,90	226.658,25
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	186,00	123,25	22.926,36
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,81	10.431,04
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	19,40	5.917,00
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	48,63	134.583,53
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,29	24.023,36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
 MUNICÍPIO : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14		REVESTIMENTOS				400.489,25
14.1.1	C0770	CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	4,95	33.274,40
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6.722,10	25,55	171.749,66
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	87,05	19.332,06
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PARFDF	M2	1.891,88	64,28	121.610,05
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	5,87	12.409,18
14.3.1	C0770	CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	1.510,00	0,40	14.104,00
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	18,49	27.919,90
15		PISOS				326.910,77
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,60	74,88	10.003,97
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	94,72	172.685,93
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	450,43	60.573,83
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	31,68	405,50
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BAST. DE CONCRETO l=0,60m	M2	430,30	193,45	83.241,54
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				67.377,29
1	C0880	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRUVA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	40,13	521,60
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	24,02	288,24
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	33,99	67,98
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	16,31	2.609,60
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	46,98	1.033,56
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	72,43	1.158,88
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	85,95	687,60
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	376,46	1.505,84
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	16,00	257,17	4.114,72
16.9.7	C0550	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	150,16	2.281,92
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	742,91	1.485,82
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	28,00	111,21	3.113,88
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	11,75	141,00
16.9.35	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	339,63	1.358,52
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	259,34	2.593,40
16.9.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	296,20	1.184,80
16.9.55	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	30,00	45,40	1.362,00
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	242,64	242,64
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	402,85	4.028,50
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	329,10	3.949,20
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	1.953,80	5.861,40
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	177,22	15.949,80
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	159,95	11.835,20
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				123.053,17
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	9,93	2.522,22
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	181,90	5.457,00
5.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	172,74	690,96
6.00	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	322,59	322,59
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,50	132,00
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	17,03	408,72
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,30	212,80
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIFIS 10A 250V	UN	30,00	24,47	734,10
18.9.22	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	31,04	931,20
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,45	3.818,10
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	63,35	5.828,20
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	89,71	1.435,36
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	101,52	15.431,04
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	456,00	182,69	83.285,84
19		PINTURA				113.925,31
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,42	34.028,32
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,44	72.515,50
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA D'OURO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,54	2.762,11
19.3.2	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,57	2.878,58
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	12,80	1.740,80
26		MUROS E FECHAMENTOS				30.762,20
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CIANTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	210,70	30.762,20
30		SERVIÇOS DIVERSOS				14.050,22
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,52	14.050,22
SUB-TOTAL						2.479.316,64

TOTAL GERAL.....

3.814.021,93

TOTAL GLOBAL R\$ 3.814.021,93 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATORZE MIL, VINTE E UM REAIS, NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).
 ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

ETIENNE CORDEIRO RODRIGUES E SERGIO LEITE DE OLIVEIRA
 PAULO SÉRGIO LEITE DE OLIVEIRA
 Eng. CIVIL Resp. Técnico
 CREA Nº 06019174-2

(Handwritten signatures and initials)



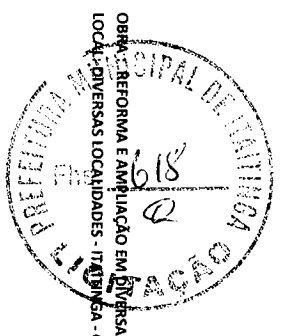
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MATINGA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MATINGA - CE

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, 0, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, VALOR R\$, %.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE SERVIÇOS E VALORES DEVIDOS...

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UNID	COSTE - Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Insunros R\$	Total	BPI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,5568	0,7212	2,22	4,00	7,71	97,02	109,55	32,18	143,13
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,1493	0,1856	0,57	1,04	2,00	25,09	28,70	8,32	37,02
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	0,0287	0,0372	0,11	0,21	0,40	5,01	5,73	1,66	7,39
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,6217	0,8032	2,49	4,49	8,66	108,72	124,36	36,06	150,42
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	0,0914	0,1138	0,37	0,66	1,28	15,98	18,28	5,30	23,59
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	0,0499	0,0649	0,20	0,36	0,69	8,73	9,98	2,89	12,87
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0622	0,0808	0,25	0,45	0,87	10,87	12,44	3,61	16,05
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	0,0240	0,0311	0,10	0,17	0,33	4,19	4,79	1,39	6,18
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	0,1196	0,1555	0,48	0,86	1,66	20,92	23,92	6,94	30,86
1.7.56	C2941	RETRABADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	0,0416	0,0541	0,17	0,30	0,58	7,27	8,32	2,41	10,73
1.7.59	C2210	RETRABADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	0,0383	0,0497	0,15	0,28	0,53	6,69	7,65	2,22	9,87
2		MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.10	C1236	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1219	0,1534	0,49	0,88	1,70	21,31	24,38	7,07	31,45
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,0605	0,0787	0,24	0,44	0,84	10,58	12,10	3,51	15,61
2.3.11	C2330	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1009	0,1311	0,40	0,73	1,40	17,64	20,17	5,85	26,02
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,2575	0,3348	1,03	1,86	3,58	45,03	51,50	14,94	66,44
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
6.4.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,3112	1,7045	5,24	9,46	18,23	229,29	262,22	76,04	338,26
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,8459	2,3996	7,38	13,32	25,67	322,80	369,17	107,06	476,23
8		PAREDES E PAINÉIS										
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,1252	0,2278	0,70	1,26	2,43	30,64	35,03	10,16	45,19
8.6.6	C0032	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,1937	0,2517	0,77	1,40	2,69	33,87	38,73	11,23	49,96
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	0,7873	1,0235	3,15	5,68	10,95	137,68	157,46	45,66	223,12
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	0,0390	0,0507	0,16	0,28	0,55	6,82	7,81	2,26	10,07
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS										
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,0829	1,4077	4,33	7,81	15,05	189,37	216,56	62,80	279,36
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,2268	1,5948	4,91	8,85	17,06	214,53	245,55	71,15	316,50
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	0,5457	2,0033	6,18	11,15	21,49	270,30	309,12	89,64	398,76
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	0,0265	0,0345	0,11	0,19	0,37	4,63	5,30	1,54	6,84
9.4.14	C0924	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	0,1388	1,4834	4,56	8,22	15,85	139,14	157,77	46,27	233,82
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	0,0737	0,0957	0,29	0,53	1,02	12,88	14,72	4,27	18,99
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,4453	0,5789	1,78	3,21	6,19	77,87	89,05	25,82	114,87
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	0,2767	0,3596	1,11	2,00	3,86	48,38	55,55	16,05	71,40
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3366	0,4402	1,35	2,44	4,70	59,21	67,70	19,63	37,33
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	0,1008	0,1310	0,40	0,73	1,40	17,62	20,15	5,84	25,99
9.4.31	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,0404	1,3525	4,16	7,51	14,47	181,93	208,67	60,34	288,42
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	0,2378	0,3091	0,95	1,72	3,31	41,58	47,56	13,79	61,35
11		COBERTURA										

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UNID	Cof.ffc. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Socials	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
11.1.11	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	0,1516	3,1970	0,61	1,09	2,11	26,50	30,32	8,79	39,10
11.1.12	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,3175	3,4128	1,27	2,29	4,41	15,52	33,49	18,41	81,90
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0341	3,0443	0,14	0,25	0,48	5,96	6,83	1,98	8,81
11.3.19	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0753	3,0978	0,30	0,54	1,04	13,16	15,04	4,36	19,40
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	0,0941	3,0443	0,14	0,25	0,48	5,96	6,83	1,98	8,81
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	0,0312	3,0406	0,12	0,23	0,45	5,46	6,24	1,81	8,05
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	0,1279	3,1862	0,51	0,92	1,77	22,36	25,56	7,41	32,57
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	0,1461	3,1825	0,59	1,07	2,06	25,90	29,62	8,59	38,21
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	0,1886	3,2451	0,75	1,36	2,62	32,97	37,70	10,93	48,63
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0787	3,1023	0,31	0,57	1,09	13,76	15,73	4,56	20,29
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	0,1424	3,1851	0,57	1,03	1,98	24,90	28,48	8,26	36,74
12		IMPERMEABILIZAÇÃO										
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M2	0,0826	3,1073	0,33	0,60	1,15	14,44	16,52	4,79	21,31
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	0,1829	3,2377	0,73	1,32	2,54	31,98	36,57	10,61	47,18
14		REVESTIMENTOS										
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,0192	3,0249	0,08	0,14	0,27	3,35	3,84	1,11	4,55
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	0,0307	3,0398	0,12	0,22	0,42	5,36	6,12	1,77	7,89
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:3	M2	0,0973	3,1264	0,39	0,70	1,35	17,01	19,45	5,64	25,09
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:3	M2	0,1060	3,1378	0,42	0,76	1,46	18,54	21,38	6,14	27,32
14.1.42	C0387	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEARAR, TRAÇO 1:5	M2	0,1182	3,1537	0,47	0,85	1,64	20,67	23,63	6,85	30,48
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,3375	3,4387	1,35	2,43	4,65	59,01	57,48	19,57	87,05
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,2491	3,3238	1,00	1,80	3,47	43,56	49,83	14,45	64,28
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0528	3,0296	0,09	0,16	0,31	3,99	4,55	1,52	5,87
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,1032	3,2341	0,41	0,74	1,43	18,04	20,62	5,98	26,60
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,1769	3,2291	0,71	1,27	2,46	30,82	35,26	10,23	45,49
15		PISOS										
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,2903	3,3774	1,16	2,09	4,05	50,77	58,05	16,83	74,88
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,2366	3,3076	0,95	1,71	3,30	41,88	47,34	13,73	61,07
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	0,1260	3,1637	0,50	0,91	1,75	22,03	25,19	7,51	32,50
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR ESP. 2,0 cm	M2	0,1313	3,1706	0,53	0,95	1,84	22,95	26,27	7,62	33,89
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	0,3671	3,4772	1,47	2,65	5,11	64,20	73,43	21,29	94,72
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,7459	2,2696	6,98	12,60	24,28	365,31	399,17	101,26	450,43
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	0,1228	3,3596	0,49	0,89	1,71	21,47	24,56	7,12	31,68
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	0,7498	3,9747	3,00	5,41	10,45	131,12	149,96	43,49	193,45
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	0,0633	3,0823	0,25	0,46	0,88	11,07	12,66	3,67	16,33
16.3.61	C3986	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	0,1556	3,2033	0,62	1,12	2,16	27,21	31,11	9,02	40,13
16.3.241	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	0,1317	3,1712	0,53	0,95	1,84	23,03	26,35	7,64	33,99
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,0556	3,0712	0,22	0,40	0,77	9,71	11,10	3,22	14,32
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	0,0652	3,0812	0,25	0,46	0,86	11,05	12,64	3,67	16,31

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: REFORÇA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATININGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE ITATININGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UNID	Cofre. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Itens	Total	BPI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,1821	0,2367	0,73	1,31	2,53	31,85	36,42	10,56	46,98
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,3695	0,4803	1,48	2,67	5,15	64,61	73,91	21,43	95,34
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,2807	0,3649	1,32	2,03	3,91	49,09	56,15	16,28	72,43
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA GROMADA D=25MM (1")	UN	0,3352	0,4352	1,33	2,40	4,63	58,27	66,53	19,32	85,95
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,4591	1,8968	5,84	10,59	20,30	255,16	291,83	84,53	376,46
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	0,9968	1,2958	3,99	7,19	13,86	174,32	199,56	57,81	257,17
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	0,7371	0,9582	2,95	5,32	10,25	128,89	147,41	42,75	190,16
16.9.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.60)m	UN	3,8795	3,7453	11,52	20,78	40,05	563,55	675,50	187,01	742,91
16.9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)m	UN	3,7592	4,8870	15,04	27,12	52,28	667,40	751,84	218,03	969,87
16.9.25	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,4311	0,5664	1,72	3,11	5,99	75,39	86,21	25,00	111,21
16.9.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0456	0,0592	0,18	0,33	0,63	7,97	9,11	2,94	11,75
16.9.31	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	0,9200	1,1959	3,88	6,64	12,80	160,88	184,00	53,36	237,36
16.9.40	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0309	0,0401	0,12	0,22	0,42	5,39	6,15	1,78	7,93
16.9.42	C1792	MICROTORO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,1461	1,4925	4,99	8,28	15,96	200,78	229,61	66,59	296,20
16.9.63	C3596	MUTRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,3143	0,4085	1,26	2,27	4,38	54,96	62,87	18,23	81,10
16.9.77	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	0,3529	0,4587	1,41	2,55	4,91	61,71	70,58	20,47	91,05
16.9.78	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA LONGA P/PIA	UN	0,0771	0,1002	0,31	0,56	1,08	13,47	15,42	4,47	19,89
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA USO GERAL	UN	0,1998	0,2597	0,80	1,44	2,78	34,93	39,55	11,59	51,54
16.10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	0,1176	0,1529	0,47	0,85	1,64	20,57	23,53	6,82	30,35
16.10.44	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	0,2799	0,3659	1,12	2,02	3,89	48,95	55,98	16,23	72,21
16.14.17	C2498	TORNEIRA DE BóIA D= 25mm (1")	UN	0,3028	0,3956	1,21	2,18	4,20	52,95	60,54	17,56	78,10
16.14.18	C1950	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6869	0,8929	2,75	4,96	9,56	120,11	137,58	39,84	177,22
18		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6200	0,8059	2,48	4,47	8,62	108,42	123,99	35,96	159,95
18.6.24	C0631	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	0,7050	0,9165	2,82	5,09	9,81	123,29	141,01	40,89	181,90
18.6.59	C2077	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,6696	0,8704	2,88	4,93	9,31	117,09	133,91	38,83	172,74
18.7.93	C1371	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	0,0156	0,0176	0,05	0,10	0,19	2,37	2,71	0,79	3,50
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	0,0161	0,0209	0,08	0,12	0,22	2,81	3,21	0,93	4,14
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	0,0200	0,0260	0,06	0,14	0,27	3,50	3,99	1,55	5,15
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	0,0640	0,0831	0,26	0,46	0,89	11,18	12,79	3,71	16,50
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	0,0640	0,0831	0,26	0,46	0,89	11,18	12,79	3,71	16,50
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	0,0660	0,0860	0,26	0,48	0,92	11,54	13,20	3,83	17,03
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,0515	0,0670	0,21	0,37	0,72	9,01	10,51	2,99	13,30
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,1052	0,1419	0,44	0,79	1,53	19,09	21,85	6,34	28,19
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	0,1715	0,2229	0,69	1,24	2,39	29,98	34,50	9,95	44,25
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	0,1403	0,1824	0,56	1,01	1,95	24,54	28,06	8,14	36,20
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	0,1203	0,1564	0,48	0,87	1,67	21,04	24,06	6,98	31,04
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,1206	0,1568	0,48	0,87	1,67	21,09	24,11	6,99	31,10
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,0471	0,0612	0,19	0,34	0,66	8,23	9,42	2,73	12,15

[Handwritten signatures and initials]



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Mão de obra		L.Sociais		Material / Insumos R\$	Total	BPI	PREÇO UNITÁRIO	
				Capific. Mão de obra Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,0549	0,0714	0,22	0,40	0,77	9,60	10,99	3,19	14,18
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	0,2456	0,3153	0,98	1,77	3,41	42,95	49,11	14,24	63,35
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	0,2628	0,3416	1,05	1,90	3,66	45,96	52,57	15,25	67,82
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	0,3477	0,4519	1,39	2,51	4,84	60,80	69,54	20,17	89,71
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	0,3956	0,5116	1,57	2,84	5,47	68,82	78,70	22,82	101,52
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,1821	0,2367	0,73	1,31	2,53	21,84	36,41	10,56	46,97
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,7051	0,9205	2,83	5,11	9,85	123,82	-41,61	41,07	182,68
19		PINTURA										
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,0582	0,0757	0,23	0,42	0,81	10,18	11,64	3,38	15,02
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,0632	0,0821	0,25	0,46	0,88	11,04	12,63	3,66	16,29
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	0,0560	0,0728	0,22	0,40	0,77	9,79	11,18	3,24	14,42
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,0329	0,0428	0,13	0,24	0,46	5,75	6,58	1,91	8,49
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	0,0599	0,0778	0,24	0,43	0,83	10,47	11,57	3,47	15,44
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	0,0465	0,0650	0,19	0,35	0,67	8,47	9,68	2,81	12,49
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	0,0579	0,0752	0,23	0,42	0,81	10,12	11,58	3,36	14,94
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0603	0,0784	0,24	0,44	0,84	10,55	12,07	3,50	15,57
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,1061	0,1329	0,42	0,77	1,48	18,55	21,22	6,13	27,37
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	0,0466	0,0645	0,20	0,36	0,69	8,67	9,92	2,88	12,80
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	0,1253	0,1667	0,51	0,93	1,79	22,43	25,66	7,44	33,10
26		MUNOS E RECHAMENTOS										
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETOPILAR(CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	0,8167	1,0616	3,27	5,89	11,36	142,81	163,53	47,37	210,70
29		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS										
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,5774	2,0506	6,31	11,38	21,94	275,84	315,67	91,49	406,96
30		SERVIÇOS DIVERSOS										
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	0,0291	0,0378	0,12	0,21	0,41	5,09	5,83	1,69	7,52
1		AMPLIAÇÃO										
		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	0,0105	0,0136	0,04	0,08	0,15	1,83	2,10	0,61	2,71
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,0195	0,0254	0,08	0,14	0,27	3,41	3,90	1,13	5,03
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REARQUEVITAMENTO	M3	0,1455	0,1866	0,57	1,04	2,00	15,09	28,70	8,32	37,02
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	0,0287	0,0322	0,11	0,21	0,40	5,01	5,23	1,56	7,39
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	0,0666	0,0865	0,27	0,48	0,93	11,54	13,32	3,86	17,18
1.7.99	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0,0393	0,0497	0,15	0,28	0,53	6,69	7,65	2,22	9,87
2		MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1219	0,1554	0,49	0,88	1,70	21,31	24,58	7,07	31,45
2.6.1	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,0707	0,0919	0,28	0,51	0,98	12,36	14,13	4,10	18,23
2.6.4	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,2575	0,3348	1,03	1,86	3,58	45,03	51,50	14,94	66,44
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	0,0707	0,0919	0,28	0,51	0,98	12,36	14,13	4,10	18,23
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais		Material / Insumo / R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante/h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$						
6.4.1	CO054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,3112	0,7045	5,24	9,46	18,23	229,29	262,22	76,04	338,26	
6.4.3	CO056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,6017	2,0822	6,41	11,56	22,28	250,10	320,25	92,90	413,25	
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,4852	0,6307	1,94	3,50	6,75	54,84	97,03	28,24	125,17	
6.6.17	CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0268	0,0348	0,11	0,19	0,37	4,69	5,56	1,53	6,91	
6.6.18	CO217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,0269	0,0341	0,11	0,19	0,37	4,59	5,56	1,53	6,79	
6.7.7	CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6567	2,1556	6,63	11,95	23,04	259,71	331,53	96,09	427,42	
6.7.26	CO840	CONCRETO P/MIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3974	0,8166	5,59	10,08	19,43	244,37	279,47	81,05	360,52	
6.7.46	CI603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M2	0,6446	0,8379	2,58	4,65	8,97	112,72	128,92	37,39	166,31	
6.7.47	CI604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3743	0,4866	1,50	2,70	5,21	55,46	74,87	21,71	96,58	
6.8.11	CA419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	0,3782	0,4916	1,51	2,73	5,26	56,13	75,63	21,93	97,56	
8		PARQUES E PAINÉIS											
8.1.10	CO073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	0,1752	0,2278	0,70	1,26	2,43	30,64	35,03	10,56	45,19	
8.6.9	CO806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAAÇO 1:3	M2	0,2165	0,2815	0,87	1,56	3,01	37,86	43,30	12,56	55,86	
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,6027	5,9834	18,41	33,21	64,01	864,90	920,53	266,35	1.187,48	
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	0,7873	1,0235	3,15	5,68	10,95	137,58	157,46	45,66	203,12	
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCAODAS E/OU PRATELEIRAS	UN	0,0390	0,0507	0,16	0,28	0,55	6,82	7,81	2,26	10,07	
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS											
9.1.4	CI519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,0829	0,4077	4,33	7,81	15,05	159,37	176,56	62,80	239,36	
9.1.35	CE540	PORTA TIPO FICHA (O 80X210)cm - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	0,4407	1,6129	4,96	8,95	17,25	216,97	248,13	71,96	320,09	
9.4.1	CO042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	0,0265	0,0345	0,11	0,19	0,37	4,63	5,30	1,54	6,84	
9.4.15	CI144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	0,0737	0,0957	0,29	0,53	1,02	12,88	14,72	4,27	18,99	
9.4.21	CI360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,4453	0,5789	1,78	3,21	6,19	77,87	89,05	25,82	114,87	
9.4.31	CA421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,0404	0,3525	4,16	7,51	14,47	151,93	208,67	60,34	268,41	
11		COBERTURA											
11.1.12	CA460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	0,3175	0,4128	1,27	2,29	4,41	55,52	63,49	18,41	81,90	
11.1.17	C2460	TESSOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	0,4777	0,6210	1,91	3,45	6,65	83,54	95,55	27,71	123,26	
11.3.2	CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0341	0,0443	0,14	0,25	0,48	5,96	6,83	1,98	8,81	
11.3.19	CA463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0753	0,0978	0,30	0,54	1,04	13,16	15,04	4,36	19,40	
11.3.38	CA462	TELHA CERÂMICA	M2	0,1886	0,2451	0,75	1,36	2,62	32,97	37,70	10,53	48,63	
11.6.2	CO388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0787	0,1023	0,31	0,57	1,09	13,76	15,73	4,56	20,29	
14		REVESTIMENTOS											
14.1.1	CO776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	0,0192	0,0249	0,08	0,14	0,27	3,35	3,84	1,11	4,95	
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAAÇO 1:4	M2	0,0991	0,1288	0,40	0,71	1,38	17,32	19,81	5,74	25,55	
14.2.15	CA431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,3375	0,4387	1,35	2,43	4,69	59,01	67,48	19,81	87,75	
14.2.19	CA443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,2491	0,3238	1,00	1,80	3,47	43,56	49,83	14,45	64,28	
14.2.46	CI120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0228	0,0256	0,09	0,16	0,31	3,99	4,55	1,32	5,87	
14.3.1	CO778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR TRAAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,0365	0,0474	0,15	0,26	0,51	6,37	7,29	2,11	9,40	
14.3.14	CI215	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEARADA, TRAAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,0716	0,0951	0,29	0,52	1,00	12,52	14,33	4,35	18,49	
15		PISOS											
15.1.2	CA437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,2903	0,3774	1,16	2,09	4,03	50,77	58,05	16,63	74,88	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UNID	Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Insumos R\$	Tctal	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Cofic. h/h	Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$					
15.142	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	V2	0,3671	0,4772	1,47	2,65	5,11	64,20	73,43	21,29	94,72
15.146	C3035	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	V3	1,7459	2,2656	6,98	12,60	24,26	305,31	349,17	101,26	450,43
15.183	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	0,1228	0,1556	0,49	0,89	1,71	21,47	24,56	7,12	31,68
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	V2	0,7458	0,9727	3,00	5,41	10,43	131,12	149,96	45,49	193,45
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	JN	0,1556	0,2023	0,62	1,12	2,16	27,21	31,11	9,02	40,13
16.3.240	C1838	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	JN	0,0952	0,1211	0,37	0,67	1,29	16,29	18,62	5,40	24,02
16.3.241	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	JN	0,1317	0,1712	0,53	0,95	1,82	23,03	26,35	7,84	33,99
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	0,0632	0,0822	0,25	0,46	0,88	11,05	12,64	3,67	16,31
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	JN	0,1821	0,2367	0,73	1,31	2,55	31,85	36,42	10,56	46,98
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPILA GROMADA D= 20mm (3/4")	JN	0,2827	0,3649	1,12	2,03	3,91	49,09	56,15	16,28	72,43
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPILA GROMADA D= 25MM (1")	JN	0,3352	0,4332	1,33	2,40	4,63	58,27	66,63	19,52	85,95
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	JN	0,4551	0,5958	5,84	10,53	20,30	255,16	291,83	84,63	376,46
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	JN	0,9968	1,2958	3,99	7,19	13,86	174,32	199,36	57,91	257,17
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	JN	0,7371	0,9582	2,95	5,32	10,25	128,89	147,41	42,75	190,16
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)m	JN	2,8755	3,7453	11,52	20,78	40,05	593,55	575,90	167,01	742,91
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	JN	0,4311	0,5604	1,72	3,11	5,99	75,39	86,21	25,00	111,21
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	JN	0,0456	0,0592	0,18	0,33	0,63	7,97	9,11	2,64	11,75
16.9.35	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	JN	0,3164	0,4113	5,27	9,50	18,31	230,20	263,28	76,35	339,63
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	JN	0,3053	0,3968	4,02	7,25	13,97	175,80	201,04	58,30	259,94
16.9.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	JN	0,1461	0,1925	4,59	8,28	15,66	200,78	229,61	66,59	296,20
16.11.5	C3441	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	JN	0,9405	1,2226	3,76	6,79	12,44	30,73	35,19	10,21	45,40
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	JN	0,1760	0,2288	0,70	1,27	2,44	30,73	35,19	10,21	45,40
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	JN	0,5614	0,7298	6,25	11,27	21,72	273,05	312,29	90,56	402,85
16.14.9	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	JN	0,2757	0,3584	5,10	9,20	17,75	223,09	259,12	75,98	329,10
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6869	0,8929	2,75	4,96	9,56	120,11	137,38	39,84	177,22
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6200	0,8059	2,48	4,47	8,62	108,42	123,99	35,96	159,95
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2" 4"X4"	JN	0,0366	0,0501	0,15	0,28	0,55	6,74	7,70	2,23	9,93
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	JN	0,7050	0,9165	2,82	5,09	9,81	123,29	141,01	40,85	181,90
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	JN	0,6656	0,8704	2,68	4,83	9,31	117,09	133,91	36,83	172,74
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	JN	0,2504	0,3254	5,00	9,02	17,38	218,67	250,07	72,52	322,59
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	JN	0,0560	0,0731	0,26	0,46	0,89	11,18	12,79	3,71	16,50
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	JN	0,0660	0,0858	0,26	0,48	0,92	11,54	13,20	3,83	17,03
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR DUMA TECLA SIMPLES 10A 250V	JN	0,0515	0,0670	0,21	0,37	0,72	9,01	10,31	2,99	13,30
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	JN	0,0949	0,1234	0,38	0,68	1,31	16,60	18,97	5,50	24,47
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	JN	0,1203	0,1564	0,48	0,87	1,67	21,04	24,06	6,98	31,04
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	JN	0,0832	0,1082	0,33	0,60	1,15	14,55	16,63	4,82	21,45
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/LÂMPADA DE 20W	JN	0,2456	0,3193	0,98	1,77	3,41	42,55	49,11	14,24	63,35

[Handwritten signature]



OBRA : REFORMA E AMPLIACAO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE ITAITINGA - CE

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO ANALITICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRICAO	UND	Cofic. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajuar:m: h/h	Profiss: h/h	Ajuarante R\$	Profiss: R\$					
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	0,3477	0,4529	1,39	2,51	4,84	60,80	69,54	20,17	89,71
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	0,3936	0,5126	1,57	2,84	5,47	68,82	78,70	22,82	101,52
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,7081	0,9205	2,83	5,11	9,85	123,82	141,61	41,07	182,68
19		PINTURA										
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	0,0560	0,0728	0,22	0,40	0,77	9,79	11,38	3,24	14,42
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	0,0599	0,0778	0,24	0,43	0,83	10,47	11,97	3,47	15,44
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMOES	M2	0,0579	0,0752	0,23	0,42	0,82	10,12	11,58	3,36	14,94
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0603	0,0784	0,24	0,44	0,84	10,55	12,07	3,50	15,57
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	0,0466	0,0645	0,20	0,36	0,69	8,67	9,92	2,88	12,80
26		MUROS E FECHAMENTOS										
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	0,8167	1,0626	3,27	5,89	11,36	142,81	163,33	47,37	210,70
30		SERVIÇOS DIVERSOS										
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	0,0251	0,0328	0,12	0,21	0,42	5,09	5,83	1,69	7,52

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

ESTADOS QUANTIDADES E SERVIÇOS UNID.
 PAULO SERRÃO LETTE BICCHINI
 ENG. CIVIL REG. F. 14.440
 CRÉD. Nº 160798/2012

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 5,25%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)
1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - ISS 5,00%
8,65%


2 - LUCRO (L) 9,00%
3 - GARANTIA (G) 0,50%
4 - RISCO (R) 0,50%
5 - SEGUROS (S) 0,20%
7 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,56%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I))}{(1 - i)} - 1 \right) \times 100$$

B D I - 29,00%

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.


SOLUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA.
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
Eng. Civil Resp. Técnico
CREA nº 6691017-12





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE







COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

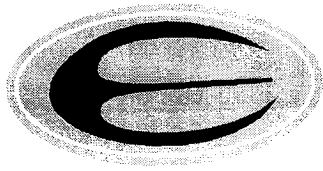
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Rescisões por Despedida Injusta	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

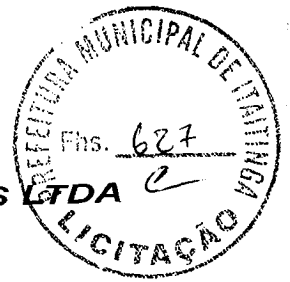
ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.


 SECRETARIA DE FINANÇAS E SERVIÇOS
 PAULO SÉRGIO LENTE MACHADO
 Rua: José Roque, 1000
 CEP: 63.014-000



ENGEXÍMIA
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



Fortaleza, 18 de Novembro de 2013.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CEARÁ
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFOEMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

A Empresa **ENGEXÍMIA IND E COMERCIO DE CONSTRUÇÕES LTDA**, situada a Av: Antônio Sales, nº746, sala 104 sob o CNPJ n.º 00.087.894/0001-07, apresentamos a V.S.^a a nossa proposta preço global de **R\$: 3.818.188.47** (Três Milhões Oitocentos e Dezoito Mil Cento e Oitenta e Oito Reais e Quarenta e Sete Centavos).

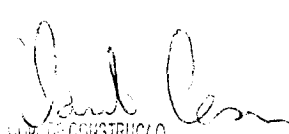
Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Silvio de Almeida Carneiro, portador da cédula de identidade n.º 940.140.186.22-SSP-CE, e CPF n.º 711.552.363.00, como representante legal desta empresa.

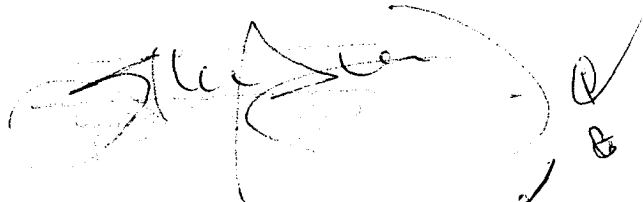
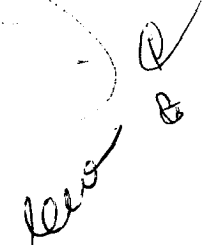
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua apresentação.

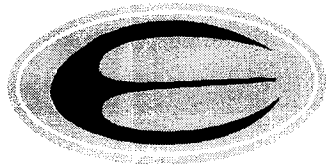
O prazo de execução da obra será de 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Silvio Cesar Carneiro da Cunha
Técnico - CPF: 010.178.703-03
Eng.º Civil - CREA 1520/D-CE



ENGEXÍMIA

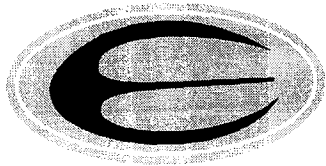
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

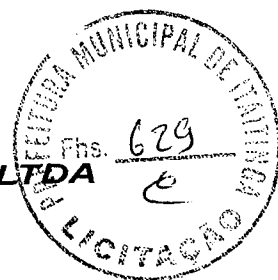
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE ITAITINGA
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
Município : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
		REFORMA				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				38.199,89
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	143,29	13.755,84
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	37,06	863,97
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,40	130,09
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	160,57	1.926,84
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	23,61	362,65
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	12,89	103,12
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	16,06	10.683,75
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,18	4.369,51
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,87	2.939,44
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,75	1.548,00
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,88	1.516,78
2		MOVIMENTO DE TERRA				91.763,70
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,48	62,96
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,62	247,26
2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	26,03	412,05
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	66,49	91.041,43
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				842,92
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	338,61	270,89
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	476,69	572,03
8		PAREDES E PAINÉIS				14.113,21
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,40	45,25	5.402,85
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	50,03	50,03
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	203,33	8.458,53
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	10,09	201,80
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				94.988,14
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,80	279,67	5.257,80
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	316,81	44.999,69
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	399,16	3.193,28
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	6,85	2.878,37
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	294,08	1.058,69
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	19,00	3.268,00
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	115,00	11.155,00
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	71,47	500,29
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	87,46	174,92
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	26,02	104,08
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	268,68	19.076,28
9.4	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	61,40	3.321,74
		COBERTURA				203.157,06
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	39,14	4.493,27
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,98	1.441,21
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	8,82	6.912,23
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	19,43	10.190,06
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	8,82	429,09
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	8,09	97,08
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	4.159,04	33,00	137.248,32
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	38,25	32.353,38
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	48,71	856,32
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	20,34	7.048,83
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	36,78	2.087,27
12		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.595,61
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	21,32	867,72
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	47,21	1.727,89
14		REVESTIMENTOS				289.979,24
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,95	6.841,35
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	184,84	7,91	1.462,08
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	95,22	25,10	2.390,02
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.382,09	27,37	37.827,80
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	184,84	30,51	5.639,47
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	87,15	20.881,14



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
Município : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	64,35	144.582,87
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	5,87	14.960,05
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,63	13.861,98
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM PISOS	M2	912,00	45,54	41.532,48
15						150.080,58
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,54	74,97	2.964,31
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	61,12	1.381,31
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	104,60	32,52	3.401,59
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	26,30	33,93	892,36
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	903,90	94,80	85.689,72
15.1.83	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	450,88	32.954,82
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	31,70	256,77
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	193,64	22.539,70
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				37.445,82
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	16,34	65,36
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	40,17	40,17
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	34,03	102,09
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,33	515,88
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,32	195,84
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	47,05	188,20
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	95,42	190,84
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	72,50	725,00
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,06	86,06
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	376,82	2.637,74
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	257,43	257,43
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	190,33	1.141,98
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	743,66	2.974,64
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	970,84	970,84
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	111,34	111,34
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,75	329,00
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	237,57	1.187,85
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,95	278,25
16.9.40	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	296,51	1.186,04
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	81,17	2.840,95
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	91,13	364,52
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	19,92	219,12
16.9.78	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	66,36	1.061,76
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	51,59	619,08
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,37	30,37
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	72,28	578,24
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	78,21	625,68
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55,00	177,39	9.756,45
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	160,10	8.165,10
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				79.162,47
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	182,06	182,06
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	172,91	518,73
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	720,00	3,50	2.520,00
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.780,00	4,14	7.369,20
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	5,15	3.811,00
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	16,51	148,59
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	16,51	214,63
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,04	51,12
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	13,30	651,70
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	28,21	141,05
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	44,29	354,32
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	36,22	760,62
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	31,06	341,66
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	31,13	560,34
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	12,16	1.106,56
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	14,19	170,28



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



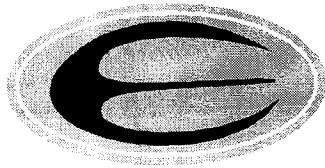
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
Município : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	63,40	1.204,60
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	67,87	2.646,93
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	89,78	2.334,28
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	101,64	17.482,08
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	47,01	752,16
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	196,00	182,86	35.840,56
19		PINTURA				280.159,43
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	15,03	4.959,90
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	16,31	58.813,86
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	14,44	16.662,32
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	8,50	54.261,20
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	15,45	104.523,58
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	12,50	2.750,00
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	887,31	14,95	13.265,28
19.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	887,31	15,57	13.815,42
19.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	210,65	27,40	5.771,81
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00	12,81	3.586,80
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	52,80	33,13	1.749,26
26		MUROS E FECHAMENTOS				17.715,60
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	210,90	17.715,60
29		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				814,74
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	407,37	814,74
30		SERVIÇOS DIVERSOS				34.984,53
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	7,53	34.984,53
		SUB-TOTAL				1.336.002,94

AMPLIAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				34.317,97
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	2,71	4.866,08
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	5,03	10.943,77
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	37,06	2.719,09
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,40	4.620,26
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	624,36	17,20	10.738,99
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,88	429,78
2		MOVIMENTO DE TERRA				74.062,09
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	429,44	31,48	13.518,77
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	18,24	11.618,15
2.6.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	642,88	66,49	42.745,09
2.6.19	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	18,24	6.180,08
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				612.760,84
6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	338,61	99.463,30
6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	413,65	40.636,98
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	125,28	126.838,48
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,93	48.167,66
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,80	37.969,84
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	427,82	25.249,94
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	360,90	55.621,91
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	166,47	25.656,36
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	96,66	5.704,87
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	97,65	147.451,50
8		PAREDES E PAINÉIS				192.318,60
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	45,25	151.109,21
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	433,08	55,91	24.213,50
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.188,67	4.576,38
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	203,33	10.825,29
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	10,09	1.594,22
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.831,38
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	279,67	6.040,87
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	320,42	29.946,45
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	6,85	3.882,58
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	183,00	19,00	3.477,00
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	115,00	6.095,00
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	268,68	16.389,48



ENGEXÍMIA

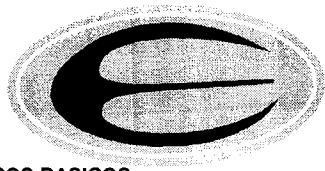
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
Município : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11		COBERTURA				425.084,85
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,98	226.879,65
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	186,00	123,38	22.948,68
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,82	10.442,88
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	19,43	5.926,15
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	48,71	134.804,93
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,34	24.082,56
14		REVESTIMENTOS				401.092,51
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	4,95	33.274,40
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6.722,10	25,61	172.152,98
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	87,15	19.354,27
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.891,88	64,35	121.742,48
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	5,87	12.409,18
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	9,42	14.224,20
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	18,50	27.935,00
15		PISOS				327.211,16
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,60	74,97	10.015,99
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	94,80	172.831,78
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	450,88	60.634,34
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	31,70	405,76
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	430,30	193,64	83.323,29
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				67.443,47
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	40,17	522,21
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	24,05	288,60
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	34,03	68,06
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	16,32	2.611,20
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	47,05	1.035,10
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	72,50	1.160,00
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	86,06	688,48
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	376,82	1.507,28
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	16,00	257,43	4.118,88
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	190,33	2.283,96
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	743,66	1.487,32
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	28,00	111,34	3.117,52
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	11,75	141,00
16.9.35	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	339,97	1.359,88
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	259,63	2.596,30
1	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	296,51	1.186,04
16.9.35	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	30,00	45,43	1.362,90
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	242,88	242,88
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	403,25	4.032,50
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	329,47	3.953,64
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	1.955,74	5.867,22
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	177,39	15.965,10
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	160,10	11.847,40
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				123.179,68
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	9,95	2.527,30
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	182,06	5.461,80
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	172,91	691,64
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	322,94	322,94
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,51	132,08
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	17,04	408,96
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,30	212,80
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	24,52	735,60
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	31,06	931,80
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,48	3.823,44
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	63,40	5.832,80
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	89,78	1.436,48
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	101,64	15.449,28
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	182,86	85.212,76



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



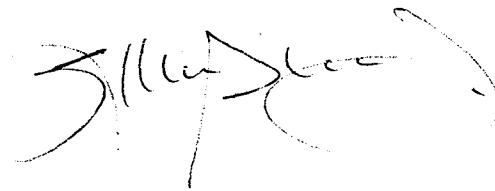
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE
Município : ITAITINGA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
19		PINTURA				114.022,68
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,44	34.075,51
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,45	72.562,47
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,95	2.763,96
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,57	2.878,58
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	12,81	1.742,16
26		MUROS E FECHAMENTOS				30.791,40
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	210,90	30.791,40
30		SERVIÇOS DIVERSOS				14.068,90
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,53	14.068,90
					SUB-TOTAL	2.482.185,53
		TOTAL GERAL.....				3.818.188,47

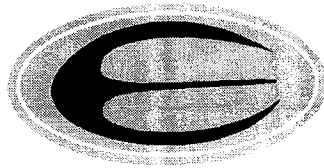
ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Cláudio Cesar Carneiro da Cunha
Resp. Técnico - CPF: 010.178.703-03
Engenheiro Civil - CREA 1520/D-CE









ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



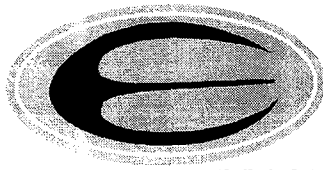
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra Ajudante h/h	Mão de obra R\$ Ajudante Profiss. h/h	Profiss. h/h	L.Sociais R\$	Material / Insunios R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA											
SERVÇOS PRELIMINARES											
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,5554	0,7220	2,22	4,01	7,73	97,12	32,21	143,29
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,1437	0,1867	0,57	1,04	2,00	25,12	8,33	37,06
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	0,0287	0,0373	0,11	0,21	0,40	5,02	1,66	7,40
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,6223	0,8090	2,49	4,49	8,66	108,83	36,10	160,57
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	0,0915	0,1189	0,37	0,66	1,28	15,99	5,31	23,61
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	0,0500	0,0649	0,20	0,36	0,69	8,74	2,90	12,89
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0622	0,0809	0,25	0,45	0,87	10,88	3,61	16,06
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	0,0240	0,0311	0,10	0,17	0,33	4,19	1,39	6,18
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	0,1197	0,1556	0,48	0,86	1,66	20,93	6,94	30,87
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	0,0417	0,0541	0,17	0,30	0,58	7,28	2,42	10,75
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0,0383	0,0498	0,15	0,28	0,53	6,70	2,22	9,88
2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1220	0,1585	0,49	0,88	1,70	21,33	7,08	31,48
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,0606	0,0787	0,24	0,44	0,84	10,59	3,51	15,62
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1010	0,1312	0,40	0,73	1,40	17,65	5,85	26,03
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,2578	0,3351	1,03	1,86	3,58	45,07	14,95	66,49
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,3125	1,7062	5,25	9,47	18,25	229,52	76,12	338,61
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,8477	2,4020	7,39	13,33	25,69	323,12	107,16	476,69
8		PAREDES E PAINÉIS									
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,1754	0,2280	0,70	1,27	2,44	30,67	10,17	45,25
8.6.6	C0062	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,1939	0,2520	0,78	1,40	2,70	33,90	11,25	50,03
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	0,7881	1,0245	3,15	5,69	10,96	137,82	45,71	203,33
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	0,0391	0,0508	0,16	0,28	0,55	6,83	2,27	10,09
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,0840	1,4091	4,34	7,82	15,08	189,56	62,87	279,67
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,2280	1,5964	4,91	8,86	17,07	214,75	71,22	316,81
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,5472	2,0114	6,19	11,16	21,51	270,57	89,73	399,16

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



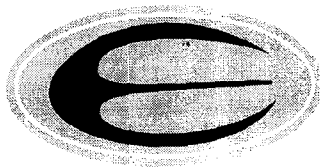
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

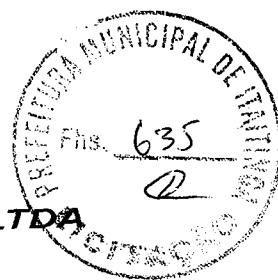
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra		Profiss. h/h	Ajudante	Mão de obra R\$	Profiss. R\$	L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante h/h	Profiss. h/h									
9.4.1	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	0,0266	0,0345	0,11	0,37	0,19	0,37	4,64	5,31	1,54	6,85	
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,1399	1,4819	4,56	8,22	15,85	199,34	227,97	294,08	66,11	294,08	
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	0,0737	0,0958	0,29	0,53	1,02	12,89	14,73	19,00	4,27	19,00	
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,4458	0,5795	1,78	3,22	6,20	77,95	89,15	115,00	25,85	115,00	
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	UN	0,2770	0,3600	1,11	2,00	3,86	48,43	55,40	71,47	16,07	71,47	
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3390	0,4406	1,36	2,45	4,72	59,27	67,80	87,46	19,66	87,46	
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	0,1009	0,1311	0,40	0,73	1,40	17,64	20,17	26,02	5,85	26,02	
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0414	1,3538	4,17	7,51	14,48	182,12	208,28	268,88	60,40	268,88	
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	0,2380	0,3094	0,95	1,72	3,31	41,62	47,60	61,40	13,80	61,40	
11		COBERTURA												
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	0,1517	0,1972	0,61	1,09	2,11	26,53	30,34	39,14	8,80	39,14	
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,3178	0,4131	1,27	2,29	4,41	55,58	63,55	81,98	18,43	81,98	
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0342	0,0444	0,14	0,25	0,48	5,97	6,84	8,82	1,98	8,82	
11.3.19	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0754	0,0980	0,30	0,54	1,04	13,18	15,06	19,43	4,37	19,43	
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	0,0342	0,0444	0,14	0,25	0,48	5,97	6,84	8,82	1,98	8,82	
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	0,0313	0,0406	0,13	0,23	0,45	5,46	6,27	8,09	1,82	8,09	
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	0,1280	0,1664	0,51	0,92	1,77	22,38	25,58	33,00	7,42	33,00	
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 50% NOVA	M2	0,1483	0,1927	0,59	1,07	2,06	25,93	29,65	38,25	8,60	38,25	
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	0,1888	0,2454	0,76	1,36	2,63	33,01	37,76	48,71	10,95	48,71	
11.6.2	C0988	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0788	0,1024	0,32	0,57	1,10	13,78	15,77	20,34	4,57	20,34	
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	0,1426	0,1853	0,57	1,03	1,98	24,93	28,51	36,78	8,27	36,78	
12		IMPERMEABILIZAÇÃO												
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	0,0827	0,1074	0,33	0,60	1,15	14,45	16,53	21,32	4,79	21,32	
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	0,1831	0,2380	0,73	1,32	2,54	32,01	36,60	47,21	10,61	47,21	
14		REVESTIMENTOS												
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,0182	0,0249	0,08	0,14	0,27	3,35	3,84	4,95	1,11	4,95	
14.1.2	C0777	SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	0,0307	0,0399	0,12	0,22	0,42	5,37	6,13	7,91	1,78	7,91	
14.1.6	C1220	TRACO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	0,0974	0,1266	0,39	0,70	1,35	17,02	19,46	25,10	5,64	25,10	
14.1.35	C3408	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	0,1061	0,1379	0,42	0,77	1,48	18,55	21,22	27,37	6,15	27,37	
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	0,1183	0,1538	0,47	0,85	1,64	20,69	23,65	30,51	6,86	30,51	
14.2.15	C4431	TRACO 1:5 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,3378	0,4391	1,35	2,44	4,70	59,07	67,56	87,15	19,59	87,15	
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,2494	0,3242	1,00	1,80	3,47	43,61	49,88	64,35	14,47	64,35	

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



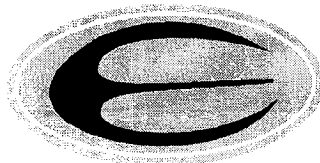
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

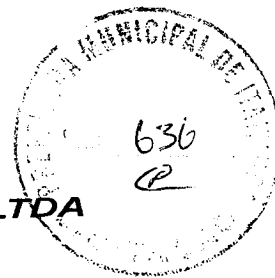
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Ajudante /h/h	Mão de obra /h	Ajudante Profiss. /h	Mão de obra R\$	Profess. R\$	L.Sociais	Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0228	0,0296	0,09	0,16	0,31	0,31	3,99	4,55	1,32	5,87
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,59 ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,1033	0,1342	0,41	0,74	1,43	1,43	18,06	20,64	5,99	26,63
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,1765	0,2294	0,71	1,27	2,46	2,46	30,86	35,30	10,24	45,54
15													
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,2906	0,3778	1,16	2,10	4,04	4,04	50,82	58,12	16,85	74,97
15.1.4	C2986	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	0,2369	0,3079	0,95	1,71	3,30	3,30	41,42	47,38	13,74	61,12
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	0,1261	0,1639	0,50	0,91	1,75	1,75	22,05	25,21	7,31	32,52
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	0,1314	0,1708	0,53	0,95	1,84	1,84	22,98	26,30	7,63	33,93
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.	M2	0,3675	0,4777	1,47	2,65	5,11	5,11	64,26	73,49	21,31	94,80
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M3	1,7476	2,2719	6,99	12,61	24,30	24,30	305,62	349,52	101,36	450,88
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm	M	0,1229	0,1597	0,49	0,89	1,71	1,71	21,48	24,57	7,13	31,70
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	0,7506	0,9757	3,00	5,42	10,44	10,44	131,25	150,11	43,53	193,64
16													
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	0,0634	0,0824	0,25	0,46	0,88	0,88	11,08	12,67	3,67	16,34
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	0,1558	0,2025	0,62	1,12	2,16	2,16	27,24	31,14	9,03	40,17
16.3.241	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	0,1319	0,1714	0,53	0,95	1,84	1,84	23,06	26,38	7,65	34,03
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,0556	0,0723	0,22	0,40	0,77	0,77	9,72	11,11	3,22	14,33
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,0633	0,0822	0,25	0,46	0,88	0,88	11,06	12,65	3,67	16,32
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,1823	0,2370	0,73	1,32	2,54	2,54	31,88	36,47	10,58	47,05
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,3698	0,4807	1,48	2,67	5,15	5,15	64,67	73,97	21,45	95,42
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,2810	0,3653	1,12	2,03	3,91	3,91	49,14	56,20	16,30	72,50
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM	UN	0,3336	0,4336	1,33	2,41	4,64	4,64	58,33	66,71	19,35	86,06
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,4606	1,8987	5,84	10,54	20,31	20,31	255,42	292,11	84,71	376,82
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	0,9878	1,2971	3,99	7,20	13,88	13,88	174,49	199,56	57,87	257,43
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	0,7378	0,9591	2,95	5,32	10,25	10,25	129,02	147,54	42,79	190,33
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS,	UN	2,8824	3,7471	11,53	20,80	40,09	40,09	504,06	576,48	167,18	743,66
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	UN	3,7630	4,8918	15,05	27,15	52,33	52,33	658,06	752,59	218,25	970,84

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

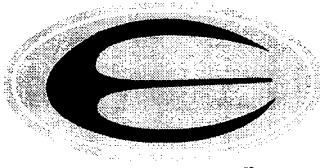
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Insuomos	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante	Profiss. h/h	R\$	Profiss. h/h				
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,4316	0,5610	1,73	3,11	6,00	75,47	25,03	111,34
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0456	0,0593	0,18	0,33	0,63	7,97	2,64	11,75
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	0,9209	1,1971	3,68	6,64	12,80	161,04	53,41	237,57
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0309	0,0402	0,12	0,22	0,42	5,40	1,79	7,95
16.9.40	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,1493	1,4940	4,60	8,29	15,98	200,98	66,66	296,51
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,3146	0,4089	1,26	2,27	4,38	55,01	18,25	81,17
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	UN	0,3532	0,4592	1,41	2,55	4,91	61,77	20,49	91,13
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	0,0772	0,1003	0,31	0,56	1,08	13,49	4,48	19,92
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	0,2572	0,3343	1,03	1,86	3,58	44,97	15,44	66,36
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	0,2000	0,2599	0,80	1,44	2,78	34,97	11,60	51,59
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	0,1177	0,1530	0,47	0,85	1,64	20,58	6,83	30,37
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	0,2802	0,3643	1,12	2,02	3,89	49,00	16,25	72,28
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	0,3031	0,3940	1,21	2,19	4,22	53,01	17,58	78,21
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6876	0,8938	2,75	4,96	9,56	120,24	137,51	177,39
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6206	0,8067	2,48	4,48	8,63	108,52	124,11	160,10
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM.	UN	0,7057	0,9174	2,82	5,09	9,81	123,41	40,93	182,06
18.6.59	C2077	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	0,6702	0,8713	2,68	4,84	9,32	117,20	38,87	172,91
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	0,0136	0,0176	0,05	0,10	0,19	2,37	0,79	3,50
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	0,0161	0,0209	0,06	0,12	0,22	2,81	0,93	4,14
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	0,0200	0,0260	0,08	0,14	0,27	3,50	1,16	5,15
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0640	0,0832	0,26	0,46	0,89	11,19	3,71	16,51
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0640	0,0832	0,26	0,46	0,89	11,19	3,71	16,51
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0661	0,0859	0,26	0,48	0,92	11,55	3,83	17,04
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,0516	0,0670	0,21	0,37	0,72	9,01	2,99	13,30
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,1093	0,1420	0,44	0,79	1,53	19,11	6,34	28,21
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	0,1716	0,2231	0,69	1,24	2,39	30,01	9,96	44,29
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	0,1405	0,1826	0,56	1,01	1,95	24,56	8,14	36,22
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,1204	0,1585	0,48	0,87	1,67	21,06	6,98	31,06
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,1207	0,1569	0,48	0,87	1,67	21,11	7,00	31,13
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,0471	0,0612	0,19	0,34	0,66	8,24	2,73	12,16
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W	UN	0,0550	0,0714	0,22	0,40	0,77	9,61	3,19	14,19
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	0,2459	0,3196	0,98	1,77	3,41	42,99	14,25	63,40
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	0,2631	0,3420	1,05	1,90	3,66	46,00	15,26	67,87



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



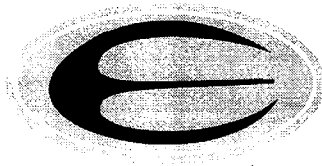
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Ajudante h/h	Mão de obra R\$	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$	L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	0,3480	0,4524	1,39	2,51	4,84	60,86	69,60	20,18	89,78	
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	0,3940	0,5121	1,58	2,84	5,48	68,89	78,79	22,85	101,64	
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,1823	0,2369	0,73	1,31	2,53	31,87	36,44	10,57	47,01	
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,7088	0,9214	2,84	5,11	9,86	123,94	141,75	41,11	182,86	
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS	M2	0,0563	0,0757	0,23	0,42	0,81	10,19	11,65	3,38	15,03	
19.1.12	C1614	CÍMADA ACRÍLICA	M2	0,0632	0,0822	0,25	0,46	0,88	11,05	12,64	3,67	16,31	
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	0,0561	0,0729	0,22	0,40	0,77	9,80	11,19	3,25	14,44	
19.1.20	C2898	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	0,0330	0,0428	0,13	0,24	0,46	5,76	6,59	1,91	8,50	
19.1.23	C2233	PINTURA HIDRACOR	M2	0,0599	0,0779	0,24	0,43	0,83	10,48	11,98	3,47	15,45	
19.1.27	C2462	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/ROLO	M2	0,0485	0,0631	0,19	0,35	0,67	8,48	9,69	2,81	12,50	
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	0,0579	0,0753	0,23	0,42	0,81	10,13	11,59	3,36	14,95	
19.3.2	C1280	OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	0,0604	0,0785	0,24	0,44	0,84	10,55	12,07	3,50	15,57	
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,1062	0,1381	0,42	0,77	1,48	18,57	21,24	6,16	27,40	
19.6.4	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	0,0497	0,0645	0,20	0,36	0,69	8,68	9,93	2,88	12,81	
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	0,1284	0,1669	0,51	0,93	1,79	22,45	25,68	7,45	33,13	
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E	M2	0,8175	1,0627	3,27	5,90	11,37	142,95	163,49	47,41	210,90	
29	C4646	CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	M	1,5790	2,0526	6,32	11,39	21,96	276,12	315,79	91,58	407,37	
29.6.1	C4646	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	M	1,5790	2,0526	6,32	11,39	21,96	276,12	315,79	91,58	407,37	
30	C1628	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,5790	2,0526	6,32	11,39	21,96	276,12	315,79	91,58	407,37	
30.2.7	C1628	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0,0292	0,0379	0,12	0,21	0,41	5,10	5,84	1,69	7,53	
		LIMPEZA GERAL	M2	0,0292	0,0379	0,12	0,21	0,41	5,10	5,84	1,69	7,53	
		AMPLIAÇÃO											
1.4.2	C2102	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	0,0105	0,0136	0,04	0,08	0,15	1,83	2,10	0,61	2,71	
1.6.1	C1630	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	0,0195	0,0254	0,08	0,14	0,27	3,41	3,90	1,13	5,03	
1.7.3	C1043	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,1437	0,1867	0,57	1,04	2,00	25,12	28,73	8,33	37,06	
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0287	0,0373	0,11	0,21	0,40	5,02	5,74	1,66	7,40	
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	0,0666	0,0866	0,27	0,48	0,93	11,65	13,33	3,87	17,20	
1.7.59	C2210	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	0,0383	0,0498	0,15	0,28	0,53	6,70	7,66	2,22	9,88	
2		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	0,0383	0,0498	0,15	0,28	0,53	6,70	7,66	2,22	9,88	
2.1.10	C1256	MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,1220	0,1585	0,49	0,88	1,70	21,33	24,40	7,08	31,48	
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1220	0,1585	0,49	0,88	1,70	21,33	24,40	7,08	31,48	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE



ENGEXÍMIA

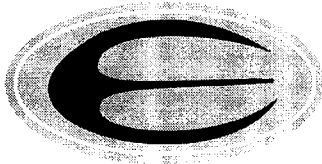
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

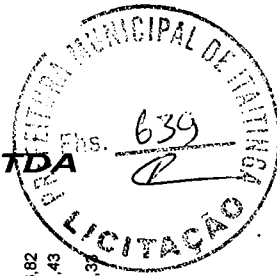
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra		Mão de obra R\$		L. Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,0708	0,0920	0,28	0,51	0,98	12,37	14,14	4,10	18,24
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,2578	0,3351	1,03	1,86	3,58	45,07	51,54	14,95	66,49
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0708	0,0920	0,28	0,51	0,98	12,37	14,14	4,10	18,24
6	C0054	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,3125	1,7062	5,25	9,47	18,25	229,52	262,49	76,12	338,61
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,6033	2,0843	6,41	11,57	22,30	280,38	320,66	92,99	413,65
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,6033	2,0843	6,41	11,57	22,30	280,38	320,66	92,99	413,65
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,4857	0,6313	1,94	3,50	6,75	84,93	97,12	28,16	125,28
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0269	0,0349	0,11	0,19	0,37	4,70	5,37	1,56	6,93
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,0263	0,0342	0,11	0,19	0,37	4,60	5,27	1,53	6,80
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,6583	2,1558	6,63	11,96	23,05	290,00	331,64	96,18	427,82
6.7.26	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,3988	1,8184	5,60	10,09	19,46	244,62	279,77	81,13	360,90
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,6452	0,8388	2,58	4,66	8,98	112,83	129,05	37,42	166,47
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3747	0,4870	1,50	2,70	5,21	65,52	74,93	21,73	96,66
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	0,3786	0,4921	1,51	2,73	5,26	66,20	75,70	21,95	97,65
8	C0073	PAREDES E PAINÉIS	M2	0,1754	0,2280	0,70	1,27	2,44	30,67	35,08	10,17	45,25
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,1754	0,2280	0,70	1,27	2,44	30,67	35,08	10,17	45,25
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm	M2	0,2167	0,2817	0,87	1,56	3,01	37,90	43,34	12,57	55,91
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,6073	5,9894	18,43	33,24	64,07	805,71	921,45	267,22	1.188,67
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	0,7881	1,0245	3,15	5,69	10,96	137,82	157,62	45,71	203,33
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	0,0391	0,0508	0,16	0,28	0,55	6,83	7,82	2,27	10,09
9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,0840	1,4091	4,34	7,82	15,08	189,56	216,80	62,87	279,67
9.1.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,2420	1,6145	4,97	8,96	17,27	217,19	248,39	72,03	320,42
9.1.35	C3540	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	0,0286	0,0345	0,11	0,19	0,37	4,64	5,31	1,54	6,85
9.4.1	C0042	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	0,0737	0,0958	0,29	0,53	1,02	12,89	14,73	4,27	19,00
9.4.15	C1144	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,4458	0,5795	1,78	3,22	6,20	77,95	88,15	25,85	115,00
9.4.21	C1360	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0414	1,3538	4,17	7,51	14,48	182,12	208,28	60,40	268,68
9.4.31	C4421	COBERTURA	M2	0,3178	0,4131	1,27	2,29	4,41	55,58	63,55	18,43	81,98
11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M	0,4782	0,6217	1,91	3,45	6,65	83,63	95,64	27,74	123,38
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	0,4782	0,6217	1,91	3,45	6,65	83,63	95,64	27,74	123,38

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

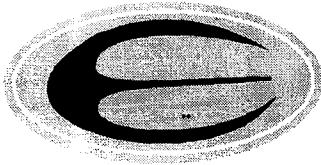


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

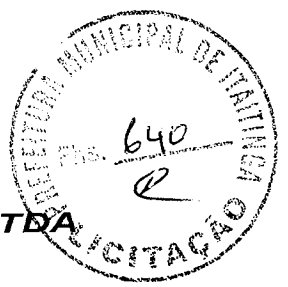
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Mão de obra R\$				L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$					
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0342	0,0444	0,14	0,25	0,48	5,97	6,84	1,98	8,82
11.3.19	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0754	0,0980	0,30	0,54	1,04	13,18	15,06	4,37	19,43
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	0,1888	0,2454	0,76	1,36	2,63	33,01	37,76	10,96	48,71
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0788	0,1024	0,32	0,57	1,10	13,78	15,77	4,57	20,34
14		REVESTIMENTOS										
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,0192	0,0249	0,08	0,14	0,27	3,35	3,84	1,11	4,95
14.1.36	C3409	S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,0992	0,1289	0,40	0,72	1,39	17,34	19,85	5,76	25,61
14.2.15	C4431	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,3378	0,4391	1,35	2,44	4,70	59,07	67,56	19,59	87,15
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,2494	0,3242	1,00	1,80	3,47	43,61	49,88	14,47	64,35
14.2.46	C1120	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,0228	0,0296	0,09	0,16	0,31	3,99	4,55	1,32	5,87
14.3.1	C0778	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0365	0,0475	0,15	0,26	0,51	6,38	7,30	2,12	9,42
14.3.14	C2125	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	0,0717	0,0931	0,29	0,52	1,00	12,53	14,34	4,16	18,50
15		PISOS										
15.1.2	C4437	PENEIRADA, TRACO 1:4.5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	0,2906	0,3778	1,16	2,10	4,04	50,82	58,12	16,85	74,97
15.1.42	C1919	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	M2	0,3675	0,4777	1,47	2,65	5,11	64,26	73,49	21,31	94,80
15.1.46	C3025	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M3	1,7476	2,2719	6,99	12,61	24,30	305,62	349,52	101,36	450,88
15.1.83	C2286	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M	0,1229	0,1597	0,49	0,89	1,71	21,48	24,57	7,13	31,70
15.2.1	C3410	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M2	0,7506	0,9757	3,00	5,42	10,44	131,25	150,11	43,53	193,64
16		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m										
16.3.61	C3586	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
16.3.240	C1828	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	0,1558	0,2025	0,62	1,12	2,16	27,24	31,14	9,03	40,17
16.3.241	C2093	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	0,0933	0,1212	0,37	0,67	1,29	16,31	18,64	5,41	24,05
16.3.355	C2625	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	0,1819	0,1714	0,53	0,95	1,84	23,06	26,38	7,65	34,03
16.8.4	C2157	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	0,0633	0,0822	0,25	0,46	0,88	11,06	12,65	3,67	16,32
16.8.18	C2172	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,1823	0,2370	0,73	1,32	2,54	31,88	36,47	10,58	47,05
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,2810	0,3653	1,12	2,03	3,91	49,14	56,20	16,30	72,50
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	0,3336	0,4336	1,33	2,41	4,64	58,33	66,71	19,35	86,06
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,4606	1,8987	5,84	10,54	20,31	255,42	292,11	84,71	376,82
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	0,9878	1,2971	3,99	7,20	13,88	174,49	199,56	57,87	257,43
			UN	0,7378	0,9591	2,95	5,32	10,25	129,02	147,54	42,79	190,33

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



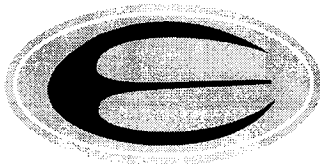
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Ajudante / h/h	Mão de obra Ajudante Profiss. h/h	Mão de obra R\$	Profiss. R\$	L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS,	UN	2,8624	3,7471	11,53	20,80	40,09	504,06	576,48	167,18	743,66
16.9.23	C0600	SI/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	0,4316	0,5610	1,73	3,11	6,00	75,47	86,31	25,03	111,34
16.9.25	C0797	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,0456	0,0593	0,18	0,33	0,63	7,97	9,11	2,64	11,75
16.9.35	C1618	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,3177	1,7129	5,27	9,51	18,33	230,43	263,54	76,43	339,97
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E	UN	1,0063	1,3081	4,03	7,26	14,00	175,97	201,26	58,37	259,63
16.9.40	C1792	ACESSÓRIOS	UN	1,1493	1,4940	4,60	8,29	15,98	200,98	229,85	66,66	296,51
16.9.55	C1997	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	0,1762	0,2291	0,70	1,27	2,44	30,81	35,22	10,21	45,43
16.11.5	C3441	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	0,9414	1,2238	3,77	6,79	13,09	164,63	188,28	54,60	242,88
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,5630	2,0318	6,25	11,28	21,74	273,33	312,60	90,65	403,25
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM,	UN	1,2770	1,6801	5,11	9,21	17,76	223,32	255,40	74,07	329,47
16.14.9	C4162	LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,5805	9,8547	30,32	54,69	105,41	1.325,66	1.516,08	439,66	1.955,74
16.14.17	C1948	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	PT	0,6876	0,8938	2,75	4,96	9,56	120,24	137,51	39,88	177,39
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,6206	0,8067	2,48	4,48	8,63	108,52	124,11	35,99	160,10
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS										
18.6.14	C0621	DE CONTROLE	UN	0,0386	0,0502	0,15	0,28	0,53	6,75	7,71	2,24	9,95
18.6.24	C0631	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	0,7057	0,9174	2,82	5,09	9,81	123,41	141,13	40,93	182,06
18.6.59	C2077	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM,	UN	0,6702	0,8713	2,68	4,84	9,32	117,20	134,04	38,87	172,91
18.6.60	C2067	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,2517	1,6271	5,01	9,03	17,41	218,89	250,34	72,60	322,94
18.8.29	C1093	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6	UN	0,0640	0,0832	0,26	0,46	0,89	11,19	12,80	3,71	16,51
18.8.30	C1095	DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	0,0661	0,0859	0,26	0,48	0,92	11,55	13,21	3,83	17,04
18.9.8	C1494	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	UN	0,0516	0,0670	0,21	0,37	0,72	9,01	10,31	2,99	13,30
18.9.16	C1479	DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	0,0950	0,1235	0,38	0,69	1,33	16,61	19,01	5,51	24,52
18.9.22	C1489	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,1204	0,1565	0,48	0,87	1,67	21,06	24,08	6,98	31,06
18.9.32	C2484	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0633	0,0883	0,33	0,60	1,15	14,57	16,65	4,83	21,48
18.10.61	C1640	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,2459	0,3196	0,98	1,77	3,41	42,99	49,15	14,25	63,40
18.10.63	C1665	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,3480	0,4524	1,39	2,51	4,84	60,86	69,60	20,18	89,78
18.10.64	C1666	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	0,3940	0,5121	1,58	2,84	5,48	68,89	78,79	22,85	101,64
18.24.24	C1947	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	PT	0,7088	0,9214	2,84	5,11	9,86	123,94	141,75	41,11	182,86
19		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W										
19.1.13	C1615	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	M2	0,0561	0,0729	0,22	0,40	0,77	9,80	11,19	3,25	14,44

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO

ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	Coefic. Mão de obra Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Mão de obra R\$	Profiss. R\$	L.Sociais	Insumos R\$	Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES	M2	0,0599	0,0779	0,24	0,43	0,83	0,83	10,48	11,98	3,47	15,45
19.3.1	C1206	INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	0,0579	0,0753	0,23	0,42	0,81	0,81	10,13	11,59	3,36	14,95
19.3.2	C1280	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA	M2	0,0604	0,0785	0,24	0,44	0,84	0,84	10,55	12,07	3,50	15,57
19.6.4	C1621	OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	UN	0,0487	0,0645	0,20	0,36	0,69	0,69	8,68	9,93	2,88	12,81
26	C1807	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	M2	0,8175	1,0627	3,27	5,90	11,37	11,37	142,95	163,49	47,41	210,90
26.1.6		MUROS E FECHAMENTOS											
30		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO/PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	M2	0,0292	0,0379	0,12	0,21	0,41	0,41	5,10	5,84	1,69	7,53
30.2.7	C1628	SERVIÇOS DIVERSOS											
		LIMPEZA GERAL											

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

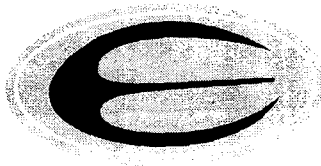
[Handwritten Signature]
 ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
 Claudio Cesar Carneiro da Cunha
 Eng. Técnico - CPF: 010.178.703-03
 Arquiteto Civil - CREA 15201D-CE

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



ENGEXÍMIA
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



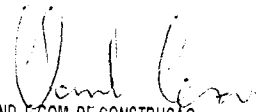
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

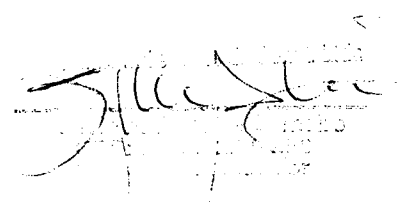
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

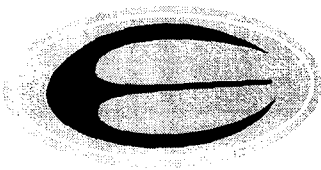
ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Cláudio Cesar Carneiro da Cunha
Esp. Técnico - CPF: 010.178.703-03
Engenheiro Civil - CREA 1528/D-01



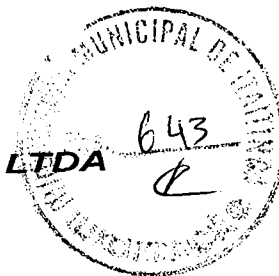






ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA




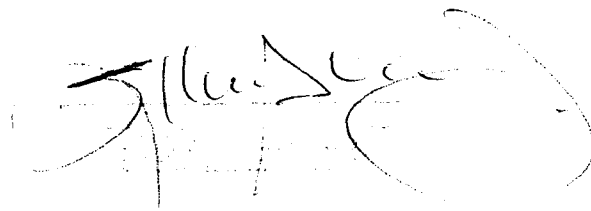
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,25%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
	8,65%
2 - LUCRO (L)	9,00%
3 - GARANTIA (G)	0,50%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - SEGUROS (S)	0,20%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,56%
III - CALCULO DO B.D.I.	
$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$	
BDI - 29,00%	

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Engenheiro Técnico - CPF: 010.178.703-03
Engenheiro Civil - CREA 1520/D-CE







CEP – CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

End.: Rua Engº. Antônio F. Antero, 428 – Pq. Manibura - Fortaleza-Ceará – CEP: 60.821-765
CNPJ: 01.025.226/0001-00 /// FONE: 3229-1029 // FONE / FAX : 3239-2620



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Itaitinga-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1410.01/2013

OBJETO: Contratação de Empresa para executar a Reforma e Ampliação em diversas Unidades Escolares do município de Itaitinga-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital da **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1410.01/2013**, pelo preço global de **R\$ 3.798.618,61 (Três Milhões, Setecentos e Noventa e Oito Mil, Seiscentos e Dezoito Reais e Sessenta e Um Centavos)**, com prazo de execução de até 360 (Trezentos e Sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. JOSÉ EDMILSON CARVALHO PINHEIRO, Carteira de Identidade nº.: 686.486 expedida em 08/12/87 Órgão Expedidor: SSP – CE e CPF nº.: 091.595.923-20, como representante legal dessa empresa.

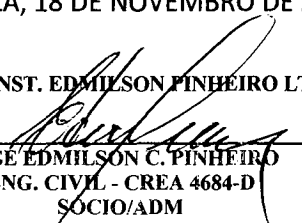
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

FORTALEZA, 18 DE NOVEMBRO DE 2013

CEP – CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA


JOSE EDMILSON C. PINHEIRO
ENG. CIVIL - CREA 4684-D
SOCIO/ADM

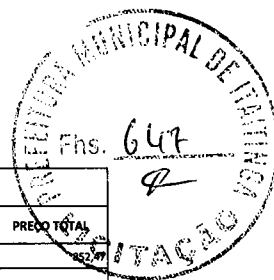
CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.
 END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (2ª Via)						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFORMA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				38.061,74
1.5		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.5.18	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	141,94	13.626,12
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	37,06	863,91
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,40	130,17
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	160,55	1.926,64
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	23,59	362,41
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	12,89	103,10
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	16,05	10.675,51
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,18	4.368,87
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,88	2.940,64
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,75	1.547,38
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,88	1.516,99
2		MOVIMENTO DE TERRA				91.047,85
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,46	62,98
2.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,56	246,27
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	25,80	408,41
2.6		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	65,97	90.330,24
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				838,73
6.4		EMBASAMENTOS E BALDRAME				
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	337,03	269,62
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	474,26	569,11
8		PAREDES E PAINÉIS				14.014,91
8.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,64	45,06	5.390,94
8.6		ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	49,77	49,77
8.8		OUTROS ELEMENTOS				
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	201,29	8.373,73
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	10,02	200,47
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				94.205,43
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.14	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,80	277,36	5.214,42
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	313,96	44.594,91
9.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	395,06	3.160,50
9.4		OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	6,82	2.867,49
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	291,02	1.047,69
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	18,89	3.248,32
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	114,35	11.091,52
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	71,13	497,91
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	87,10	174,20
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	25,77	103,10
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	266,31	18.907,84
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	60,95	3.297,53
11		COBERTURA				202.914,73
11.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	38,93	4.469,42
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,40	1.430,99
11.3		TELHAS				
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	8,81	6.904,95
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	19,39	10.168,40
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	8,81	428,64
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE ELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	8,06	96,75
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	4.159,04	32,99	137.187,18
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	38,16	32.275,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (2ª Via)						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	48,49	849,27
11.6		OUTROS ELEMENTOS				
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	20,29	7.032,09
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	36,44	2.068,11
12		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.582,15
12.4		COBERTURAS				
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	21,19	862,62
12.7		OUTROS ELEMENTOS				
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	46,98	1.719,53
14		REVESTIMENTOS				288.026,96
14.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,94	6.828,49
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	184,84	7,91	1.461,66
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	95,22	25,04	2.384,20
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.382,09	27,26	37.672,59
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	184,84	30,42	5.622,50
14.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	86,65	20.761,17
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	63,83	143.412,72
14.2.46	C1120	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	5,88	14.991,65
14.3		ARGAMASSAS PARA TETOS				
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,57	13.832,83
14.4		ACABAMENTOS PARA TETOS				
14.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	912,00	45,02	41.059,15
15		PISOS				148.122,99
15.1		PISOS INTERNOS				
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,54	74,54	2.947,16
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	60,60	1.369,65
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,60	32,50	3.398,99
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	26,30	33,85	890,24
15.1.48	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	903,90	94,25	85.190,22
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	447,45	32.704,08
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	31,35	253,91
15.2		PISOS EXTERNOS				
15.2.	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	192,17	22.368,74
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				37.219,00
16.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	16,19	64,76
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,90	39,90
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	33,94	101,82
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,29	514,56
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,25	195,05
16.8		REGISTROS E VÁLVULAS				
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,69	186,74
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,54	189,09
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	71,89	718,92
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	85,31	85,31
16.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	373,30	2.613,10
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	255,06	255,06
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	188,73	1.132,36
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	735,92	2.943,68
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	960,68	960,68
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	110,91	110,91
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,69	327,25
16.9.27	C0385	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	235,23	1.176,16
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,92	277,22
16.9.40	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	294,15	1.176,58
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	80,73	2.825,49
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	90,38	361,51
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	19,81	217,95
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	65,83	1.053,26
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	51,23	614,71
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,15	30,15
16.10		EQUIPAMENTOS				

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

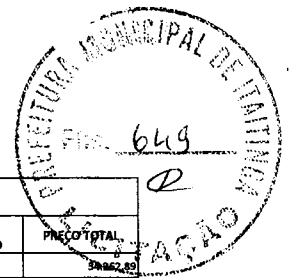
END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (2ª Via)						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				39.862,89
1.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	2,70	4.846,91
1.6		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	5,02	10.917,88
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	37,06	2.719,45
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,40	4.621,12
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	624,36	17,18	10.728,25
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,87	429,28
2		MOVIMENTO DE TERRA				73.739,30
2.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO				
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	429,44	31,46	13.511,51
2.6		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.1	CD095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	18,26	11.628,80
2.6.4	CO330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	642,88	65,97	42.413,25
2.6.19	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	18,26	6.185,74
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				609.358,54
6.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
6.4.1	CD054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	337,03	98.997,84
6.4.3	CD056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	411,71	40.446,39
6.5		FORMAS				
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	124,33	125.880,13
6.6		ARMADURAS				
6.6.17	CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,85	47.610,91
6.6.18	CO217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,73	37.582,18
6.7		CONCRETOS				
6.7.7	CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	425,43	25.108,83
6.7.26	CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	360,89	55.620,39
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	166,46	25.654,56
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	96,65	5.704,47
6.8		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	97,19	146.752,84
8		PAREDES E PAINÉIS				191.402,25
8.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	CO073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	45,05	150.441,40
8.6		ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.9	CO806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	433,08	55,68	24.112,34
8.7		VERGAS E CHAPIM				
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.181,32	4.548,07
8.8		OUTROS ELEMENTOS				
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 3 FACE	M2	53,24	201,29	10.716,76
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	10,02	1.583,68
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.383,57
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	277,36	5.991,04
	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	318,46	29.763,49
9.4		OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	CO042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	6,82	3.867,90
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" x 2 1/2"	UN	183,00	18,89	3.456,06
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	114,35	6.060,32
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	266,31	16.244,76
11		COBERTURA				422.595,37
11.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,40	225.271,73
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	186,00	122,29	22.746,31
11.3		TELHAS				
11.3.2	CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,81	10.431,87
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	19,39	5.914,55
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	48,49	134.139,12
11.6		OUTROS ELEMENTOS				
11.6.2	CO388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,30	24.031,79
14		REVESTIMENTOS				399.110,16

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

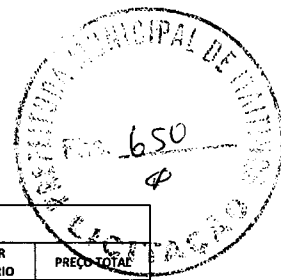
END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PL. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (2ª Via)						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	4,94	33.211,88
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6.722,10	25,49	171.349,02
14.2		ACABAMENTO DE PAREDE INTERNAS E EXTERNAS				
14.2.15	C4831	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	86,65	19.243,08
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.891,88	63,83	120.757,19
14.4.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	5,88	12.435,39
14.3		ARGAMASSAS PARA TETO				
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	9,40	14.200,19
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	18,49	27.913,41
15		PISOS				325.047,91
15.1		PISOS INTERNOS				
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	139,60	74,54	9.958,04
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	94,25	171.824,32
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	447,45	60.173,00
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	31,35	401,24
15.2		PISOS EXTERNOS				
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	430,30	192,17	82.691,31
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				67.037,95
16.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	39,90	518,70
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	23,87	286,38
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	33,94	67,88
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	16,25	2.600,64
16.8		REGISTROS E VÁLVULAS				
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	46,69	1.027,07
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	71,89	1.150,27
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	85,31	682,46
16.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	373,30	1.493,20
16.9.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	16,00	255,06	4.080,94
16.9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	12,00	188,73	2.264,72
16.9.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	735,92	1.471,84
16.9.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	110,91	3.105,60

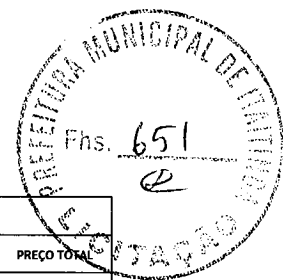
CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PO. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-755
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (2ª Via)						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.9.25	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	11,69	140,25
16.9.35	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	337,23	1.348,93
16.9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	257,60	2.576,00
16.9.40	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	294,15	1.176,58
16.9.55	CD612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	30,00	45,28	1.358,37
16.11		POÇOS E CAIXAS				
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	240,29	240,29
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	398,89	3.988,94
16.11.24	CO610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	328,00	3.936,00
16.14		OUTROS ELEMENTOS				
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	1.939,31	5.817,93
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	176,64	15.897,57
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	159,56	11.807,45
18		INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE				122.554,96
18.6		QUADROS / CAIXA				
18.6.14	CO621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	9,89	2.513,15
18.6.24	CO631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	181,36	5.440,83
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	171,38	685,51
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	319,98	319,98
18.8		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,42	131,37
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	16,95	406,81
18.9		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,22	211,56
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	24,36	730,66
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	30,88	926,48
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,35	3.800,21
18.10		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	62,98	5.799,96
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	89,13	1.426,02
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	100,85	15.329,53
18.24		OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	182,06	84.838,99
19		PINTURA				113.819,90
19.1		PAREDES E FORROS				
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,41	34.009,07
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,43	72.461,02
19.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,87	2.749,85
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,52	2.869,10
19.6		OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	12,77	1.736,86
26		MUROS E FECHAMENTOS				30.650,45
26.1		MUROS				
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	209,93	30.650,45
30		SERVIÇOS DIVERSOS				14.051,53
30.2		LIMPEZA GERAL				
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,52	14.051,53
SUBTOTAL						2.468.014,78
TOTAL GERAL						3.798.618,61
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.798.618,61 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)						

FORTALEZA, 18 DE NOVEMBRO DE 2013

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA

EDMILSON C. PINHEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 4684-D
 SÓCIO/ADM



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2	3,7	7,4		
					TOTAL MAO DE OBRA		7,4
MATERIAIS							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	29,78		
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1	11,07	11,07		
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5	11,54	51,38		
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,31		
					TOTAL MATERIAIS		93,38
					Total Simples		100,78
					Encargos		9,25
					BDI		31,81
					TOTAL GERAL		141,84

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,3	5,55	1,67		
12543	SERVENTE	H	3	3,7	11,1		
					TOTAL MAO DE OBRA		12,77
					Total Simples		12,77
					Encargos		15,96
					BDI		8,33
					TOTAL GERAL		37,06

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,08	5,55	0,33		
12543	SERVENTE	H	0,6	3,7	2,22		
					TOTAL MAO DE OBRA		2,56
					Total Simples		2,55
					Encargos		3,19
					BDI		1,86
					TOTAL GERAL		7,40

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,3	5,55	7,22		
12543	SERVENTE	H	13	3,7	48,1		
					TOTAL MAO DE OBRA		66,32
					Total Simples		55,32
					Encargos		69,14
					BDI		26,09
					TOTAL GERAL		160,66

C1061 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2	4	4,8		
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,8	5,55	3,33		
					TOTAL MAO DE OBRA		8,13
					Total Simples		8,13
					Encargos		10,16
					BDI		5,30
					TOTAL GERAL		23,58

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,2	5,55	1,11		
12391	PEDREIRO	H	0,2	5,55	1,11		
12543	SERVENTE	H	0,6	3,7	2,22		
					TOTAL MAO DE OBRA		4,44
					Total Simples		4,44
					Encargos		5,55
					BDI		2,90
					TOTAL GERAL		12,89

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,13	5,55	0,72		
12543	SERVENTE	H	1,3	3,7	4,81		
					TOTAL MAO DE OBRA		5,53

V
6
653
R



Total Simples	5,53
Encargos	6,91
BDI	3,61
TOTAL GERAL	16,05

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,05	5,55	0,28	
I2543	SERVENTE	H	0,5	3,7	1,85	
TOTAL MAO DE OBRA					2,13	
Total Simples						2,13
Encargos						2,68
BDI						1,39
TOTAL GERAL						6,18

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,25	5,55	1,39	
I2543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25	
TOTAL MAO DE OBRA					10,64	
Total Simples						10,64
Encargos						13,3
BDI						6,94
TOTAL GERAL						30,88

C2841 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1	3,7	3,7	
TOTAL MAO DE OBRA					3,7	
Total Simples						3,7
Encargos						4,63
BDI						2,42
TOTAL GERAL						10,75

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2381	PEDREIRO	H	0,08	5,55	0,44	
I2543	SERVENTE	H	0,8	3,7	2,96	
TOTAL MAO DE OBRA					3,4	
Total Simples						3,4
Encargos						4,26
BDI						2,22
TOTAL GERAL						9,88

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,93	3,7	10,84	
TOTAL MAO DE OBRA					10,84	
Total Simples						10,84
Encargos						13,55
BDI						7,07
TOTAL GERAL						31,46

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	16,2385	3,85	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,85	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,72	3,7	2,66	
TOTAL MAO DE OBRA					2,66	
Total Simples						6,51
Encargos						5,55
BDI						3,50
TOTAL GERAL						16,66

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	81,6138	17,94	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					17,94	
Total Simples						17,94
Encargos						2,06

[Handwritten signatures and initials]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



BDI	5,80
TOTAL GERAL	26,80

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	3,7	6,29
TOTAL MAO DE OBRA					6,29
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	34	36,99
TOTAL MATERIAIS					36,99
Total Simples					43,28
Encargos					7,86
BDI					14,83
TOTAL GERAL					66,97

C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6	5,55	33,3
12543	SERVENTE	H	9	3,7	33,3
TOTAL MAO DE OBRA					66,6
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3946	35	12,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	49,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45	48,96
TOTAL MATERIAIS					111,41
Total Simples					178,01
Encargos					83,25
BDI					75,77
TOTAL GERAL					337,03

C4682 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	9,5	5,55	47,18
12543	SERVENTE	H	9,2	3,7	34,04
TOTAL MAO DE OBRA					81,22
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	97,61
TOTAL MATERIAIS					97,61
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,3	247,46	73,42
TOTAL SERVIÇOS					73,42
Total Simples					252,25
Encargos					115,39
BDI					106,62
TOTAL GERAL					474,26

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	1,12	3,7	4,14
TOTAL MAO DE OBRA					9,69
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	35	0,52
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,57	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,38
TOTAL MATERIAIS					13,12
Total Simples					22,81
Encargos					12,12
BDI					10,13
TOTAL GERAL					46,06

C0062 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X60X50) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2	5,55	6,66
12543	SERVENTE	H	0,75	3,7	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					9,44
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM	UN	4	4,07	16,1
TOTAL MATERIAIS					16,1
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,0036	303,12	1,08
TOTAL SERVIÇOS					1,08
Total Simples					28,62
Encargos					11,98
BDI					11,19

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL GERAL	49,77
-------------	-------

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12543	SERVENTE	H	0,75	3,7	2,78	
TOTAL MAO DE OBRA					5,56	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	35	0,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,46	1,05	
11508	MÁRMORE BRANCO, ESP =3CM	M2	0,9	160	142,42	
TOTAL MATERIAIS					143,54	
Total Simples					149,1	
Encargos					6,94	
BDI					45,25	
TOTAL GERAL					201,29	

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,15	5,55	0,83	
12543	SERVENTE	H	0,3	3,7	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA					1,94	
MATERIAIS						
10191	FERRO CHATO 2" X 3/8"	KG	0,5	5,81	2,87	
TOTAL MATERIAIS					2,87	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	386,185	0,38	
TOTAL SERVIÇOS					0,38	
Total Simples					5,19	
Encargos					2,58	
BDI					2,25	
TOTAL GERAL					10,02	

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	4	10,2	
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	5,55	14,15	
TOTAL MAO DE OBRA					24,35	
MATERIAIS						
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1	162	160,22	
TOTAL MATERIAIS					160,22	
Total Simples					184,57	
Encargos					30,44	
BDI					62,35	
TOTAL GERAL					277,36	

C1583 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACCESSÓRIOS)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	4	8,08	
10498	CARPINTEIRO	H	2,02	5,55	11,21	
TOTAL MAO DE OBRA					19,29	
MATERIAIS						
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1	202,2	199,98	
TOTAL MATERIAIS					199,98	
Total Simples					219,27	
Encargos					24,11	
BDI					70,58	
TOTAL GERAL					313,96	

C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1	5,55	5,55	
12391	PEDREIRO	H	0,35	5,55	1,94	
12543	SERVENTE	H	0,25	3,7	0,93	
TOTAL MAO DE OBRA					8,42	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	35	0,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	290,4	287,21	
TOTAL MATERIAIS					287,31	
Total Simples					295,73	
Encargos					10,52	
BDI					88,81	
TOTAL GERAL					395,06	

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA						Unid: M
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

[Handwritten signatures and initials]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,1	4	0,4
10498	CARPINEIRO	H	0,1	5,55	0,56
TOTAL MAO DE OBRA					0,96
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,02	8,42	0,17
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	M	1	3	2,97
TOTAL MATERIAIS					3,14
Total Simples					4,1
Encargos					1,19
BDI					1,53
TOTAL GERAL					6,82

C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,55	5,55	3,05
12543	SERVENTE	H	0,55	3,7	2,04
TOTAL MAO DE OBRA					5,09
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,003	35	0,1
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	0,46	0,34
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1	186,44	213,71
TOTAL MATERIAIS					214,16
Total Simples					219,24
Encargos					6,36
BDI					65,42
TOTAL GERAL					291,02

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,25	4	1
10498	CARPINEIRO	H	0,25	5,55	1,39
TOTAL MAO DE OBRA					2,39
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	8,53	8,44
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,14	0,83
TOTAL MATERIAIS					9,27
Total Simples					11,66
Encargos					2,98
BDI					4,25
TOTAL GERAL					18,89

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2	4	8
10498	CARPINEIRO	H	2	5,55	11,1
TOTAL MAO DE OBRA					19,1
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	46,17	45,66
TOTAL MATERIAIS					46,66
Total Simples					64,76
Encargos					23,88
BDI					25,71
TOTAL GERAL					114,36

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,5	4	6
10498	CARPINEIRO	H	1,5	5,55	8,33
TOTAL MAO DE OBRA					14,33
MATERIAIS					
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280L F. 719-AE	UN	1	23,15	22,9
TOTAL MATERIAIS					22,9
Total Simples					37,23
Encargos					17,91
BDI					15,99
TOTAL GERAL					71,13

C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2	4	8
10498	CARPINEIRO	H	2	5,55	11,1
TOTAL MAO DE OBRA					19,1
MATERIAIS					
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1	24,61	24,54
TOTAL MATERIAIS					24,64

[Handwritten signatures and initials]



Total Simples	43,64
Encargos	23,88
BDI	19,58
TOTAL GERAL	87,10

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35	4	1,4	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
11182	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1	16,18	16	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,14	0,83	
					TOTAL MATERIAIS	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM						Unid: CJ
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,5	4	2	
10498	CARPINEIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12391	PEDREIRO	H	1,4	5,55	7,77	
12543	SERVENTE	H	1,4	3,7	5,18	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0108	35	0,37	
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1	80,09	79,21	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,57	0,97	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12	0,27	3,2	
11724	PREGO	KG	0,2	8,42	1,67	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	0,53	3,15	
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	M	5,1	15,46	77,98	
					TOTAL MATERIAIS	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

C2216 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,75	4	3	
10498	CARPINEIRO	H	0,75	5,55	4,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35	15	5,19	
11193	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05	24,69	25,95	
					TOTAL MATERIAIS	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

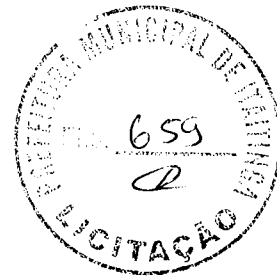
C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,7	4	2,8	
10498	CARPINEIRO	H	0,7	5,55	3,89	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,5	2,84	9,83	
11724	PREGO	KG	0,1	8,42	0,83	
11824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5	1,29	4,47	
					TOTAL MATERIAIS	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1	4	4	
10498	CARPINEIRO	H	1	5,55	5,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,5	2,84	9,83	
11724	PREGO	KG	0,12	8,42	1	
11824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5	1,29	4,47	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,33	20	26,31	
					TOTAL MATERIAIS	
						Total Simples
						Encargos
						BDI
						TOTAL GERAL

(Handwritten signatures and initials)

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.
 END. RUA ING. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Total Simples	51,16
Encargos	11,94
BDI	18,30
TOTAL GERAL	81,40

C0397 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,3	5,55	1,67	
12543	SERVEENTE	H	0,32	3,7	1,18	
TOTAL MAO DE OBRA					2,85	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	35	0,09	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,57	0,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,46	0,15	
TOTAL MATERIAIS					0,42	
Total Simples						3,27
Encargos						3,56
BDI						1,98
TOTAL GERAL						9,81

C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						
						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12543	SERVEENTE	H	0,5	3,7	1,85	
TOTAL MAO DE OBRA					4,63	
MATERIAIS						
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,36	4,04	
TOTAL MATERIAIS					4,04	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	246,42	0,49	
TOTAL SERVIÇOS					0,49	
Total Simples						9,16
Encargos						5,87
BDI						4,36
TOTAL GERAL						19,39

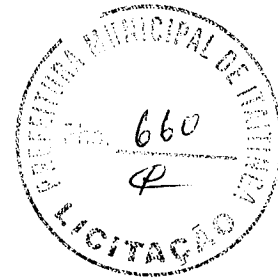
C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						
						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,3	5,55	1,67	
12543	SERVEENTE	H	0,3	3,7	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA					2,78	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	246,42	0,49	
TOTAL SERVIÇOS					0,49	
Total Simples						3,27
Encargos						3,56
BDI						1,98
TOTAL GERAL						8,81

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	0,3	5,55	1,67	
12543	SERVEENTE	H	0,3	3,7	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA					2,78	
Total Simples						2,78
Encargos						3,47
BDI						1,81
TOTAL GERAL						8,06

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,1	5,55	6,11	
12543	SERVEENTE	H	1,1	3,7	4,07	
TOTAL MAO DE OBRA					10,18	
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,45	2,67	
TOTAL MATERIAIS					2,67	
Total Simples						12,85
Encargos						12,72
BDI						7,42
TOTAL GERAL						32,99

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,1	5,55	6,11	

[Handwritten signatures and initials]



12543	SERVENTE	H	1,1	3,7	4,07
TOTAL MAO DE OBRA					10,18
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,45	6,68
TOTAL MATERIAIS					6,68
Total Simples					16,86
Encargos					12,72
BDI					8,58
TOTAL GERAL					38,16

C4482 - TELHA CERÂMICA					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12381	PEDREIRO	H	1,1	5,55	6,11
12543	SERVENTE	H	1,1	3,7	4,07
TOTAL MAO DE OBRA					10,18
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,45	14,69
TOTAL MATERIAIS					14,69
Total Simples					24,87
Encargos					12,72
BDI					10,90
TOTAL GERAL					48,49

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	4	2
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	4	0,8
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	5,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					5,68
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06	11,07	0,68
11826	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1	2,55	2,52
TOTAL MATERIAIS					3,18
Total Simples					8,76
Encargos					6,97
BDI					4,56
TOTAL GERAL					20,29

C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2MM DESENVOLVIMENTO 30CM					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	4	0,84
12320	ENCANADOR	H	0,21	5,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA					2,01
MATERIAIS					
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,085	19,42	1,63
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,085	38,62	3,25
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS ESP. 2MM	M	1,02	16,8	16,95
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,15	12,83	1,9
TOTAL MATERIAIS					23,73
Total Simples					25,74
Encargos					2,51
BDI					8,18
TOTAL GERAL					36,44

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	4	1,2
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	5,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA					2,87
MATERIAIS					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2	1,47	2,91
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6	1,95	1,16
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1	5,43	5,91
TOTAL MATERIAIS					9,98
Total Simples					12,85
Encargos					3,58
BDI					4,76
TOTAL GERAL					21,19

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12381	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	0,7	3,7	2,58
TOTAL MAO DE OBRA					8,14
MATERIAIS					
12421	SIKA 1	KG	0,5	7,3	3,75
16229	IGOL A	KG	0,5	11,53	5,7
TOTAL MATERIAIS					9,46
SERVIÇOS					

Handwritten signatures and initials:
 A large stylized signature at the top right.
 A signature 'P' below it.
 A signature 'P' further down.
 A signature 'P' at the bottom right.



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	303,12	7,49
TOTAL SERVIÇOS					7,49
Total Simples					25,09
Encargos					11,33
BDI					10,59
TOTAL GERAL					46,98

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1	5,55	0,58	
12543	SERVEnte	H	0,15	3,7	0,58	
TOTAL MAO DE OBRA					1,12	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0081	35	0,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,11	
TOTAL MATERIAIS					1,32	
Total Simples					2,44	
Encargos					1,39	
BDI					1,11	
TOTAL GERAL					4,94	

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7MM P/ PAREDE						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,2	5,55	1,11	
12543	SERVEnte	H	0,258	3,7	0,95	
TOTAL MAO DE OBRA					2,06	
MATERIAIS						
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4	0,46	1,09	
11605	PEDRISCO	M3	0,507	59	0,41	
TOTAL MATERIAIS					1,6	
Total Simples					3,58	
Encargos					2,57	
BDI					1,78	
TOTAL GERAL					7,91	

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,8	5,55	3,33	
12543	SERVEnte	H	0,8	3,7	2,96	
TOTAL MAO DE OBRA					6,29	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35	0,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,46	4,42	
TOTAL MATERIAIS					5,26	
Total Simples					11,55	
Encargos					7,86	
BDI					5,63	
TOTAL GERAL					26,04	

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5	5,55	3,33	
12543	SERVEnte	H	0,6	3,7	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					6,66	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	303,12	7,49	
TOTAL SERVIÇOS					7,49	
Total Simples					13,04	
Encargos					8,09	
BDI					6,13	
TOTAL GERAL					27,26	

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6	5,55	3,33	
12543	SERVEnte	H	0,6	3,7	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					6,66	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	298,945	7,34	
TOTAL SERVIÇOS					7,34	
Total Simples					12,86	
Encargos					10,69	
BDI					5,84	
TOTAL GERAL					30,42	

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE						Unid: M2
--	--	--	--	--	--	----------

(Handwritten signatures and initials)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,4	5,55	7,77
12543	SERVENTE	H	1,4	3,7	5,18
TOTAL MAO DE OBRA					12,95
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA	M2	1,1	26,8	29,18
TOTAL MATERIAIS					29,18
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	296,945	5,87
TOTAL SERVIÇOS					6,87
Total Simples					47,68
Encargos					10,19
BDI					19,48
TOTAL GERAL					96,65

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE					
					Unid: M2
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	5,55	4
12543	SERVENTE	H	0,72	3,7	2,68
TOTAL MAO DE OBRA					6,66
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-6/PEI-4	M2	1,1	22	23,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,78	10,56
TOTAL MATERIAIS					34,49
Total Simples					41,15
Encargos					8,33
BDI					14,35
TOTAL GERAL					63,83

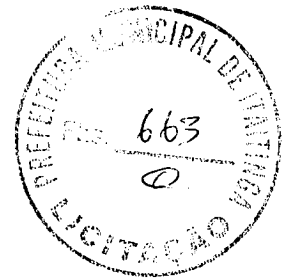
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)					
					Unid: M2
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,2	5,55	1,11
12543	SERVENTE	H	0,2	3,7	0,74
TOTAL MAO DE OBRA					1,86
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	1,72	0,4
TOTAL MATERIAIS					0,4
Total Simples					2,25
Encargos					2,31
BDI					1,32
TOTAL GERAL					5,98

C1219 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP=20 MM P/ TETO					
					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7	5,55	3,89
12543	SERVENTE	H	0,96	3,7	3,55
TOTAL MAO DE OBRA					7,44
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35	0,84
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24	0,7	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,48	1,47
TOTAL MATERIAIS					3,86
Total Simples					11,3
Encargos					9,3
BDI					5,97
TOTAL GERAL					26,67

C4469 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
					Unid: M2
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM	M2	1	35,29	34,9
TOTAL MATERIAIS					34,9
Total Simples					34,9
Encargos					0
BDI					10,12
TOTAL GERAL					46,02

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO					
					Unid: M2
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,2	5,55	6,66
12543	SERVENTE	H	1,2	3,7	4,44
TOTAL MAO DE OBRA					11,1
MATERIAIS					

(Handwritten signatures and initials)



16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	22	23,93
TOTAL MATERIAIS					23,93
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	295,945	5,87
TOTAL SERVIÇOS					6,87
Total Simples					40,9
Encargos					16,88
BDI					16,76
TOTAL GERAL					74,54

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,6	5,55	3,33
12543	SERVENTE	H	0,6	3,7	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,66
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	22	23,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,78	10,56
TOTAL MATERIAIS					34,49
Total Simples					40,04
Encargos					6,94
BDI					13,62
TOTAL GERAL					60,60

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	1,15	3,7	4,26
TOTAL MAO DE OBRA					9,81
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,49
TOTAL MATERIAIS					3,12
Total Simples					12,93
Encargos					12,26
BDI					7,31
TOTAL GERAL					32,60

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55
12543	SERVENTE	H	1,15	3,7	4,26
TOTAL MAO DE OBRA					9,81
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,46	3,33
TOTAL MATERIAIS					4,17
Total Simples					13,98
Encargos					12,26
BDI					7,61
TOTAL GERAL					33,86

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	5,4536	4,31
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,31
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	5,55	2,78
12391	PEDREIRO	H	1,2	5,55	6,66
12543	SERVENTE	H	1,2	3,7	4,44
TOTAL MAO DE OBRA					13,88
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,35	7,27
10108	AREIA GROSSA	M3	0,63	35	1,04
10508	CERA	KG	0,1	14,65	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,48	12,09
11101	ESMERIL N 36	UN	0,1	20,63	2,06
11102	ESMERIL N 60	UN	0,05	22,63	1,12
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5	3,56	8,8
TOTAL MATERIAIS					33,63
Total Simples					52,02
Encargos					21,04
BDI					21,15
TOTAL GERAL					94,25

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE CEP: 60.821-765

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FCNE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



I2391	PEDREIRO	H	2	5,55	11,1
I2543	SERVENTE	H	6	3,7	22,2
TOTAL MAO DE OBRA					39,3
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR. - FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	241,8863	239,23
TOTAL SERVIÇOS					239,23
Total Simples					272,53
Encargos					74,33
BDI					100,59
TOTAL GERAL					447,45

C2296 - SOLEIRA DE MARMORE L= 16CM					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,09	5,55	0,44
I2543	SERVENTE	H	0,04	3,7	0,15
TOTAL MAO DE OBRA					0,69
MATERIAIS					
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1	21,75	21,51
TOTAL MATERIAIS					21,51
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1.1.4	M3	0,0037	351,2	1,29
TOTAL SERVIÇOS					1,29
Total Simples					23,39
Encargos					0,91
BDI					7,05
TOTAL GERAL					31,35

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60M					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	337,8501	60,14
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2.9 ESP = 20MM P/ PAREDE	M2	0,52	10,4777	5,39
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	245,088	16,97
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5CM	M2	1	12,9628	12,82
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,52	5,2815	3,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,12	9,805	1,16
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	3,6065	1,95
C2921	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	6,29	0,75
TOTAL SERVIÇOS					102,31
Total Simples					102,31
Encargos					46,66
BDI					43,20
TOTAL GERAL					192,17

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	4	0,36
I2320	ENCANADOR	H	0,09	5,55	0,5
TOTAL MAO DE OBRA					0,86
MATERIAIS					
I0012	ADAPTIADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1	10,21	10,1
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	29,33	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8	0,38	0,3
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	38,7	0,15
TOTAL MATERIAIS					10,62
Total Simples					11,48
Encargos					1,07
BDI					3,84
TOTAL GERAL					16,15

C3696 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4	2
I2320	ENCANADOR	H	0,5	5,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					4,78
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1	20,4	20,18
TOTAL MATERIAIS					20,18
Total Simples					24,96
Encargos					5,97
BDI					8,97
TOTAL GERAL					39,90

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO					
					Unid: UN

Handwritten signatures and initials:
 W
 B
 P
 664
 2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	4	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,98	5,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA					9,36
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	LN	1	5,31	5,25
TOTAL MATERIAIS					6,26
Total Simples					14,61
Encargos					11,7
BDI					7,63
TOTAL GERAL					33,94

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	4	1,4	
12320	ENCANADOR	H	0,35	5,55	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA					3,34	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7	0,01	
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6	2,23	3,53	
TOTAL MATERIAIS					3,66	
Total Simples					6,9	
Encargos					4,18	
BDI					3,21	
TOTAL GERAL					14,29	

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	4	1,6	
12320	ENCANADOR	H	0,4	5,55	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					3,82	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6	2,51	3,97	
TOTAL MATERIAIS					4	
Total Simples					7,82	
Encargos					4,78	
BDI					3,65	
TOTAL GERAL					16,25	

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	4	2,16	
12320	ENCANADOR	H	0,54	5,55	3	
TOTAL MAO DE OBRA					5,16	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,35	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	24,5	24,23	
TOTAL MATERIAIS					24,58	
Total Simples					29,74	
Encargos					6,45	
BDI					10,50	
TOTAL GERAL					46,69	

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81	4	2,44	
12320	ENCANADOR	H	0,81	5,55	3,39	
TOTAL MAO DE OBRA					5,83	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,35	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1	80,5	59,83	
TOTAL MATERIAIS					60,18	
Total Simples					66,01	
Encargos					7,28	
BDI					21,25	
TOTAL GERAL					94,54	

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	4	2,44	
12320	ENCANADOR	H	0,61	5,55	3,39	
TOTAL MAO DE OBRA					5,83	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,35	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large checkmark and several illegible signatures.



11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	42,74	42,74
				TOTAL MATERIAIS	42,82
				Total Simples	48,45
				Encargos	7,28
				BDI	16,16
				TOTAL GERAL	71,89

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D=26MM (1")						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	4	2,44	
12320	ENCANADOR	H	0,61	5,55	3,38	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,83	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,38	0,45	
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1	53,15	52,57	
				TOTAL MATERIAIS	63,02	
				Total Simples	58,85	
				Encargos	7,28	
				BDI	19,18	
				TOTAL GERAL	85,31	

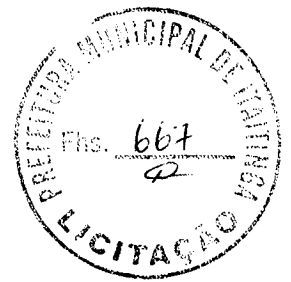
C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	4	8	
12320	ENCANADOR	H	2	5,55	11,1	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,1	
MATERIAIS						
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	78,52	78,65	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	110,6	109,38	
10849	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	18,57	18,37	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	18,88	16,7	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,93	3,88	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	16,93	16,74	
				TOTAL MATERIAIS	246,4	
				Total Simples	265,5	
				Encargos	23,88	
				BDI	83,92	
				TOTAL GERAL	373,30	

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	4	6	
12320	ENCANADOR	H	1,5	5,55	8,33	
				TOTAL MAO DE OBRA	14,33	
MATERIAIS						
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1	144,25	142,65	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,8	2,57	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1	17,99	17,79	
				TOTAL MATERIAIS	166,48	
				Total Simples	179,81	
				Encargos	17,91	
				BDI	57,34	
				TOTAL GERAL	266,06	

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	4	6	
12320	ENCANADOR	H	1,5	5,55	8,33	
				TOTAL MAO DE OBRA	14,33	
MATERIAIS						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	78,52	78,65	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,8	2,57	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	16,93	16,74	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1	13,79	13,64	
				TOTAL MATERIAIS	114,06	
				Total Simples	126,39	
				Encargos	17,91	
				BDI	42,43	
				TOTAL GERAL	188,73	

C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

(Handwritten marks and signatures)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4	5,55	7,77
12543	SERVENTE	H	1,8	3,7	6,66
TOTAL MAO DE OBRA					14,43
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,80M E E=0,03M	M2	1,32	328,82	429,27
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	53	104,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,12
TOTAL MATERIAIS					637,22
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	303,12	0,69
TOTAL SERVIÇOS					0,69
Total Simples					552,34
Encargos					18,14
BDI					165,44
TOTAL GERAL					736,92

C0366 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)M Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5	5,55	8,33
12543	SERVENTE	H	2	3,7	7,4
TOTAL MAO DE OBRA					16,73
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,80M E E=0,03M	M2	1,68	328,82	546,34
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3	53	157,25
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9	5,26	4,68
TOTAL MATERIAIS					708,27
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,003	303,12	0,91
TOTAL SERVIÇOS					0,91
Total Simples					724,91
Encargos					19,8
BDI					215,97
TOTAL GERAL					960,68

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	4	10,4
12320	ENCANADOR	H	2,6	5,55	14,43
TOTAL MAO DE OBRA					24,83
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1	20,19	20,46
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,83	3,89
12192	TUBO DE PVC DE 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	5,82	5,76
TOTAL MATERIAIS					30,11
Total Simples					54,94
Encargos					31,04
BDI					24,93
TOTAL GERAL					110,91

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	5,55	1,39
TOTAL MAO DE OBRA					1,39
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1	5,67	5,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,13
TOTAL MATERIAIS					6,94
Total Simples					7,33
Encargos					1,73
BDI					2,63
TOTAL GERAL					11,69

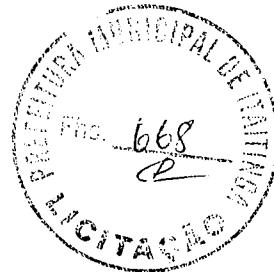
C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	5,55	8,33
TOTAL MAO DE OBRA					8,33
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	96,28	95,22
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	49,13	48,59
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	20,02	19,8
TOTAL MATERIAIS					163,61
Total Simples					171,94
Encargos					10,41
BDI					52,88
TOTAL GERAL					235,23

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	5,55	0,83

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAIS					TOTAL MAO DE OBRA	0,83
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,93	3,93	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38	
TOTAL MATERIAIS					4,27	
Total Simples					5,10	
Encargos					1,04	
BDI					1,78	
TOTAL GERAL					7,92	

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9	4	11,5		
12320	ENCANADOR	H	2,9	5,55	16,1		
TOTAL MAO DE OBRA					27,7		
MATERIAIS							
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21		
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1	37,24	36,83		
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1	127,6	126,2		
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,1	2,18		
TOTAL MATERIAIS					166,70		
Total Simples					193,40		
Encargos					34,62		
BDI					66,13		
TOTAL GERAL					294,15		

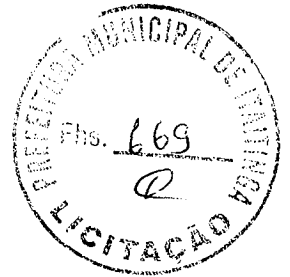
C3696 - MUITRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	2,6	5,55	14,43		
TOTAL MAO DE OBRA					14,43		
MATERIAIS							
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	20,69	20,46		
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,93	3,89		
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	5,82	5,76		
TOTAL MATERIAIS					30,11		
Total Simples					44,54		
Encargos					18,04		
BDI					18,15		
TOTAL GERAL					80,73		

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	4	4		
12320	ENCANADOR	H	0,65	5,55	3,61		
TOTAL MAO DE OBRA					7,61		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11		
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	53,42	52,83		
TOTAL MATERIAIS					62,94		
Total Simples					60,55		
Encargos					9,51		
BDI					20,32		
TOTAL GERAL					90,38		

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4	2		
12320	ENCANADOR	H	0,25	5,55	1,39		
TOTAL MAO DE OBRA					3,39		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11		
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	7,71	7,63		
TOTAL MATERIAIS					7,74		
Total Simples					11,13		
Encargos					4,23		
BDI					4,45		
TOTAL GERAL					19,81		

C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4	2,6		
12320	ENCANADOR	H	0,65	5,55	3,61		
TOTAL MAO DE OBRA					6,21		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	37,36	36,95		
TOTAL MATERIAIS					37,06		

[Handwritten signatures and initials]



Total Simples	43,27
Encargos	7,76
BDI	14,80
TOTAL GERAL	65,83

C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4	2,6
12320	ENCANADOR	H	0,65	5,55	3,61
TOTAL MAO DE OBRA					6,21
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	25,62	25,63
TOTAL MATERIAIS					26,74
Total Simples					31,95
Encargos					7,76
BDI					11,52
TOTAL GERAL					61,23

C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4	2
12320	ENCANADOR	H	0,25	5,55	1,39
TOTAL MAO DE OBRA					3,39
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,54	15,37
TOTAL MATERIAIS					16,75
Total Simples					19,14
Encargos					4,23
BDI					6,78
TOTAL GERAL					30,15

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	4	4
12312	ELETRICISTA	H	1	5,55	5,55
TOTAL MAO DE OBRA					9,55
MATERIAIS					
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	34,55	34,17
TOTAL MATERIAIS					34,17
Total Simples					43,72
Encargos					11,94
BDI					16,14
TOTAL GERAL					71,80

C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25MM (1")					
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	4	1,36
12320	ENCANADOR	H	0,34	5,55	1,85
TOTAL MAO DE OBRA					3,25
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,38	0,23
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	53,08	52,5
TOTAL MATERIAIS					62,73
Total Simples					55,98
Encargos					4,08
BDI					17,41
TOTAL GERAL					77,45

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Unid: PT					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4	12
12320	ENCANADOR	H	3	5,55	16,65
12543	SERVEENTE	H	2,5	3,7	9,25
TOTAL MAO DE OBRA					37,9
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	35	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,9	0,57	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,14
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,49	0,97
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,5	5,93
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,04	3,01
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,22	2,41
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,28	2,25
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,51	2,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	5,9	29,18
TOTAL MATERIAIS					61,65

Handwritten signatures and initials.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Total Simples	89,55
Encargos	47,38
BDI	39,71
TOTAL GERAL	176,64

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

						Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4	12	
I2320	ENCANADOR	H	3	5,55	16,65	
I2543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25	
TOTAL MAO DE OBRA					37,9	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	35	0,14	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,57	1,69	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,44	5,38	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,05	2,08	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,84	1,82	
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	12,88	12,74	
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	2,85	2,82	
I2193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	11,14	3,64	
I2194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	2,91	4,32	
I2195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	4,89	2,42	
TOTAL MATERIAIS					38,41	
Total Simples						76,31
Encargos						47,38
BDI						35,87
TOTAL GERAL						159,56

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	4	0,46	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	4	2,42	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	5,55	0,64	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	5,55	3,38	
I2391	PEDREIRO	H	2,835	5,55	15,73	
I2543	SERVENTE	H	4,768	3,7	17,64	
TOTAL MAO DE OBRA					40,26	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,022	9,14	0,2	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	35	2,77	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	3,1	4,04	
I0280	BRITA	M3	0,6538	58	2,97	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6	0,57	3,38	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	31	3,07	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,46	8,19	
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,03	14,9	0,44	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101	0,25	24,97	
TOTAL MATERIAIS					60,03	
Total Simples						90,28
Encargos						50,31
BDI						40,77
TOTAL GERAL						181,36

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4	4,8	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	5,55	6,66	
TOTAL MAO DE OBRA					11,46	
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,26	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	29,77	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	23,65	23,39	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,64	
TOTAL MATERIAIS					107,06	
Total Simples						118,52
Encargos						14,33
BDI						38,53
TOTAL GERAL						171,38

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,6 MM2

						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	4	0,4	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	5,55	0,56	
TOTAL MAO DE OBRA					0,96	
MATERIAIS						
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02	0,55	0,55	
TOTAL MATERIAIS					0,55	
Total Simples						1,51
Encargos						1,19
BDI						0,78
TOTAL GERAL						3,48

(Handwritten signatures and initials)



C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.6 MM2						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	4	0,44	
12312	ELETRICISTA	H	0,11	5,55	0,61	
TOTAL MAO DE OBRA					1,06	
MATERIAIS						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	M	1,02	0,83	0,84	
TOTAL MATERIAIS					0,84	
Total Simples					1,89	
Encargos					1,31	
BDI					0,93	
TOTAL GERAL					4,13	

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	4	0,48	
12312	ELETRICISTA	H	0,12	5,55	0,67	
TOTAL MAO DE OBRA					1,15	
MATERIAIS						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	M	1,02	1,4	1,41	
TOTAL MATERIAIS					1,41	
Total Simples					2,56	
Encargos					1,43	
BDI					1,16	
TOTAL GERAL					6,16	

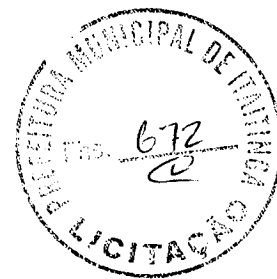
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4	1,2	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
TOTAL MAO DE OBRA					2,87	
MATERIAIS						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	6,35	6,28	
TOTAL MATERIAIS					6,28	
Total Simples					9,15	
Encargos					3,58	
BDI					3,69	
TOTAL GERAL					16,42	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4	1,2	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
TOTAL MAO DE OBRA					2,87	
MATERIAIS						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	6,35	6,28	
TOTAL MATERIAIS					6,28	
Total Simples					9,15	
Encargos					3,58	
BDI					3,69	
TOTAL GERAL					16,42	

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4	1,2	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
TOTAL MAO DE OBRA					2,87	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	6,76	6,69	
TOTAL MATERIAIS					6,69	
Total Simples					9,56	
Encargos					3,58	
BDI					3,81	
TOTAL GERAL					16,96	

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	4	0,84	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	5,55	1,17	
TOTAL MAO DE OBRA					2,01	
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	5,79	5,73	
TOTAL MATERIAIS					5,73	
Total Simples					7,74	
Encargos					2,51	

(Handwritten marks and signatures)



BDI	2,97
TOTAL GERAL	13,22

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 260V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	4	1,48
12312	ELETRICISTA	H	0,37	5,55	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					3,53
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	13,9	13,75
TOTAL MATERIAIS					13,76
					Total Simples
					17,28
					Encargos
					4,42
					BDI
					6,29
TOTAL GERAL					27,99

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 260V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69	4	2,76
12312	ELETRICISTA	H	0,69	5,55	3,83
TOTAL MAO DE OBRA					6,59
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	19,49	19,28
TOTAL MATERIAIS					19,28
					Total Simples
					25,87
					Encargos
					8,24
					BDI
					9,89
TOTAL GERAL					44,00

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 260V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	4	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,53	5,55	2,94
TOTAL MAO DE OBRA					5,06
MATERIAIS					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,52
TOTAL MATERIAIS					16,52
					Total Simples
					21,58
					Encargos
					6,33
					BDI
					8,09
TOTAL GERAL					36,00

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 260V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	4	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,53	5,55	2,94
TOTAL MAO DE OBRA					5,06
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,69	12,55
TOTAL MATERIAIS					12,55
					Total Simples
					17,61
					Encargos
					6,33
					BDI
					6,94
TOTAL GERAL					30,88

C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4	3,2
12312	ELETRICISTA	H	0,8	5,55	4,44
TOTAL MAO DE OBRA					7,64
MATERIAIS					
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1	6,95	6,87
TOTAL MATERIAIS					6,87
					Total Simples
					14,51
					Encargos
					9,55
					BDI
					6,98
TOTAL GERAL					31,04

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 260V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	4	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,21	5,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA					2,01
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	4,8	4,85

[Handwritten signatures and initials]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



TOTAL MATERIAIS	4,86
Total Simples	6,86
Encargos	2,51
BDI	2,72
TOTAL GERAL	12,09

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,67
MATERIAIS						
11454	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	7,24	7,16	
					TOTAL MATERIAIS	7,16
Total Simples						8,83
Encargos						2,08
BDI						3,16
TOTAL GERAL						14,07

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	4	2	
12312	ELETRICISTA	H	1	5,55	5,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,56
MATERIAIS						
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	32,18	31,83	
					TOTAL MATERIAIS	31,83
Total Simples						39,39
Encargos						9,44
BDI						14,16
TOTAL GERAL						62,99

C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	4	2	
12312	ELETRICISTA	H	1	5,55	5,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,56
MATERIAIS						
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	35,62	35,23	
					TOTAL MATERIAIS	36,23
Total Simples						42,78
Encargos						9,44
BDI						15,14
TOTAL GERAL						67,36

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 30W

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4	4,4	
12312	ELETRICISTA	H	1,1	5,55	6,11	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,51
MATERIAIS						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	45,56	45,45	
					TOTAL MATERIAIS	46,46
Total Simples						56,96
Encargos						13,13
BDI						20,04
TOTAL GERAL						89,13

C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4	4,4	
12312	ELETRICISTA	H	1,1	5,55	6,11	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,51
MATERIAIS						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	55,15	54,54	
					TOTAL MATERIAIS	64,64
Total Simples						65,05
Encargos						13,13
BDI						22,87
TOTAL GERAL						100,96

C2104 - REATOR APF 220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,5	5,55	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,78

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAIS					
11779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC	UN	1	30,2	29,87
TOTAL MATERIAIS					29,87
Total Simples					32,65
Encargos					3,47
BDI					10,47
TOTAL GERAL					46,89

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	4	12	
12312	ELETRICISTA	H	3	5,55	16,65	
12543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25	
TOTAL MAO DE OBRA					37,9	
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	0,72	8,64	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	4,5	4,45	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,33	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,62	1,6	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,25	0,83	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,51	7,45	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	3,61	3,77	
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,43	1,28	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	19,49	19,26	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,77	1,52	
TOTAL MATERIAIS					66,86	
Total Simples					92,75	
Encargos					47,38	
BDI					40,93	
TOTAL GERAL					182,06	

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	4	1	
12395	PINTOR	H	0,35	5,55	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA					2,94	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,5	0,25	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	6,83	4,73	
TOTAL MATERIAIS					4,98	
Total Simples					7,92	
Encargos					3,68	
BDI					3,36	
TOTAL GERAL					14,96	

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4	1,4	
12395	PINTOR	H	0,4	5,55	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					3,62	
MATERIAIS						
10635	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	7,5	0,37	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,5	0,12	
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	14,17	1,68	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,46	2,28	
TOTAL MATERIAIS					4,43	
Total Simples					8,05	
Encargos					4,53	
BDI					3,65	
TOTAL GERAL					16,23	

C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4	1,4	
12395	PINTOR	H	0,4	5,55	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					3,62	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,5	0,12	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	7,35	0,87	
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,09	2,03	
TOTAL MATERIAIS					3,02	
Total Simples					6,64	
Encargos					4,53	
BDI					3,24	
TOTAL GERAL					14,41	

C2896 - PINTURA HIDRACOR						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

(Handwritten signatures and initials)

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.
 END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA - CE - CEP: 60.821-765
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.03/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



12395	PINTOR	H	0,33	5,55	1,83
12543	SERVENTE	H	0,15	3,7	0,58
TOTAL MAO DE OBRA					2,39
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,5	0,1
12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,2	1,11
TOTAL MATERIAIS					1,21
Total Simples					3,60
Encargos					2,98
BDI					1,91
TOTAL GERAL					8,49

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	4	1,32
12395	PINTOR	H	0,5	5,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					4,1
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3	2,13	2,74
TOTAL MATERIAIS					2,74
Total Simples					8,84
Encargos					5,12
BDI					3,47
TOTAL GERAL					16,43

C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	4	0,8
12395	PINTOR	H	0,3	5,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA					2,47
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	8,3	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	5,05	2,55
TOTAL MATERIAIS					4,11
Total Simples					6,58
Encargos					3,08
BDI					2,80
TOTAL GERAL					12,46

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	4	1,2
12395	PINTOR	H	0,35	5,55	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					3,14
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,5	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	9,46	4,21
TOTAL MATERIAIS					4,46
Total Simples					7,60
Encargos					3,33
BDI					3,34
TOTAL GERAL					14,87

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4	1,4
12395	PINTOR	H	0,4	5,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					3,62
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	7,5	0,3
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	11,07	1,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,5	0,2
TOTAL MATERIAIS					3,88
Total Simples					7,50
Encargos					4,53
BDI					3,49
TOTAL GERAL					15,52

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	4	3,2
12395	PINTOR	H	0,8	5,55	4,44
TOTAL MAO DE OBRA					7,64
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	7,5	0,22
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	11,07	1,75
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,52	0,57
12293	ZARCÃO	L	0,12	12,35	1,47

(Handwritten signatures and initials)

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



TOTAL MATERIAIS	4,01
Total Simples	11,85
Encargos	9,55
BDI	6,15
TOTAL GERAL	27,56

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	4	1	
12395	PINTOR	H	0,35	5,55	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA						2,94
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,5	0,5	0,25	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07	7,35	0,51	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3	5,28	1,58	
12095	TINTA LATEX	L	0,08	12,69	0,96	
TOTAL MATERIAIS						3,29
Total Simples						6,22
Encargos						3,68
BDI						2,87
TOTAL GERAL						12,77

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65	4	2,6	
12355	PINTOR	H	0,75	5,55	4,16	
TOTAL MAO DE OBRA						6,76
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	7,5	0,37	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24	11,07	2,63	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,5	0,5	0,25	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	14,17	1,68	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58	9,46	5,43	
TOTAL MATERIAIS						10,36
Total Simples						17,12
Encargos						8,45
BDI						7,42
TOTAL GERAL						32,95

C1907 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	12,9465	0,39	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,39
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	4	0,6	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	4	0,88	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,55	0,83	
12391	PEDREIRO	H	3,2	5,55	17,76	
12395	PINTOR	H	0,75	5,55	4,16	
12543	SERVENTE	H	5,2	3,7	19,24	
TOTAL MAO DE OBRA						43,47
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04	9,14	0,36	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08	35	2,77	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,085	35	2,94	
10163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,01	6,49	
10280	BRITA	M3	0,03	56	1,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,46	20,47	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45	6,68	
11605	PEDRISCO	M3	0,01	59	0,58	
11917	TABUA DE 1" - L ≤ 12CM	M	0,45	8,3	3,69	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X18X18CM	UN	25	0,42	10,38	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,25	4,45	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	4,5	3,87	
TOTAL MATERIAIS						64,34
Total Simples						108,20
Encargos						54,55
BDI						47,20
TOTAL GERAL						209,95

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	0,6	5,55	3,33	
12543	SERVENTE	H	0,55	3,7	2,04	
TOTAL MAO DE OBRA						5,37
MATERIAIS						
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2	126,41	250,82	
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6	48,83	28,83	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,5	36	18,00	
TOTAL MATERIAIS						300,38
Total Simples						305,75
Encargos						6,71

[Handwritten signatures and initials]



BDI	90,61
TOTAL GERAL	403,07

C1628 - LIMPEZA GERAL						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	3,7	2,59	
TOTAL MAO DE OBRA					2,59	
Total Simples						2,59
Encargos						3,24
BDI						1,69
TOTAL GERAL					7,52	

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	3,7	0,93	
TOTAL MAO DE OBRA					0,93	
Total Simples						0,93
Encargos						1,16
BDI						0,01
TOTAL GERAL					2,70	

C1630 - LC CAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	5,55	0,72	
12543	SERVENTE	H	0,13	3,7	0,48	
TOTAL MAO DE OBRA					1,2	
MATERIAIS						
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02	9,56	0,19	
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,04	11,54	0,46	
11724	PREGO	KG	0,012	8,42	0,1	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	0,009	49,5	0,44	
TOTAL MATERIAIS					1,19	
Total Simples						2,39
Encargos						1,5
BDI						1,13
TOTAL GERAL					6,02	

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,3	5,55	1,67	
12543	SERVENTE	H	3	3,7	11,1	
TOTAL MAO DE OBRA					12,77	
Total Simples						12,77
Encargos						15,96
BDI						8,33
TOTAL GERAL					37,06	

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,06	5,55	0,33	
12543	SERVENTE	H	0,6	3,7	2,22	
TOTAL MAO DE OBRA					2,55	
Total Simples						2,55
Encargos						3,19
BDI						1,68
TOTAL GERAL					7,40	

C1062 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	4	5,2	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	5,55	0,72	
TOTAL MAO DE OBRA					5,92	
Total Simples						5,92
Encargos						7,40
BDI						3,86
TOTAL GERAL					17,18	

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,08	5,55	0,44	
12543	SERVENTE	H	0,8	3,7	2,96	
TOTAL MAO DE OBRA					3,4	

[Handwritten signatures and initials]



Total Simples	3,4
Encargos	4,25
BDI	2,22
TOTAL GERAL	9,87

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	3,7	10,84
TOTAL MAO DE OBRA					10,84
Total Simples					10,84
Encargos					13,55
BDI					7,07
TOTAL GERAL					31,46

C0086 - AFILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	3,7	6,29
TOTAL MAO DE OBRA					6,29
Total Simples					6,29
Encargos					7,86
BDI					4,10
TOTAL GERAL					18,26

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	3,7	6,29
TOTAL MAO DE OBRA					6,29
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	34	36,99
TOTAL MATERIAIS					36,99
Total Simples					43,28
Encargos					7,86
BDI					14,33
TOTAL GERAL					66,97

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	3,7	6,29
TOTAL MAO DE OBRA					6,29
Total Simples					6,29
Encargos					7,86
BDI					4,10
TOTAL GERAL					18,26

C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6	5,55	33,3
12543	SERVENTE	H	9	3,7	33,3
TOTAL MAO DE OBRA					66,6
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	35	12,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	49,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45	48,98
TOTAL MATERIAIS					111,41
Total Simples					178,01
Encargos					83,26
BDI					75,77
TOTAL GERAL					337,03

C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,5	5,55	47,18
12543	SERVENTE	H	9,2	3,7	34,04
TOTAL MAO DE OBRA					81,22
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	35	7,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,57	17,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	97,61
TOTAL MATERIAIS					136,41
Total Simples					217,63
Encargos					101,53
BDI					92,55
TOTAL GERAL					411,71

(Handwritten signature)

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.
 END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MAHIBURÁ - FORTALEZA-CE - CEP: 60.921-765
 CNPJ: 01.035.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



C0227 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	4	5,4	
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	5,55	7,49	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,89
MATERIAIS						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	28	11,91	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2	11,54	22,83	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,8	6,96	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	1,6	14,9	23,58	
12408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,25	8,48	2,1	
					TOTAL MATERIAIS	67,36
					Total Simples	80,27
					Encargos	16,11
					BDI	27,95
					TOTAL GERAL	124,33

C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	4	0,32	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,55	0,44	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,76
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	9,14	0,18	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,01	3,42	
					TOTAL MATERIAIS	3,6
					Total Simples	4,36
					Encargos	0,95
					BDI	1,54
					TOTAL GERAL	6,86

C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40MM						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	4	0,28	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,55	0,39	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,67
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	9,14	0,18	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	3,1	3,53	
					TOTAL MATERIAIS	3,71
					Total Simples	4,38
					Encargos	0,84
					BDI	1,51
					TOTAL GERAL	6,73

C0330 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4938	12,9465	6,4	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	6,4
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2	5,55	11,1	
12543	SERVENTE	H	16	3,7	59,2	
					TOTAL MAO DE OBRA	70,3
MATERIAIS						
10109	APEIA MEDIA	M3	0,6462	35	22,37	
10280	BRITA	M3	0,5852	56	32,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,46	89,17	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	45	17,8	
					TOTAL MATERIAIS	161,75
					Total Simples	238,45
					Encargos	91,34
					BDI	95,64
					TOTAL GERAL	426,43

C0640 - CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	12,9465	9,2438	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	9,2438
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6	3,7	22,2	
					TOTAL MAO DE OBRA	22,2
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8972	35	31,052	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294	0,48	135,24	
11605	PEDRISCO	M3	0,856	59	49,324	
					TOTAL MATERIAIS	216,616

Handwritten signature and initials.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Total Simples	247,0598
Encargos	32,7
BDI	81,13
TOTAL GERAL	360,89

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	5	5,55	27,75	
I2543	SERVENTE	H	8	3,7	29,6	
TOTAL MAO DE OBRA						67,35
Total Simples						57,35
Encargos						71,69
BDI						37,42
TOTAL GERAL						166,46

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2	5,55	11,1	
I2543	SERVENTE	H	6	3,7	22,2	
TOTAL MAO DE OBRA						33,3
Total Simples						33,3
Encargos						41,83
BDI						21,73
TOTAL GERAL						96,86

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,35	5,55	1,94	
I2543	SERVENTE	H	0,35	3,7	1,3	
TOTAL MAO DE OBRA						3,24
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	3,1	2,294	
I1091	FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3	11,54	15,002	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,03	7,2	0,216	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,6	4,462	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,95	14,9	9,885	
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	1	24,5	24,23	
TOTAL MATERIAIS						56,889
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	247,0598	7,33	
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03	57,35	1,7	
TOTAL SERVIÇOS						9,03
Total Simples						68,159
Encargos						7,18
BDI						21,85
TOTAL GERAL						97,19

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55	
I2543	SERVENTE	H	1,12	3,7	4,14	
TOTAL MAO DE OBRA						9,69
MATERIAIS						
I0169	AREIA MEDIA	M3	0,015	35	0,52	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,57	1,23	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	0,99	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FLRADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,38	
TOTAL MATERIAIS						13,12
Total Simples						22,81
Encargos						12,1125
BDI						10,13
TOTAL GERAL						45,06

C0806 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5	5,55	8,33	
I2543	SERVENTE	H	0,85	3,7	3,15	
TOTAL MAO DE OBRA						11,48
MATERIAIS						
I0823	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4	4,07	16,1	
TOTAL MATERIAIS						16,1
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0038	303,12	1,08	
TOTAL SERVIÇOS						1,08
Total Simples						28,68
Encargos						14,5

W

@
Caro

P



BDI	12,52
TOTAL GERAL	56,88

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	12,9465	9,24	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,24	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	12,3	4	49,2	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	5,55	26,84	
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	5,55	41,83	
12391	PEDREIRO	H	2	5,55	11,1	
12543	SERVEnte	H	12	3,7	44,4	
TOTAL MAO DE OBRA					172,97	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,2	9,14	10,85	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	35	21,58	
10157	AÇO CA-25	KG	60	3,18	187,51	
10280	BRITA	M3	0,878	58	48,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,46	149,04	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6	11,54	6,85	
11728	PREGO 18X27	KG	7	7,2	50,4	
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	5	14,9	73,68	
TOTAL MATERIAIS					612,38	
Total Simples					694,59	
Encargos					221,16	
BDI					265,57	
TOTAL GERAL					1181,32	

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12543	SERVEnte	H	0,75	3,7	2,78	
TOTAL MAO DE OBRA					5,56	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	35	0,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,46	1,05	
11509	MÁRMORE BRANCO, ESP = 3CM	M2	0,9	160	142,42	
TOTAL MATERIAIS					143,54	
Total Simples					149,1	
Encargos					6,94	
BDI					45,25	
TOTAL GERAL					201,29	

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

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,15	5,55	0,83	
12543	SERVEnte	H	0,3	3,7	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA					1,94	
MATERIAIS						
10181	FERRO CHATO 2" X 3/8"	KG	0,5	5,81	2,87	
TOTAL MATERIAIS					2,87	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	M3	0,001	386,185	0,38	
TOTAL SERVIÇOS					0,38	
Total Simples					5,19	
Encargos					2,58	
BDI					2,25	
TOTAL GERAL					10,02	

C1619 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS)

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	4	10,2	
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	5,55	14,15	
TOTAL MAO DE OBRA					24,35	
MATERIAIS						
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1	162	160,22	
TOTAL MATERIAIS					160,22	
Total Simples					184,57	
Encargos					30,44	
BDI					62,35	
TOTAL GERAL					277,36	

C3540 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	4	15	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	5,55	20,81	
12391	PEDREIRO	H	1,4	5,55	7,77	
12543	SERVEnte	H	1,4	3,7	5,18	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



MATERIAIS					TOTAL MAO DE OBRA	48,76
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	35	0,37	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,57	0,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,78	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,14	
11724	PREGO	KG	0,25	8,42	2,08	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	0,53	3,15	
18108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1	1,22	6,15	
18109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1	7,9	39,85	
18111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8	2,2	1,74	
18113	PORTA TIPO FIXAÇÃO 80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	71,5	70,71	
18114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4	1,33	5,28	
18115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2	2	3,96	
TOTAL MATERIAIS					137,16	
Total Simples					185,92	
Encargos					50,95	
BDI					71,59	
TOTAL GERAL					318,46	

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1	4	0,4	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	5,55	0,56	
TOTAL MAO DE OBRA					0,96	
MATERIAIS						
11724	PREGO	KG	0,02	8,42	0,17	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	M	1	3	2,97	
TOTAL MATERIAIS					3,14	
Total Simples					4,1	
Encargos					1,19	
BDI					1,53	
TOTAL GERAL					6,82	

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	4	1	
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	5,55	1,39	
TOTAL MAO DE OBRA					2,39	
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	1	8,53	8,44	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6	0,14	0,83	
TOTAL MATERIAIS					9,27	
Total Simples					11,68	
Encargos					2,98	
BDI					4,25	
TOTAL GERAL					18,89	

C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	4	8	
10498	CARPINTEIRO	H	2	5,55	11,1	
TOTAL MAO DE OBRA					19,1	
MATERIAIS						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	45,17	45,68	
TOTAL MATERIAIS					45,68	
Total Simples					54,78	
Encargos					23,88	
BDI					25,71	
TOTAL GERAL					114,35	

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 CM						Unid: C/M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	4	2	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12391	PEDEIREIRO	H	1,4	5,55	7,77	
12543	SERVELENTE	H	1,4	3,7	5,18	
TOTAL MAO DE OBRA					17,73	
MATERIAIS						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	35	0,37	
10209	BATENTE DE PEROA PARA PORTA 1FL	UN	1	80,09	79,21	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,57	0,97	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12	0,27	3,2	
11724	PREGO	KG	0,2	8,42	1,67	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	0,53	3,15	
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	M	5,1	15,46	77,98	
TOTAL MATERIAIS					166,56	
Total Simples					184,28	
Encargos					22,16	
BDI					59,87	
TOTAL GERAL					266,31	

[Handwritten signatures and marks]



C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	4	4	
10498	CARPINTEIRO	H	1	5,55	5,55	
TOTAL MAO DE OBRA						9,66
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,5	2,84	9,83	
11724	PREGO	KG	0,12	8,42	1	
11824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5	1,29	4,47	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,33	20	26,31	
TOTAL MATERIAIS						41,61
Total Simples						51,16
Encargos						11,94
BDI						18,30
TOTAL GERAL						81,40

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9	4	3,6	
10498	CARPINTEIRO	H	0,9	5,55	5	
TOTAL MAO DE OBRA						8,6
MATERIAIS						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25	10,9	2,7	
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3	3,89	11,54	
11724	PREGO	KG	0,25	8,42	2,08	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2,3	26	59,14	
TOTAL MATERIAIS						76,46
Total Simples						84,05
Encargos						10,74
BDI						27,49
TOTAL GERAL						122,29

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEGREIRO	H	0,3	5,55	1,67	
12543	SERVENTE	H	0,32	3,7	1,18	
TOTAL MAO DE OBRA						2,85
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	35	0,09	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,57	0,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,46	0,15	
TOTAL MATERIAIS						0,42
Total Simples						3,27
Encargos						3,56
BDI						1,99
TOTAL GERAL						8,91

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEGREIRO	H	0,5	5,55	2,78	
12543	SERVENTE	H	0,5	3,7	1,85	
TOTAL MAO DE OBRA						4,63
MATERIAIS						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,36	4,04	
TOTAL MATERIAIS						4,04
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	246,42	0,49	
TOTAL SERVIÇOS						0,49
Total Simples						9,16
Encargos						5,87
BDI						4,36
TOTAL GERAL						19,39

C4462 - TELHA CERÂMICA						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEGREIRO	H	1,1	5,55	6,11	
12543	SERVENTE	H	1,1	3,7	4,07	
TOTAL MAO DE OBRA						10,18
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,45	14,69	
TOTAL MATERIAIS						14,69
Total Simples						24,87
Encargos						12,72
BDI						10,50
TOTAL GERAL						46,49

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA						Unid: M
MAO DE OBRA						
MATERIAIS						
Total Simples						
Encargos						
BDI						
TOTAL GERAL						

Handwritten signatures and initials:
 W
 R
 P



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	4	2
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	4	0,8
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	5,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					6,68
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06	11,07	0,6642
11826	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1	2,55	2,52
TOTAL MATERIAIS					3,1842
Total Simples					8,7642
Encargos					6,97
BDI					4,58
TOTAL GERAL					20,30

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6MM P/ PAREDE					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEGREIRO	H	0,1	5,55	0,56
12543	SERVENTE	H	0,15	3,7	0,56
TOTAL MAO DE OBRA					1,12
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,11
TOTAL MATERIAIS					1,32
Total Simples					2,44
Encargos					1,39
BDI					1,11
TOTAL GERAL					4,94

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEGREIRO	H	0,6	5,55	3,33
12543	SERVENTE	H	0,6	3,7	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,66
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	247,46	6,12
TOTAL SERVIÇOS					6,12
Total Simples					11,67
Encargos					8,09
BDI					5,73
TOTAL GERAL					26,49

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CMP) - DECORATIVA P/ PAREDE					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,4	5,55	7,77
12543	SERVENTE	H	1,4	3,7	5,18
TOTAL MAO DE OBRA					12,95
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CMP) - DECORATIVA	M2	1,1	26,8	29,16
TOTAL MATERIAIS					29,16
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	296,945	5,87
TOTAL SERVIÇOS					6,87
Total Simples					47,98
Encargos					19,19
BDI					19,48
TOTAL GERAL					86,66

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CMP) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	5,55	4
12543	SERVENTE	H	0,72	3,7	2,68
TOTAL MAO DE OBRA					6,68
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 30X30CM (900 CMP) - PEI-6/PEI-4	M2	1,1	22	23,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,78	10,56
TOTAL MATERIAIS					34,49
Total Simples					41,15
Encargos					8,33
BDI					14,35
TOTAL GERAL					63,83

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CMP) (PAREDE/PISO)					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					

(Handwritten signatures and initials)

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2	5,55	1,11
12543	SERVENTE	H	0,2	3,7	0,74
TOTAL MAO DE OBRA					1,85
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	1,72	0,4
TOTAL MATERIAIS					0,4
Total Simples					2,25
Encargos					2,31
BDI					1,32
TOTAL GERAL					5,88

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 MM P/ TETO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,25	5,55	1,39	
12543	SERVENTE	H	0,31	3,7	1,15	
TOTAL MAO DE OBRA					2,54	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	35	0,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,46	1,33	
TOTAL MATERIAIS					1,58	
Total Simples					4,12	
Encargos					3,17	
BDI					2,11	
TOTAL GERAL					9,40	

C2126 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 MM P/ TETO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6	5,55	3,33	
12543	SERVENTE	H	0,74	3,7	2,74	
TOTAL MAO DE OBRA					6,07	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	35	0,21	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,91	0,57	0,46	
TOTAL MATERIAIS					0,67	
Total Simples					6,74	
Encargos					7,55	
BDI					4,16	
TOTAL GERAL					18,49	

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-4/PEI-4 P/ PISO						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	1,2	5,55	6,66	
12543	SERVENTE	H	1,2	3,7	4,44	
TOTAL MAO DE OBRA					11,1	
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-4/PEI-4	M2	1,1	22	23,93	
TOTAL MATERIAIS					23,93	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	296,945	5,87	
TOTAL SERVIÇOS					5,87	
Total Simples					40,9	
Encargos					16,88	
BDI					16,78	
TOTAL GERAL					74,54	

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	5,4536	4,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					4,31	
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,5	5,55	2,78	
12391	PEDREIRO	H	1,2	5,55	6,66	
12543	SERVENTE	H	1,2	3,7	4,44	
TOTAL MAO DE OBRA					13,88	
MATERIAIS						
10054	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,35	7,27	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	35	1,04	
10508	CERA	KG	0,1	14,66	1,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	36,58	0,46	12,09	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	20,83	2,08	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	22,63	1,12	
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	M	2,5	3,58	8,8	
TOTAL MATERIAIS					33,83	
Total Simples					52,02	
Encargos					21,04	
BDI					21,19	
TOTAL GERAL					94,25	

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO						Unid: M3
--	--	--	--	--	--	----------

[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2	5,55	11,1
12543	SERVENTE	H	8	3,7	22,2
TOTAL MAO DE OBRA					33,3
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13 5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	241,8863	239,23
TOTAL SERVIÇOS					239,23
					Total Simples
					Encargos
					BDI
TOTAL GERAL					447,46

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 16CM						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,08	5,55	0,44	
12543	SERVENTE	H	0,04	3,7	0,15	
TOTAL MAO DE OBRA					0,69	
MATERIAIS						
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1	21,75	21,51	
TOTAL MATERIAIS					21,61	
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,0037	351,2	1,29	
TOTAL SERVIÇOS					1,29	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
TOTAL GERAL					31,36	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60M						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	337,8501	60,14	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPEN/TRAÇO 1:2:9 ESP = 20MM P/ PAREDE	M2	0,52	10,4777	5,39	
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	245,058	16,97	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM	M2	1	12,9628	12,82	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,52	6,2815	3,23	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,12	9,805	1,16	
C2868	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	3,6055	1,85	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	6,29	0,75	
TOTAL SERVIÇOS					102,31	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
TOTAL GERAL					192,17	

C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X60CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4	2	
12320	ENCANADOR	H	0,5	5,55	2,78	
TOTAL MAO DE OBRA					4,78	
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 60 COM GRELHA	UN	1	20,4	20,18	
TOTAL MATERIAIS					20,18	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
TOTAL GERAL					39,90	

C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	4	1	
12320	ENCANADOR	H	0,25	5,55	1,39	
TOTAL MAO DE OBRA					2,39	
MATERIAIS						
11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1	13,78	13,13	
TOTAL MATERIAIS					13,13	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
TOTAL GERAL					23,87	

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO						Unid: UN

[Handwritten signatures and initials]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	4	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,98	5,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA					9,36
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	5,31	5,25
TOTAL MATERIAIS					5,25
Total Simples					14,61
Encargos					11,7
BDI					7,63
TOTAL GERAL					33,94

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4") Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	4	1,6
12320	ENCANADOR	H	0,4	5,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					3,82
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,8	2,51	3,97
TOTAL MATERIAIS					4
Total Simples					7,82
Encargos					4,78
BDI					3,65
TOTAL GERAL					16,25

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	4	2,16
12320	ENCANADOR	H	0,54	5,55	3
TOTAL MAO DE OBRA					5,16
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,35
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	24,5	24,23
TOTAL MATERIAIS					24,68
Total Simples					29,74
Encargos					6,45
BDI					10,50
TOTAL GERAL					46,69

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81	4	2,44
12320	ENCANADOR	H	0,61	5,55	3,39
TOTAL MAO DE OBRA					5,83
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1	42,74	42,27
TOTAL MATERIAIS					42,62
Total Simples					48,45
Encargos					7,28
BDI					16,16
TOTAL GERAL					71,89

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	4	2,44
12320	ENCANADOR	H	0,61	5,55	3,39
TOTAL MAO DE OBRA					5,83
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,38	0,45
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1	53,15	52,57
TOTAL MATERIAIS					53,02
Total Simples					58,85
Encargos					7,28
BDI					19,18
TOTAL GERAL					85,31

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	4	8
12320	ENCANADOR	H	2	5,55	11,1
TOTAL MAO DE OBRA					19,1
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1	79,52	78,85
10201	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	110,8	109,28

(Handwritten signatures and initials)



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	18,57	18,37
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,89	16,7
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,93	3,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	16,93	16,74
TOTAL MATERIAIS					246,4
Total Simples					285,5
Encargos					25,88
BDI					83,92
TOTAL GERAL					373,30

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	4	6
12320	ENCANADOR	H	1,5	5,55	8,33
TOTAL MAO DE OBRA					14,33
MATERIAIS					
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1	144,25	142,66
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,6	2,57
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1	17,99	17,79
TOTAL MATERIAIS					166,48
Total Simples					179,81
Encargos					17,91
BDI					57,34
TOTAL GERAL					266,06

C0360 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	4	6
12320	ENCANADOR	H	1,5	5,55	8,33
TOTAL MAO DE OBRA					14,33
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	79,52	78,65
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,6	2,57
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	1,1	2,18
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	16,53	16,74
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1	13,79	13,64
TOTAL MATERIAIS					114,06
Total Simples					128,39
Encargos					17,91
BDI					42,43
TOTAL GERAL					188,73

C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60X0,60)M					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,4	5,55	7,77
12543	SERVENTE	H	1,8	3,7	6,66
TOTAL MAO DE OBRA					14,43
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,32	328,82	429,27
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	53	104,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,28	3,12
TOTAL MATERIAIS					637,22
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	303,12	0,69
TOTAL SERVIÇOS					0,69
Total Simples					552,34
Encargos					18,14
BDI					165,44
TOTAL GERAL					736,92

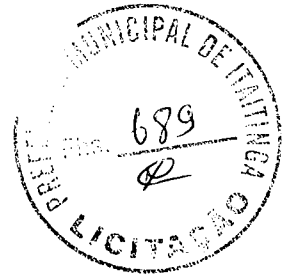
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	4	10,4
12320	ENCANADOR	H	2,6	5,55	14,43
TOTAL MAO DE OBRA					24,83
MATERIAIS					
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1	20,09	20,46
11052	ENGATE DE PVC	UN	1	3,93	3,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	5,82	5,76
TOTAL MATERIAIS					30,11
Total Simples					54,94
Encargos					31,04
BDI					24,93
TOTAL GERAL					110,91

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
					Unid: UN

(Handwritten signatures and initials)

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	5,55	1,39
TOTAL MAO DE OBRA					1,39
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	5,87	5,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,13
TOTAL MATERIAIS					6,94
Total Simples					7,33
Encargos					1,73
BDI					2,63
TOTAL GERAL					11,69

C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	4	13,2	
12320	ENCANADOR	H	3,3	5,55	18,32	
TOTAL MAO DE OBRA					31,62	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,89	33,41	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,42	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	82,5	81,59	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,1	2,18	
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	53,42	52,83	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	20,02	19,8	
TOTAL MATERIAIS					190,61	
Total Simples					222,03	
Encargos					39,39	
BDI					75,81	
TOTAL GERAL					337,23	

C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	4	11	
12320	ENCANADOR	H	2,75	5,55	15,26	
TOTAL MAO DE OBRA					26,26	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,69	16,7	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,32	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	35,58	35,58	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,1	2,18	
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	53,42	52,83	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	20,02	19,8	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,05	12,91	
TOTAL MATERIAIS					140,6	
Total Simples					168,86	
Encargos					32,83	
BDI					57,91	
TOTAL GERAL					267,60	

C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9	4	11,6	
12320	ENCANADOR	H	2,9	5,55	16,1	
TOTAL MAO DE OBRA					27,7	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,14	0,28	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1	37,24	36,83	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1	127,6	126,2	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,1	2,18	
TOTAL MATERIAIS					166,7	
Total Simples					193,4	
Encargos					34,62	
BDI					66,13	
TOTAL GERAL					294,16	

C1907 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10152	AZULEJISTA	H	1,1	5,55	6,11	
12543	SERVENTE	H	1,1	3,7	4,07	
TOTAL MAO DE OBRA					10,18	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,001	35	0,03	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,2	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	12,1	11,97	
TOTAL MATERIAIS					12,2	
Total Simples					22,38	
Encargos					12,72	

[Handwritten signatures and marks]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



BDI	10,18
TOTAL GERAL	45,28

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	3,7	2,59	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,69	
MATERIAIS						
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 600L, COM TAMP	UN	1	182,45	180,44	
					TOTAL MATERIAIS	
					180,44	
					Total Simples	
					183,03	
					Encargos	
					3,24	
					BDI	
					54,02	
					TOTAL GERAL	
					240,29	

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7	3,7	2,59	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,69	
MATERIAIS						
16227	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMP	UN	1	306,76	303,39	
					TOTAL MATERIAIS	
					303,39	
					Total Simples	
					305,98	
					Encargos	
					3,24	
					BDI	
					89,67	
					TOTAL GERAL	
					398,89	

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP DE CONCRETO						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	4	0,46	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	4	2,42	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	5,55	0,64	
10438	CARPINTEIRO	H	0,605	5,55	3,38	
12381	PEDREIRO	H	4,811	5,55	26,7	
12543	SERVENTE	H	9,087	3,7	33,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					67,2	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	9,14	0,2	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,195	35	6,75	
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	3,1	4,04	
10280	BRITA	M3	0,067	58	3,71	
10441	CAL HIDRATADA	KG	14,833	0,57	3,42	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,1	31	3,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,56	0,46	19,82	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,03	14,9	0,44	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,96	0,25	56,61	
					TOTAL MATERIAIS	
					103,06	
					Total Simples	
					170,28	
					Encargos	
					84	
					BDI	
					73,74	
					TOTAL GERAL	
					328,00	

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	9	5,55	49,95	
12543	SERVENTE	H	5	3,7	18,5	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					68,45	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,109	35	3,77	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9	0,46	33,17	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	6	108,35	642,95	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2	77,68	153,65	
17968	LALJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	77,68	76,83	
					TOTAL MATERIAIS	
					910,37	
SERVIÇOS						
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4	18,4988	73,18	
C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	8,04	12,55	102,97	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	45,06	10,25	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	71,8	16,33	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,52	6,29	34,34	
					TOTAL SERVIÇOS	
					227,07	
					Total Simples	
					1215,88	
					Encargos	
					287,45	
					BDI	
					435,97	
					TOTAL GERAL	
					1939,31	

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						Unid: PT
---	--	--	--	--	--	----------

[Handwritten signatures and initials]

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.03/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4	12
12320	ENCANADOR	H	3	5,55	16,65
12543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25
TOTAL MAO DE OBRA					37,9
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	35	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,57	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,14
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,49	0,97
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,5	5,93
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,04	3,01
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,22	2,41
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,28	2,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,51	2,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	5,9	29,18
TOTAL MATERIAIS					61,66
Total Simples					88,55
Encargos					47,38
BDI					39,71
TOTAL GERAL					176,64

C1060 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4	12
12320	ENCANADOR	H	3	5,55	16,65
12543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25
TOTAL MAO DE OBRA					37,9
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	35	0,14
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,57	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,44	5,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,05	2,08
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,84	1,82
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (1")	UN	1	12,88	12,74
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	2,85	2,82
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	11,14	3,64
12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	2,91	4,32
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	4,89	2,42
TOTAL MATERIAIS					39,41
Total Simples					76,31
Encargos					47,38
BDI					35,87
TOTAL GERAL					159,66

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4	0,6
12312	ELETRICISTA	H	0,15	5,55	0,83
TOTAL MAO DE OBRA					1,43
MATERIAIS					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	4,5	4,45
TOTAL MATERIAIS					4,45
Total Simples					5,88
Encargos					1,79
BDI					2,22
TOTAL GERAL					9,88

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	4	0,48
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	4	2,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	5,55	0,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	5,55	3,36
12391	PEDREIRO	H	2,835	5,55	15,73
12543	SERVENTE	H	4,788	3,7	17,84
TOTAL MAO DE OBRA					40,26
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0,022	9,14	0,2
10103	AREIA MEDIA	M3	0,08	35	2,77
10169	AÇO CA-50	KG	1,317	3,1	4,04
10280	BRITA	M3	0,0536	56	2,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	6	0,57	3,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1	31	3,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,46	8,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,03	14,9	0,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101	0,25	24,97
TOTAL MATERIAIS					60,03
Total Simples					90,28
Encargos					50,31
BDI					49,77
TOTAL GERAL					181,36

Handwritten signatures and initials:
 W
 B
 P
 10/11/13

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4	4,8	
12312	ELETRICISTA	H	1,2	5,55	6,66	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					11,46	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,26	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	29,77	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	23,65	23,39	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,84	
					TOTAL MATERIAIS	
					107,06	
					Total Simples	
					118,52	
					Encargos	
					14,33	
					BDI	
					38,53	
					TOTAL GERAL	
					171,38	

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96MM, C/BARRAMENTO						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	4	8	
12312	ELETRICISTA	H	2	5,55	11,1	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					19,1	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,26	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	29,77	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	23,65	23,39	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	UN	1	123	121,65	
					TOTAL MATERIAIS	
					206,07	
					Total Simples	
					224,17	
					Encargos	
					23,88	
					BDI	
					71,93	
					TOTAL GERAL	
					319,98	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4	1,2	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,87	
MATERIAIS						
10381	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	6,35	6,28	
					TOTAL MATERIAIS	
					6,28	
					Total Simples	
					9,15	
					Encargos	
					3,58	
					BDI	
					3,69	
					TOTAL GERAL	
					16,42	

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4	1,2	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	5,55	1,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,87	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	6,76	6,69	
					TOTAL MATERIAIS	
					6,69	
					Total Simples	
					9,56	
					Encargos	
					3,58	
					BDI	
					3,81	
					TOTAL GERAL	
					16,96	

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	4	0,84	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	5,55	1,17	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,01	
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	5,79	5,73	
					TOTAL MATERIAIS	
					5,73	
					Total Simples	
					7,74	
					Encargos	
					2,51	
					BDI	
					2,97	
					TOTAL GERAL	
					13,22	

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	4	1,48	
12312	ELETRICISTA	H	0,37	5,55	2,05	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					3,53	

B
Deu



MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	11,05	10,93
TOTAL MATERIAIS					10,93
Total Simples					14,46
Encargos					4,42
BDI					5,48
TOTAL GERAL					24,36

C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	4	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,53	5,55	2,94
TOTAL MAO DE OBRA					6,06
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,69	12,55
TOTAL MATERIAIS					12,55
Total Simples					17,61
Encargos					6,33
BDI					6,94
TOTAL GERAL					30,89

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	4	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,29	5,55	1,61
TOTAL MAO DE OBRA					2,77
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	10,43	10,32
TOTAL MATERIAIS					10,32
Total Simples					13,09
Encargos					3,46
BDI					4,80
TOTAL GERAL					21,36

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	4	2
12312	ELETRICISTA	H	1	5,55	5,55
TOTAL MAO DE OBRA					7,66
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	32,18	31,83
TOTAL MATERIAIS					31,83
Total Simples					39,38
Encargos					9,44
BDI					14,16
TOTAL GERAL					62,98

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4	4,4
12312	ELETRICISTA	H	1,1	5,55	6,11
TOTAL MAO DE OBRA					10,51
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	45,58	45,45
TOTAL MATERIAIS					45,45
Total Simples					55,96
Encargos					13,13
BDI					20,04
TOTAL GERAL					89,13

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4	4,4
12312	ELETRICISTA	H	1,1	5,55	6,11
TOTAL MAO DE OBRA					10,51
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	55,15	54,54
TOTAL MATERIAIS					54,54
Total Simples					65,05
Encargos					13,13
BDI					22,67
TOTAL GERAL					100,86

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and initials.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	4	12
12312	ELETRICISTA	H	3	5,55	16,65
12543	SERVENTE	H	2,5	3,7	9,25
TOTAL MAO DE OBRA					37,9
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	0,72	8,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	4,5	4,45
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,33
10557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,62	1,6
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,1	6,35	0,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,51	7,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	3,81	3,77
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,43	1,28
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POL.OS	UN	1	19,49	19,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,77	1,52
TOTAL MATERIAIS					66,66
Total Simples					93,75
Encargos					47,38
BDI					40,83
TOTAL GERAL					182,06

C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4	1,4
12395	PINTOR	H	0,4	5,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					3,62
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,5	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	7,35	0,87
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,09	2,03
TOTAL MATERIAIS					3,02
Total Simples					6,84
Encargos					4,53
BDI					3,34
TOTAL GERAL					14,41

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CÍRCULO					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	4	1,32
12395	PINTOR	H	0,5	5,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA					4,1
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3	2,13	2,74
TOTAL MATERIAIS					2,74
Total Simples					6,84
Encargos					5,12
BDI					3,47
TOTAL GERAL					15,43

C1206 - EMASAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	4	1,2
12395	PINTOR	H	0,35	5,55	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					3,14
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,5	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	9,48	4,21
TOTAL MATERIAIS					4,46
Total Simples					7,6
Encargos					3,93
BDI					3,34
TOTAL GERAL					14,87

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4	1,4
12395	PINTOR	H	0,4	5,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA					3,62
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	7,5	0,3
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18	11,07	1,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,88	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,5	0,2
TOTAL MATERIAIS					3,88
Total Simples					7,5
Encargos					4,53
BDI					3,49
TOTAL GERAL					16,82

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES					

Handwritten signature and initials.

Large handwritten mark or signature.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.
 END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H



						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	4	1	
I2395	PINTOR	H	0,35	5,55	1,94	
TOTAL MAO DE OBRA					2,94	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,5	0,25	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07	7,35	0,51	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3	5,28	1,56	
I2096	TINTA LATEX	L	0,08	12,09	0,96	
TOTAL MATERIAIS					3,28	
Total Simples					6,22	
Encargos					3,68	
BDI					2,87	
TOTAL GERAL					12,77	

						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0592	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	12,9465	0,38	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,38	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	4	0,6	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	4	0,88	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,55	0,83	
I2391	PEDEIREIRO	H	3,2	5,55	17,76	
I2395	PINTOR	H	0,75	5,55	4,16	
I2543	SERVENTE	H	5,2	3,7	19,24	
TOTAL MAO DE OBRA					43,47	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,04	9,14	0,36	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	35	2,77	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	35	2,94	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,01	6,49	
I0280	BRITA	M3	0,03	56	1,68	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,46	20,47	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45	6,68	
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	59	0,58	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12CM	M	0,45	8,3	3,69	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,38	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,25	4,45	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	0,87	4,5	3,87	
TOTAL MATERIAIS					64,34	
Total Simples					108,19	
Encargos					54,55	
BDI					47,19	
TOTAL GERAL					209,93	

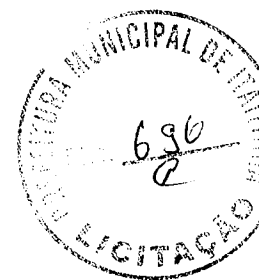
						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7	3,7	2,59	
TOTAL MAO DE OBRA					2,59	
Total Simples					2,59	
Encargos					3,24	
BDI					1,69	
TOTAL GERAL					7,52	

FORTALEZA, 18 DE NOVEMBRO DE 2013

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA

[Handwritten Signature]
 JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 4684-D
 SÓCIO/ADM

[Handwritten initials]
 B
 C



CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

END. RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 – PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

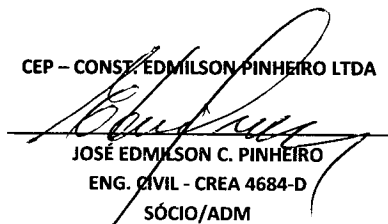
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H

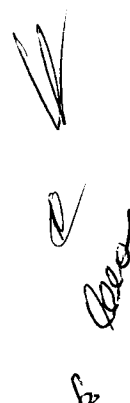
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE ITAITINGA	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE	
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,25%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
	8,65%
2 - LUCRO (L)	9,00%
3 - GARANTIA (G)	0,50%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - SEGUROS (S)	0,20%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,56%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$	
B D I -	29,00%

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA



JOSE EDMILSON C. PINHEIRO
ENG. CIVIL - CREA 4684-D
SÓCIO/ADM





CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA.

END: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - PQ. MANIBURA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.821-765

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FONE/FAX: 3239-2620

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2013 ÀS 10:00H

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA			
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE			
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS			
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Rescisões por Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA

JOSE EDMILSON C. PINHEIRO
ENG. CIVIL - CREA 4684-D
SÓCIO/ADM

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013**

Data de Abertura: 18 de Novembro de 2013 às 10:00h

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1410.01/2013**, cujo objeto é a **REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.791.984,40 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA R UM MILNOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**.

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 nossa Sócia Administradora Sra. **MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA** Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Assumimos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias

Prazo de execução: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 18 de Novembro de 2013.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

m.maia

Maria Derlange Pinheiro Maia
Sócia Administradora

Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 38.767,10
		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	R\$ 152,12	R\$ 14.603,52
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	R\$ 40,35	R\$ 940,56
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	R\$ 7,29	R\$ 128,16
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	R\$ 158,14	R\$ 1.897,68
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	R\$ 23,24	R\$ 356,97
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 12,70	R\$ 101,60
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	R\$ 15,81	R\$ 10.517,44
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	R\$ 6,09	R\$ 4.305,87
1.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	R\$ 30,42	R\$ 2.896,59
1.12	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	R\$ 10,59	R\$ 1.524,96
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	R\$ 9,73	R\$ 1.493,75
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 95.806,21
		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98
		CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	R\$ 15,39	R\$ 243,62
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	R\$ 25,66	R\$ 406,20
2.6		ATERRO, REATERRO COM COMPACTAÇÃO				
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	R\$ 69,45	R\$ 95.094,41
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 830,29
		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	R\$ 333,53	R\$ 266,82
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	R\$ 469,56	R\$ 563,47
4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 13.911,66
		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,64	R\$ 44,57	R\$ 5.332,35

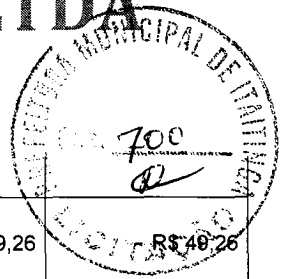
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



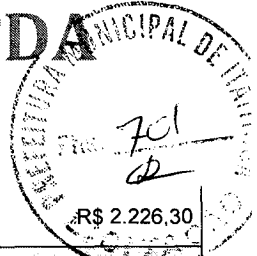
ELEMENTOS VAZADOS						
4.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	R\$ 49,26	R\$ 49,26
OUTROS ELEMENTOS						
4.6	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	R\$ 200,28	R\$ 8.331,65
4.7	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	R\$ 9,92	R\$ 198,40
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 95.225,38
ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	18,80	R\$ 282,45	R\$ 5.178,84
5.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	142,04	R\$ 318,71	R\$ 45.269,57
ESQUADRIAS METÁLICAS						
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	R\$ 395,42	R\$ 3.163,36
OUTROS ELEMENTOS						
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	R\$ 6,81	R\$ 2.861,56
5.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	R\$ 292,46	R\$ 1.052,86
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	R\$ 18,77	R\$ 3.228,44
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	R\$ 115,56	R\$ 11.209,32
5.11	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	7,00	R\$ 72,44	R\$ 507,08
5.12	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	R\$ 88,90	R\$ 177,80
5.13	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	R\$ 25,63	R\$ 102,52
5.14	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	R\$ 268,44	R\$ 19.059,24
5.15	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	R\$ 63,12	R\$ 3.414,79
6		COBERTURA				R\$ 222.966,22
ESTRUTURA DE MADEIRA						
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	R\$ 40,35	R\$ 4.632,18
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	R\$ 85,76	R\$ 1.507,66
TELHAS						
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	R\$ 9,68	R\$ 7.586,22
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	R\$ 22,15	R\$ 11.616,57
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	R\$ 9,68	R\$ 470,93
6.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,28
6.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	4.159,04	R\$ 36,52	R\$ 151.888,14
6.10	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	R\$ 40,66	R\$ 34.391,85
6.11	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	R\$ 50,97	R\$ 896,05
OUTROS ELEMENTOS						
6.13	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	R\$ 22,02	R\$ 7.631,03

Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



6.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	R\$ 39,23	R\$ 2.226,30
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.557,33
		COBERTURAS				
7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	R\$ 21,00	R\$ 854,70
		OUTROS ELEMENTOS				
7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	R\$ 46,52	R\$ 1.702,63
8		REVESTIMENTOS				R\$ 285.603,16
		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	R\$ 4,87	R\$ 6.730,78
8.3	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	184,84	R\$ 7,80	R\$ 1.441,75
8.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	95,22	R\$ 24,74	R\$ 2.355,74
8.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.382,09	R\$ 26,96	R\$ 37.261,15
8.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	184,84	R\$ 30,06	R\$ 5.556,29
		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	R\$ 85,84	R\$ 20.567,26
8.9	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	R\$ 63,37	R\$ 142.380,98
8.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	R\$ 5,79	R\$ 14.756,16
		ARGAMASSA PARA TETO				
8.12	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	520,54	R\$ 26,24	R\$ 13.658,97
		ACABAMENTO PARA TETO				
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	912,00	R\$ 44,84	R\$ 40.894,08
9		PISOS				R\$ 147.831,79
		PISOS INTERNOS				
9.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,54	R\$ 73,85	R\$ 2.920,03
9.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	R\$ 60,19	R\$ 1.360,29
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,60	R\$ 32,04	R\$ 3.351,38
9.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	26,30	R\$ 33,39	R\$ 878,16
9.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	903,90	R\$ 93,38	R\$ 84.406,18
9.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	R\$ 444,12	R\$ 32.460,73
9.8	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	R\$ 31,22	R\$ 252,88
		PISOS EXTERNOS				

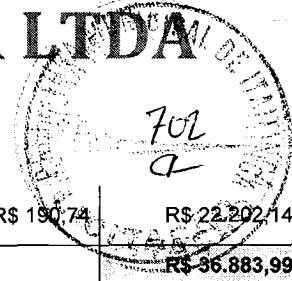
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



9.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	R\$ 190,74	R\$ 22.202,14
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 36.883,99
		TUBOS E CONEXÕES E PVC				
10.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 16,09	R\$ 64,36
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 39,58	R\$ 39,58
10.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 33,51	R\$ 100,53
10.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	R\$ 14,12	R\$ 508,32
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 16,08	R\$ 192,96
		REGISTROS E VÁLVULAS				
10.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 46,32	R\$ 185,28
10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 93,98	R\$ 187,96
10.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 71,41	R\$ 714,10
10.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 84,77	R\$ 84,77
		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				
10.13	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	R\$ 371,17	R\$ 2.598,19
10.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 253,57	R\$ 253,57
10.15	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	R\$ 187,49	R\$ 1.124,94
10.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	R\$ 732,50	R\$ 2.930,00
10.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 956,28	R\$ 956,28
10.18	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	R\$ 109,67	R\$ 109,67
10.19	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	R\$ 11,58	R\$ 324,24
10.20	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	R\$ 234,02	R\$ 1.170,10
10.21	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	R\$ 7,85	R\$ 274,75
10.22	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 292,06	R\$ 1.168,24
10.23	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	R\$ 79,93	R\$ 2.797,55
10.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 89,76	R\$ 359,04
10.25	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 19,60	R\$ 215,60
10.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	R\$ 65,34	R\$ 1.045,44
10.27	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	R\$ 50,82	R\$ 609,84
10.28	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 29,91	R\$ 29,91
		EQUIPAMENTOS				
10.30	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	R\$ 71,21	R\$ 569,68
10.31	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 77,03	R\$ 616,24

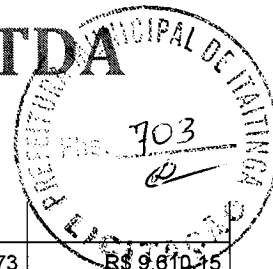
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OUTROS ELEMENTOS						
10.33	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55,00	R\$ 174,73	R\$ 9.610,15
10.34	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	R\$ 157,70	R\$ 8.042,70
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE				R\$ 77.987,32
11.1		QUADROS / CAIXAS				
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 179,34	R\$ 179,34
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 170,32	R\$ 510,96
		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	720,00	R\$ 3,45	R\$ 2.484,00
11.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.780,00	R\$ 4,08	R\$ 7.262,40
✓	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	R\$ 5,08	R\$ 3.759,20
		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 16,26	R\$ 146,34
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 16,26	R\$ 211,38
11.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 16,78	R\$ 50,34
		TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS				
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	R\$ 13,10	R\$ 641,90
11.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 27,77	R\$ 138,85
11.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	R\$ 43,61	R\$ 348,88
11.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	R\$ 35,70	R\$ 749,70
11.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 30,59	R\$ 336,49
11.18	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	R\$ 30,67	R\$ 552,06
✓ 19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	R\$ 11,97	R\$ 1.089,27
		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS				
11.21	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 13,97	R\$ 167,64
11.22	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	R\$ 62,48	R\$ 1.187,12
11.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	R\$ 66,85	R\$ 2.607,15
11.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	R\$ 88,43	R\$ 2.299,18
11.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	R\$ 100,12	R\$ 17.220,64
11.26	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	R\$ 46,31	R\$ 740,96
		OUTROS ELEMENTOS				
11.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	196,00	R\$ 180,12	R\$ 35.303,52
12		PINTURA				R\$ 275.987,68

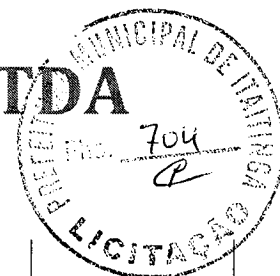
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



PAREDES E FORROS						
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	R\$ 14,80	R\$ 4.884,00
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	R\$ 16,07	R\$ 57.948,42
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	R\$ 14,24	R\$ 16.431,54
12.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	R\$ 8,37	R\$ 53.431,32
12.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	R\$ 15,22	R\$ 102.967,56
12.7	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	R\$ 12,32	R\$ 2.710,40
ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	887,31	R\$ 14,72	R\$ 13.061,20
12.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	887,31	R\$ 15,34	R\$ 13.611,34
SUPERFÍCIES METÁLICAS						
12.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	210,65	R\$ 26,99	R\$ 5.685,44
OUTROS ELEMENTOS						
12.14	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00	R\$ 12,62	R\$ 3.533,60
12.15	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	52,80	R\$ 32,63	R\$ 1.722,86
14		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 17.450,16
MURO						
14.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	R\$ 207,74	R\$ 17.450,16
15		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇO				R\$ 802,52
DIVERSOS						
15.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	R\$ 401,26	R\$ 802,52
16		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 34.427,01
LIMPEZA FINAL						
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	R\$ 7,41	R\$ 34.427,01
AMPLIAÇÃO						
17		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 33.763,04
PREPARAÇÃO DO TERRENO						
17.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	R\$ 2,66	R\$ 4.776,30
LOCAÇÃO DA OBRA						
17.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	R\$ 4,95	R\$ 10.769,72
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
17.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	R\$ 36,50	R\$ 2.678,01
17.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	R\$ 7,29	R\$ 4.551,58
17.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	624,36	R\$ 16,92	R\$ 10.564,17
17.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	R\$ 9,73	R\$ 423,26

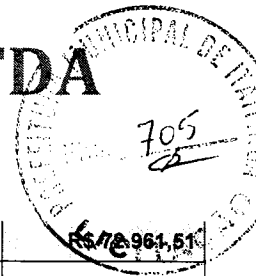
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



18		MOVIMENTO DE TERRA				
		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
18.2	C1256	2M ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ	M3	429,44	R\$ 30,99	R\$ 13.308,35
		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
18.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	R\$ 17,98	R\$ 11.452,54
18.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	642,88	R\$ 65,50	R\$ 42.108,64
18.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	R\$ 17,98	R\$ 6.091,98
19		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 603.592,15
		EMBASAMENTO E BALDRAME				
19.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	R\$ 333,53	R\$ 97.971,10
19.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	R\$ 407,45	R\$ 40.027,89
		FORMAS				
19.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	R\$ 123,42	R\$ 124.955,34
		ARMADURAS				
19.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	R\$ 6,83	R\$ 47.472,60
19.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	R\$ 6,69	R\$ 37.355,62
		CONCRETOS				
19.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	R\$ 421,42	R\$ 24.872,21
19.11	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	R\$ 355,48	R\$ 54.786,58
19.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	R\$ 163,96	R\$ 25.269,52
19.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	R\$ 95,21	R\$ 5.619,29
		ELEMENTOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO				
19.15	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	R\$ 96,20	R\$ 145.262,00
20		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 189.426,12
		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
20.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	R\$ 44,57	R\$ 148.838,40
		ELEMENTOS VAZADOS				
20.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	433,08	R\$ 55,07	R\$ 23.849,72
		VERGAS E CHAPIM				
20.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	R\$ 1.170,84	R\$ 4.507,73
		OUTROS ELEMENTOS				
20.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	R\$ 200,28	R\$ 10.662,91
20.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	R\$ 9,92	R\$ 1.567,36

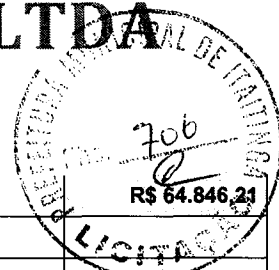
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

Handwritten signature and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

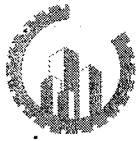


21		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
21.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	R\$ 275,47	R\$ 5.950,15	
21.3	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	R\$ 315,61	R\$ 29.496,91	
		OUTROS ELEMENTOS					
21.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	R\$ 6,75	R\$ 3.825,90	
21.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	183,00	R\$ 18,72	R\$ 3.425,76	
21.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	R\$ 113,28	R\$ 6.003,84	
21.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	R\$ 264,65	R\$ 16.143,65	
22		COBERTURA				R\$ 418.698,25	
		ESTRUTURA DE MADEIRA					
22.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	R\$ 80,76	R\$ 223.503,30	
22.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	186,00	R\$ 121,53	R\$ 22.604,58	
		TELHAS					
22.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	R\$ 8,68	R\$ 10.277,12	
22.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	R\$ 19,15	R\$ 5.840,75	
22.9	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	R\$ 47,97	R\$ 132.756,98	
		OUTROS ELEMENTOS					
22.11	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	R\$ 20,03	R\$ 23.715,52	
22		REVESTIMENTOS				R\$ 394.835,30	
		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
22.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	R\$ 4,87	R\$ 32.736,63	
22.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6.722,10	R\$ 25,20	R\$ 169.396,92	
		ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
22.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	R\$ 85,84	R\$ 19.063,35	
22.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.891,88	R\$ 63,37	R\$ 119.888,44	
22.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	R\$ 5,79	R\$ 12.240,06	
		ARGAMASSA PARA TETOS					
22.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	R\$ 9,28	R\$ 14.012,80	
22.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	R\$ 18,21	R\$ 27.497,10	
22		PISOS				R\$ 322.309,61	
		PISOS INTERNOS					
22.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,60	R\$ 73,85	R\$ 9.866,36	
22.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	R\$ 93,38	R\$ 170.242,95	

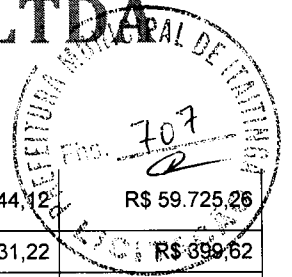
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



22.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	R\$ 444,12	R\$ 59.725,26
22.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	R\$ 31,22	R\$ 399,62
		PISOS EXTERNOS				
22.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	430,30	R\$ 190,74	R\$ 82.075,42
22		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 66.433,45
		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
22.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	R\$ 39,58	R\$ 514,54
22.5	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 23,70	R\$ 284,40
22.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 33,51	R\$ 67,02
22.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	R\$ 16,08	R\$ 2.572,80
		REGISTROS E VÁLVULAS				
22.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	R\$ 46,32	R\$ 1.019,04
22.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 71,41	R\$ 1.142,56
22.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	R\$ 84,77	R\$ 678,16
		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
22.13	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	R\$ 371,17	R\$ 1.484,68
22.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	16,00	R\$ 253,57	R\$ 4.057,12
22.15	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	R\$ 187,49	R\$ 2.249,88
22.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 732,50	R\$ 1.465,00
22.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	28,00	R\$ 109,67	R\$ 3.070,76
22.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 11,58	R\$ 138,96
22.19	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 334,85	R\$ 1.339,40
22.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 255,72	R\$ 2.557,20
22.21	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 292,06	R\$ 1.168,24
22.22	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	30,00	R\$ 44,78	R\$ 1.343,40
		POÇOS E CAIXAS				
22.24	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 239,24	R\$ 239,24
22.25	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	R\$ 397,19	R\$ 3.971,90
22.26	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 324,53	R\$ 3.894,36
		OUTROS ELEMENTOS				
22.28	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	R\$ 1.926,43	R\$ 5.779,29
22.29	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	R\$ 174,73	R\$ 15.725,70
22.30	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	R\$ 157,70	R\$ 11.669,80

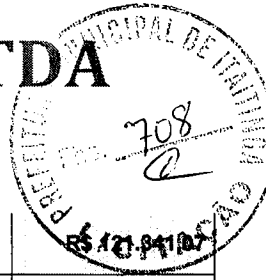
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
		QUADROS / CAIXAS				
22.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	R\$ 9,81	R\$ 2.491,74
22.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 179,34	R\$ 5.380,20
22.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 170,32	R\$ 681,28
22.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 318,09	R\$ 318,09
		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
22.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 16,26	R\$ 130,08
10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 16,78	R\$ 402,72
		TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS				
22.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 13,10	R\$ 209,60
22.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 24,14	R\$ 724,20
22.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 30,59	R\$ 917,70
22.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	R\$ 21,17	R\$ 3.768,26
		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS				
22.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	R\$ 62,48	R\$ 5.748,16
22.18	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	R\$ 88,43	R\$ 1.414,88
22.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	R\$ 100,12	R\$ 15.218,24
		OUTROS ELEMENTOS				
22.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	R\$ 180,12	R\$ 83.935,92
22		PINTURA				R\$ 112.359,61
		PAREDES E FORROS				
22.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	R\$ 14,24	R\$ 33.603,55
22.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	R\$ 15,22	R\$ 71.482,25
		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
22.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	R\$ 14,72	R\$ 2.721,43
22.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	R\$ 15,34	R\$ 2.836,06
		OUTROS ELEMENTOS				
22.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	R\$ 12,62	R\$ 1.716,32
22		MUROS E FECHAMENTOS				R\$ 30.330,04
		MUROS				
22.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	R\$ 207,74	R\$ 30.330,04
22		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 14.050,22

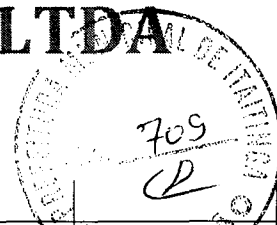
Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

[Handwritten signature and initials]



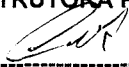
CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



22.3		LIMPEZA FINAL					
22.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	R\$ 7,52	R\$ 14.050,22	
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.791.984,40	

Importa o presente orçamento na quantia total de R\$ 3.791.984,40 (três milhões setecentos e noventa e um mil novecentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos).

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.



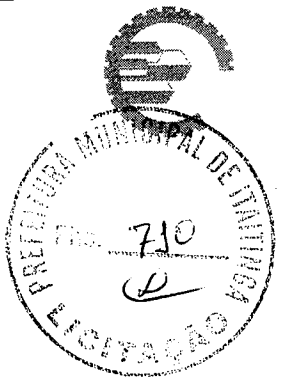
Eng.º Carlos Roberto Aguiar
Responsável Técnico
CREA 4682-D

Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071 , Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60.325-004 – Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41







CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%	330 dias	%	360 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 38.767,10		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,40%	R\$95.806,21		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,02%	R\$ 830,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINES	0,37%	R\$ 13.911,66	10,00%	R\$ 2.086,75	15,00%	R\$ 2.086,75	5,00%	R\$ 6.955,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,49%	R\$ 95.225,38	10,00%	R\$ 9.356,76	10,00%	R\$ 9.356,76	5,00%	R\$ 4.678,38	5,00%	R\$ 4.678,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00
6	COBERTURA	5,32%	R\$ 222.966,22	10,00%	R\$ 20.017,26	20,00%	R\$ 40.034,52	20,00%	R\$ 40.034,52	10,00%	R\$ 20.017,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07%	R\$ 2.557,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
8	REVESTIMENTOS	7,59%	R\$ 285.603,16	10,00%	R\$ 28.560,32	10,00%	R\$ 28.560,32	10,00%	R\$ 28.560,32	5,00%	R\$ 14.280,16		R\$ 14.280,16	5,00%	R\$ 14.280,16
9	PISOS	3,93%	R\$ 147.831,79	20,00%	R\$ 29.566,36	20,00%	R\$ 29.566,36	10,00%	R\$ 14.783,18	10,00%	R\$ 14.783,18		R\$ 0,00		R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,98%	R\$ 36.883,99	10,00%	R\$ 3.688,40	10,00%	R\$ 3.688,40	10,00%	R\$ 3.688,40	10,00%	R\$ 3.688,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	2,07%	R\$ 77.987,32	10,00%	R\$ 7.798,73	10,00%	R\$ 7.798,73	10,00%	R\$ 7.798,73	10,00%	R\$ 7.798,73		R\$ 7.798,73	5,00%	R\$ 3.899,37
12	PINTURA	7,34%	R\$ 275.987,68	10,00%	R\$ 27.598,77	10,00%	R\$ 27.598,77	10,00%	R\$ 27.598,77	10,00%	R\$ 27.598,77		R\$ 27.598,77	10,00%	R\$ 27.598,77
13	MUROS E FECHAMENTOS	0,46%	R\$ 17.450,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇO	0,02%	R\$ 802,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,92%	R\$ 34.427,01	10,00%	R\$ 3.442,70	10,00%	R\$ 3.442,70	10,00%	R\$ 3.442,70	10,00%	R\$ 3.442,70		R\$ 3.442,70	15,00%	R\$ 5.164,05
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,90%	R\$ 33.783,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
17	MOVIMENTO DE TERRA	1,94%	R\$ 72.961,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
18	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,05%	R\$ 603.582,15	10,00%	R\$ 60.358,22	10,00%	R\$ 60.358,22	5,00%	R\$ 9.471,31	5,00%	R\$ 9.471,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00
19	PAREDES E PAINES	5,04%	R\$ 189.426,12	10,00%	R\$ 18.942,61	10,00%	R\$ 18.942,61	10,00%	R\$ 18.942,61	10,00%	R\$ 18.942,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00
20	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,72%	R\$ 64.846,21	10,00%	R\$ 6.484,62	10,00%	R\$ 6.484,62	10,00%	R\$ 6.484,62	10,00%	R\$ 6.484,62		R\$ 6.484,62	10,00%	R\$ 6.484,62
21	COBERTURA	11,13%	R\$ 418.698,25	15,00%	R\$ 62.804,74	10,00%	R\$ 41.869,83	10,00%	R\$ 41.869,83	5,00%	R\$ 20.934,91		R\$ 20.934,91	5,00%	R\$ 20.934,91
22	REVESTIMENTOS	10,50%	R\$ 394.835,30	10,00%	R\$ 39.483,53	15,00%	R\$ 59.225,30	10,00%	R\$ 39.483,53	5,00%	R\$ 19.741,77		R\$ 19.741,77	5,00%	R\$ 19.741,77
23	PISOS	8,57%	R\$ 322.309,61	5,00%	R\$ 16.115,48	5,00%	R\$ 16.115,48	10,00%	R\$ 32.230,96	10,00%	R\$ 32.230,96		R\$ 32.230,96	10,00%	R\$ 32.230,96
24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,77%	R\$ 66.433,46	10,00%	R\$ 6.643,35	10,00%	R\$ 6.643,35	10,00%	R\$ 6.643,35	10,00%	R\$ 6.643,35		R\$ 6.643,35	5,00%	R\$ 6.643,35
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	3,23%	R\$ 121.341,07	10,00%	R\$ 12.134,11	10,00%	R\$ 12.134,11	5,00%	R\$ 6.067,05	5,00%	R\$ 6.067,05		R\$ 6.067,05	5,00%	R\$ 6.067,05
26	PINTURA	2,99%	R\$ 112.359,61	10,00%	R\$ 11.235,96	10,00%	R\$ 11.235,96	10,00%	R\$ 11.235,96	10,00%	R\$ 11.235,96		R\$ 11.235,96	20,00%	R\$ 22.471,92
27	MUROS E FECHAMENTOS	0,81%	R\$ 30.330,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60325-004 - Fortaleza-Ce.

CNPJ: 14.271.866/0001-41

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

(Handwritten signatures and initials)

28	SERVIÇOS DIVERSOS	0,37%	R\$ 14.050,22	10,00%	R\$ 1.405,02	10,00%	R\$ 1.405,02	20,00%	R\$ 2.810,04	20,00%	R\$ 2.810,04	20,00%	R\$ 2.810,04	20,00%	R\$ 2.810,04	20,00%	R\$ 2.810,04	4,13%	R\$ 155.199,00
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.760.979,64																R\$ 155.199,00
TOTAL PARCIAL				9,78%	R\$ 367.724,89	10,28%	R\$ 386.548,81	7,65%	R\$ 287.577,23	6,16%	R\$ 231.649,31	4,15%	R\$ 155.947,24						
TOTAL ACUMULADO				67,64%	R\$ 2.544.058,13	77,92%	R\$ 2.930.606,94	85,57%	R\$ 3.218.184,17	91,73%	R\$ 3.449.833,48	95,87%	R\$ 3.605.780,82	100,00%	R\$ 3.791.984,40				

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

(Handwritten signature)

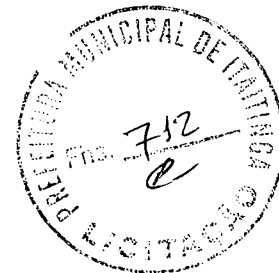
Engº Carlos Roberto Aguiar
Responsável Técnico

Avenida Bezerra de Menezes, Nº 2071, Sala 402, Bairro São Gerardo - CEP: 60325-004 - Fortaleza-Ce.
CNPJ: 14.271.866/0001-41



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1410.01/2013



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sr.^a, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1410.01/2013**, cujo objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**. Conforme em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.781.394,89 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias a contar da data de emissão da ordem de serviço;

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização, para o cumprimento das obrigações assumidas.


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. RAYLSON FERNANDES NORONHA, Carteira de Identidade nº. 99010247873 SSP-CE expedida em 30/11/2007, Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 623.508.203-78, como representante desta Empresa.

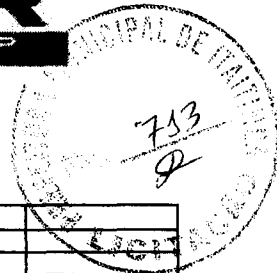
Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumiremos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza- Ce, 18 de novembro de 2013.

Atenciosamente,

ELETRONOR CONSTRUÇÕES LTDA

RAYLSON FERNANDES NORONHA
SÓCIO-ADMINISTRADOR



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município: ITAITINGA-CE						
REFORMA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				37.801,52
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	96,00	141,90	13.622,40
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,31	36,71	855,71
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	17,58	7,30	128,33
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	159,04	1.908,48
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	15,36	23,35	358,66
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	12,77	102,16
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	665,24	15,89	10.570,66
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	707,04	6,09	4.305,87
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	95,22	30,59	2.912,78
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	144,00	10,66	1.535,04
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	153,52	9,78	1.501,43
2		MOVIMENTO DE TERRA				90.907,78
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	31,15	62,30
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83	15,45	244,57
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,83	25,80	408,41
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.369,25	65,87	90.192,50
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				834,83
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	335,37	268,30
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	472,11	566,53
8		PAREDES E PAINÉIS				13.975,07
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	119,40	44,80	5.349,12
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	49,56	49,56
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	41,60	201,37	8.376,99
8.8.16	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	9,97	199,40
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				94.092,68
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,80	276,98	5.207,22
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	142,04	313,78	44.569,31
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	395,36	3.162,88
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	420,20	6,80	2.857,36
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	3,60	291,29	1.048,64
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	172,00	18,85	3.242,20
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,00	113,92	11.050,24
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	70,78	495,46
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	86,60	173,20
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	25,77	103,08
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	71,00	266,11	18.893,81
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	54,10	60,80	3.289,28
11		COBERTURA				201.275,95
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	114,80	38,75	4.448,50
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,58	81,21	1.427,67
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	783,70	8,72	6.833,86
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	524,45	19,26	10.100,91
11.3.28	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,65	8,72	424,23
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12,00	7,96	95,52
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	4.159,04	32,70	136.000,61
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	845,84	37,90	32.057,34

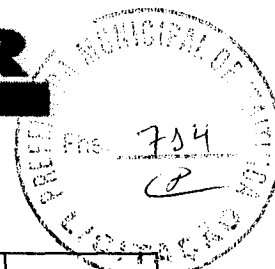
CA

CA

6

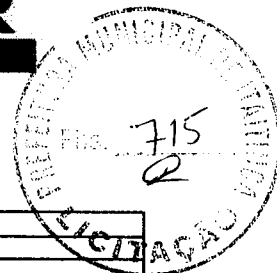


ELETRONOR
CONSTRUTORES LTDA - EPP
eletronorltda@yahoo.com.br



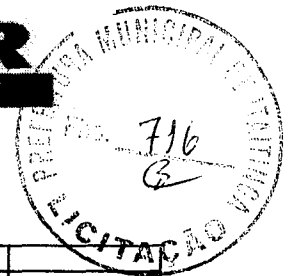
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município : ITAITINGA-CE						
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,58	48,23	847,88
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,55	20,12	6.972,59
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,75	36,42	2.066,84
12		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.572,46
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	40,70	21,12	859,58
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	46,80	1.712,88
14		REVESTIMENTOS				287.182,59
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.382,09	4,90	6.772,24
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	184,84	7,84	1.449,15
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	95,22	24,90	2.370,98
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.382,09	27,12	37.482,28
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	184,84	30,25	5.591,41
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	239,60	86,31	20.679,88
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.246,82	63,71	143.144,90
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.548,56	5,82	14.832,62
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	520,54	26,39	13.737,05
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	912,00	45,09	41.122,08
15		PISOS				148.657,94
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,54	74,27	2.936,64
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,60	60,53	1.367,98
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	104,60	32,22	3.370,21
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	26,30	33,58	883,15
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	903,90	93,91	84.885,25
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,09	446,55	32.638,34
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,10	31,40	254,34
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	116,40	191,77	22.322,03
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				37.085,85
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	16,18	64,72
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,80	39,80
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	33,68	101,04
16.3.354	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	36,00	14,22	511,92
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	16,16	193,92
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,56	186,24
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	94,51	189,02
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	71,80	718,00
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	85,22	85,22
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	373,24	2.612,68
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	254,94	254,94
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	188,51	1.131,06
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	736,51	2.946,04
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	961,53	961,53
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	110,26	110,26
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	28,00	11,66	326,48



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município: ITAITINGA-CE						
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	235,31	1.176,55
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	7,88	275,80
16.9.40	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	293,64	1.174,56
16.9.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	35,00	80,39	2.813,65
16.9.63	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	90,24	360,96
16.9.65	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	11,00	19,72	216,92
16.9.77	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	65,73	1.051,68
16.9.78	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	51,08	612,96
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,07	30,07
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	8,00	71,60	572,80
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	8,00	77,46	619,68
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	55,00	175,66	9.661,30
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	158,55	8.086,05
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				78.360,51
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	180,33	180,33
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	171,27	513,81
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	720,00	3,46	2.491,20
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.780,00	4,08	7.262,40
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	740,00	5,10	3.774,00
18.8.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	16,36	147,24
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	16,36	212,68
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	16,87	50,61
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	49,00	13,17	645,33
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	27,90	139,50
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	43,86	350,88
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	35,89	753,69
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	30,77	338,47
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	18,00	30,84	555,12
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	12,06	1.097,46
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	14,04	168,48
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	19,00	62,82	1.193,58
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	39,00	67,21	2.621,19
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	26,00	88,93	2.312,18
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	172,00	100,65	17.311,80
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	46,56	744,96
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	196,00	181,10	35.495,60
19		PINTURA				277.657,46
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,00	14,90	4.917,00
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3.606,00	16,15	58.236,90
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.153,90	14,32	16.523,85
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	6.383,67	8,44	53.878,17
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	6.765,28	15,31	103.576,44
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	220,00	12,40	2.728,00
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	887,31	14,78	13.114,44
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	887,31	15,42	13.682,32
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	210,65	27,14	5.717,04
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	280,00	12,68	3.550,40
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	52,80	32,82	1.732,90
26		MUROS E FECHAMENTOS				17.545,92



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

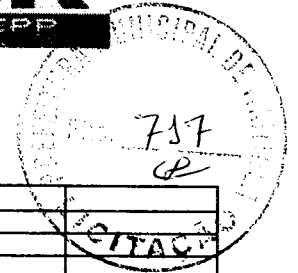
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município : ITAITINGA-CE						
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	84,00	208,88	17.545,92
29		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				806,92
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	403,46	806,92
30		SERVIÇOS DIVERSOS				34.705,77
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.646,02	7,47	34.705,77
					SUB-TOTAL	1.323.463,25
AMPLIAÇÃO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.936,32
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.795,60	2,66	4.776,30
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.175,70	4,99	10.856,74
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,37	36,71	2.693,41
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	624,36	7,30	4.557,83
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	624,36	17,02	10.626,61
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,50	9,78	425,43
2		MOVIMENTO DE TERRA				73.375,43
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	429,44	31,15	13.377,06
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	636,96	18,09	11.522,61
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	642,88	65,87	42.346,51
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	338,82	18,09	6.129,25
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				606.829,86
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,74	335,37	98.511,58
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	98,24	409,68	40.246,96
6.5.20	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1.012,44	124,09	125.633,68
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.950,60	6,86	47.681,12
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.583,80	6,72	37.523,14
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	423,74	25.009,13
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,12	357,43	55.087,11
6.7.46	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	154,12	164,87	25.409,76
6.7.47	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	95,73	5.649,98
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1.510,00	96,74	146.077,40
8		PAREDES E PAINÉIS				190.419,00
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.339,43	44,80	149.606,46
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	433,08	55,38	23.983,97
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,85	1.177,24	4.532,37
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	53,24	201,37	10.720,94
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	158,00	9,97	1.575,26
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				65.218,43
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	21,60	276,98	5.982,77
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	93,46	317,37	29.661,40
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	566,80	6,80	3.854,24
9.4.15	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	183,00	18,85	3.449,55
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	53,00	113,92	6.037,76
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	61,00	266,11	16.232,71
11		COBERTURA				420.971,55
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	2.767,50	81,21	224.748,68
11.1.17	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	186,00	122,18	22.725,48
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1.184,00	8,72	10.324,48



ELETRONOR

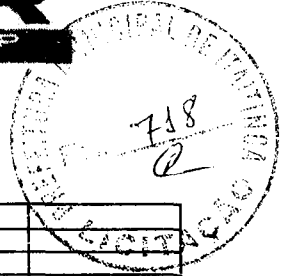
COURTIBUCA - RUA DA - CEP

eletronoritiba@yahoo.com.br



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município : ITAITINGA-CE						
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	305,00	19,26	5.874,30
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.767,50	48,23	133.476,53
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1.184,00	20,12	23.822,08
14		REVESTIMENTOS				396.820,73
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.722,10	4,90	32.938,29
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6.722,10	25,32	170.203,57
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	222,08	86,31	19.167,72
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.891,88	63,71	120.531,67
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.114,00	5,82	12.303,48
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	9,31	14.058,10
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.510,00	18,29	27.617,90
15		PISOS				324.104,26
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	133,60	74,27	9.922,47
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.823,12	93,91	171.209,20
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	134,48	446,55	60.052,04
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	12,80	31,40	401,92
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	430,30	191,77	82.518,63
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				66.792,44
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	39,80	517,40
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	12,00	23,84	286,08
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	33,68	67,36
16.3.355	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	160,00	16,16	2.585,60
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	22,00	46,56	1.024,32
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	71,80	1.148,80
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	85,22	681,76
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	373,24	1.492,96
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	16,00	254,94	4.079,04
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	188,51	2.262,12
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	736,51	1.473,02
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	28,00	110,26	3.087,28
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	11,66	139,92
16.9.35	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	336,70	1.346,80
16.9.36	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	257,12	2.571,20
16.9.40	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	293,64	1.174,56
16.9.55	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	30,00	45,03	1.350,90
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	240,56	240,56
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	399,37	3.993,70
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	326,33	3.915,96
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	1.937,00	5.811,00
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	90,00	175,66	15.809,40
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	74,00	158,55	11.732,70
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				122.005,19
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	254,00	9,87	2.506,98
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	180,33	5.409,90
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	171,27	685,08



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

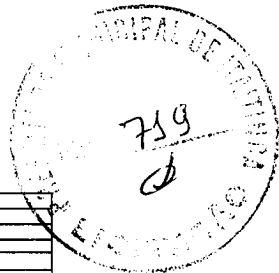
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE						
Município: ITAITINGA-CE						
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	319,83	319,83
18.8.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,36	130,88
18.8.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	16,87	404,88
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	13,17	210,72
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	24,29	728,70
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	30,77	923,10
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	178,00	21,30	3.791,40
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	92,00	62,82	5.779,44
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	88,93	1.422,88
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	152,00	100,65	15.298,80
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	466,00	181,10	84.392,60
19		PINTURA				113.005,15
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.359,80	14,32	33.792,34
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	4.696,60	15,31	71.904,95
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	184,88	14,78	2.732,53
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,88	15,42	2.850,85
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	136,00	12,68	1.724,48
26		MUROS E FECHAMENTOS				30.496,48
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	146,00	208,88	30.496,48
30		SERVIÇOS DIVERSOS				13.956,80
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.868,38	7,47	13.956,80
					SUB-TOTAL	2.457.931,64
TOTAL GERAL						3.781.394,89

ORÇAMENTO ESTIMADO EM R\$ 3.781.394,89 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

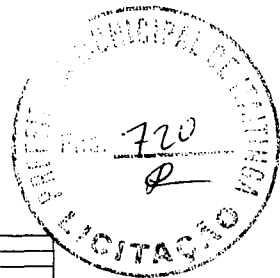
ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

ELETRONOR CONSTRUÇÕES LTDA
Valdir Pereira Júnior
VALDIR PEREIRA JÚNIOR
ENG.CIVIL CREA Nº 43436/D-CE
RESP. TÉCNICO

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO						Total	BDI	PREÇO UNITÁRIO
				Coefic. Ajudante	Mão de obra h/h	Mão de obra h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$	L.Sociais			
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITATINGA												
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITATINGA - CE												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,5600	0,7150	2,20	3,97	7,85	96,18	110,00	31,90	141,90
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REABORDAMENTO	M3	0,1423	0,1849	0,57	1,03	1,98	24,88	28,46	8,25	36,71
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	0,0284	0,0300	0,11	0,20	0,38	4,97	5,66	1,84	7,30
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,8164	0,8013	2,47	4,45	8,58	107,70	123,29	35,75	159,04
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	0,0608	0,1177	0,38	0,65	1,25	15,84	18,10	5,25	23,35
1.7.20	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	0,0468	0,0543	0,20	0,36	0,69	8,95	9,90	2,87	12,77
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0616	0,0601	0,25	0,44	0,88	10,77	12,32	3,57	15,89
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	0,0237	0,0308	0,08	0,17	0,32	4,14	4,72	1,37	6,09
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	0,1188	0,1541	0,47	0,88	1,65	20,75	23,71	6,88	30,59
1.7.56	C2941	RETRABALHAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	0,0413	0,0536	0,17	0,30	0,58	7,21	8,26	2,40	10,66
1.7.59	C2210	RETRABALHAÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0,0380	0,0493	0,15	0,27	0,52	6,64	7,58	2,20	9,78
2 MOVIMENTO DE TERRA												
2.1.10	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1208	0,1570	0,48	0,87	1,67	21,13	24,15	7,05	31,15
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	0,0800	0,0778	0,24	0,43	0,83	10,48	11,88	3,47	15,48
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1000	0,1300	0,40	0,72	1,39	17,49	20,00	5,90	25,80
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADIBSIÇÃO	M3	0,2583	0,3319	1,02	1,84	3,55	44,85	51,06	14,81	65,87
8 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
8.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,2690	1,6698	5,20	9,38	18,08	227,32	259,98	75,38	335,37
8.4.4	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,8300	2,3789	7,32	13,20	25,44	320,02	365,98	108,13	474,11
9 PAREDES E PAINÉIS												
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:2)	M2	0,1737	0,2258	0,69	1,25	2,41	30,36	34,73	10,07	44,80
8.8.8	C0082	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80x80x80cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,1920	0,2498	0,77	1,39	2,68	33,58	38,42	11,14	49,56
8.8.14	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	0,7808	1,0147	3,12	5,63	10,85	136,50	156,10	46,27	201,37
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BRANÇAS E/OU PRATELEIRAS	UN	0,0387	0,0503	0,15	0,28	0,53	6,77	7,73	2,24	9,97
9 ESQUADRIAS E PERGUELOS												
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS)	M2	1,0736	1,3858	4,29	7,75	14,83	187,74	214,71	62,27	276,98
9.1.38	C1983	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SUCESSÓRIOS)	M2	1,2162	1,5611	4,88	8,78	16,91	212,85	243,24	70,54	313,78
9.2.36	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,5324	1,9921	5,13	11,08	21,32	287,97	326,48	88,68	415,16
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	0,0263	0,0342	0,11	0,19	0,37	4,80	5,27	1,53	6,80
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,1290	1,4676	4,52	8,15	15,71	197,43	226,81	65,48	291,29
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	0,0730	0,0946	0,29	0,53	1,02	12,77	14,81	4,24	18,85
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,4415	0,5739	1,77	3,19	6,15	77,20	88,31	25,81	113,92
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TAJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	0,2743	0,3588	1,10	1,98	3,82	47,97	54,87	15,91	70,78
9.4.25	C4687	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	0,3387	0,4384	1,34	2,42	4,68	58,71	67,13	19,41	86,60
9.4.28	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	0,0589	0,1259	0,40	0,72	1,38	17,47	19,88	5,79	25,77
9.4.31	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	CJ	1,0314	1,3406	4,13	7,44	14,35	180,37	208,26	59,82	268,11
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	0,2357	0,3064	0,94	1,70	3,27	41,22	47,13	13,67	60,80
11 COBERTURA												
11.1.11	C4489	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	0,1503	0,1983	0,60	1,08	2,08	26,28	30,04	8,71	38,75
11.1.12	C4490	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,3148	0,4092	1,28	2,27	4,38	55,04	62,95	18,26	81,21
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0538	0,0438	0,14	0,24	0,47	5,91	6,78	1,98	8,72
11.3.19	C4483	GUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0747	0,0970	0,30	0,54	1,04	13,05	14,93	4,33	19,28
11.3.28	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	0,0338	0,0438	0,14	0,24	0,47	5,91	6,78	1,98	8,72
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS	M2	0,0570	0,0402	0,12	0,22	0,42	5,41	6,17	1,79	7,98
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	0,1288	0,1848	0,51	0,91	1,78	22,17	25,35	7,35	32,70
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	0,1466	0,1906	0,59	1,06	2,05	25,88	29,38	8,52	37,90
11.3.38	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	0,1870	0,2430	0,75	1,35	2,60	32,69	37,39	10,84	48,23
11.6.2	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0781	0,1015	0,31	0,56	1,08	13,65	15,60	4,52	20,12
11.6.8	C0982	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30mm	M	0,1412	0,1836	0,58	1,02	1,98	24,89	28,23	8,19	36,42

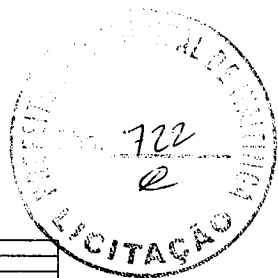


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

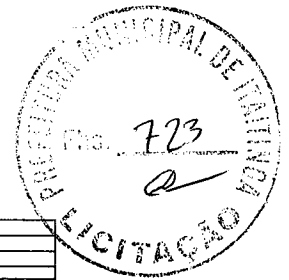
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO							PREÇO UNITÁRIO	
				Coefic. Ajustante	Mão de obra h/m	Mão de obra h/m	Mão de obra h/m	Mão de obra h/m	L.Socials	Material / Insumos		Total
12		IMPERMEABILIZAÇÃO										
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VELI DE POLIÉSTER	M2	0,0819	0,1064	0,33	0,59	1,14	14,31	16,37	4,75	21,12
12.7.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ BIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	0,1813	0,2357	0,73	1,31	2,53	31,71	38,28	10,52	48,80
14		REVESTIMENTOS										
14.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,0190	0,0246	0,08	0,14	0,27	3,31	3,80	1,10	4,90
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	0,0094	0,0395	0,12	0,22	0,42	5,32	6,08	1,76	7,84
14.1.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	M2	0,0964	0,1203	0,39	0,70	1,36	16,86	19,30	5,80	24,90
14.1.35	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	M2	0,1051	0,1368	0,42	0,78	1,46	18,38	21,02	6,10	27,12
14.1.42	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	M2	0,1172	0,1523	0,47	0,85	1,64	20,49	23,45	6,80	30,25
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (900cm ²) - PE/SE/PEL-4 - P/ PISO	M2	0,3346	0,4340	1,34	2,41	4,65	58,51	66,91	19,40	86,31
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PE/SE/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	0,2470	0,3210	0,89	1,78	3,43	43,19	49,39	14,32	63,71
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30cm (900cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0226	0,0294	0,09	0,16	0,31	3,95	4,51	1,31	5,82
14.3.4	C1219	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1:5,8 ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,1023	0,1329	0,41	0,74	1,43	17,88	20,46	5,93	26,39
14.4.21	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,1748	0,2272	0,70	1,28	2,43	30,56	34,95	10,14	45,09
15		PISOS										
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (900cm ²) - PE/SE/PEL-4 - P/ PISO	M2	0,2878	0,3741	1,15	2,08	4,01	50,33	57,57	16,70	74,27
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PE/SE/PEL-4 - P/ PISO	M2	0,2346	0,3050	0,94	1,69	3,26	41,03	46,92	13,81	60,53
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 1,5cm	M2	0,1246	0,1624	0,50	0,90	1,74	21,84	24,98	7,24	32,22
15.1.38	C4801	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,1cm	M2	0,1302	0,1692	0,52	0,94	1,81	22,78	26,03	7,55	33,58
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO/EXTERNO	M2	0,3630	0,4731	1,46	2,63	5,07	63,84	72,80	21,11	93,91
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,7308	2,2600	6,62	12,46	24,07	302,68	346,16	100,39	446,55
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	0,1217	0,1581	0,46	0,88	1,70	21,27	24,34	7,08	31,40
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L= 60cm	M2	0,7434	0,9664	2,97	5,36	10,33	130,00	148,68	43,11	191,77
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SCLD. FLANGES LIVRES PIXC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	0,0626	0,0619	0,26	0,46	0,87	10,87	12,54	3,64	16,18
16.3.61	C3598	CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULIAR	UN	0,1543	0,2006	0,62	1,11	2,15	26,97	30,85	8,95	39,80
16.3.241	C2003	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	0,1326	0,1668	0,52	0,94	1,81	22,84	26,11	7,57	33,68
16.3.354	C2524	TUBO PVC SCLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,3681	0,4716	0,22	0,40	0,77	9,83	11,02	3,20	14,22
16.3.355	C2525	TUBO PVC SCLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,5627	0,6814	0,26	0,46	0,87	10,36	12,53	3,63	16,16
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,1808	0,2347	0,72	1,30	2,50	31,57	36,09	10,47	46,56
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAUETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,3883	0,4781	1,47	2,64	5,10	64,05	73,28	21,25	94,51
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,2783	0,3616	1,11	2,01	3,87	48,87	55,96	16,14	71,90
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	0,3304	0,4226	1,32	2,38	4,59	57,77	66,06	19,18	85,22
16.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,4486	1,8805	5,79	10,44	20,13	232,87	269,33	83,91	373,24
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	0,8882	1,2847	3,95	7,13	13,74	172,81	197,83	57,31	254,94
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	0,7307	0,9468	2,62	5,27	10,16	127,78	146,13	42,38	188,51
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, ACESSÓRIOS (1,80x0,80m)	UN	2,8547	3,7111	11,42	20,80	39,70	498,22	570,94	165,57	736,51
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS (2,00x0,80m)	UN	3,7299	4,8448	14,91	28,09	51,83	651,74	745,37	216,16	961,53
16.9.23	C0800	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,4274	0,5558	1,71	3,08	5,94	74,74	85,47	24,79	110,26
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0482	0,0597	0,18	0,33	0,63	7,90	9,04	2,62	11,66
16.9.27	C0686	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	0,9720	1,1886	3,85	6,98	12,99	156,46	182,41	52,90	235,31
16.9.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0308	0,0388	0,12	0,22	0,42	5,38	6,11	1,77	7,88
16.9.40	C1782	LECTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,1362	1,4797	4,85	8,21	15,62	198,05	227,53	66,01	293,54
16.9.42	C3696	MULTIRO MISTO - C/ CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,3116	0,4050	1,25	2,25	4,34	54,48	62,32	18,07	80,39
16.9.83	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	0,3486	0,4547	1,40	2,52	4,86	61,17	69,55	20,29	90,24
16.9.85	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	0,0784	0,0993	0,31	0,56	1,07	13,38	15,29	4,43	19,72
16.9.77	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	0,2547	0,3311	1,02	1,84	3,55	44,54	50,85	14,78	65,73
16.9.78	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	0,1681	0,2175	0,79	1,43	2,75	34,63	36,80	11,48	51,08
16.9.79	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM D= 3/4"	UN	0,1186	0,1515	0,47	0,84	1,62	20,38	23,31	6,78	30,07
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	0,2778	0,3608	1,11	2,00	3,86	48,33	55,50	16,10	71,60
16.10.44	C2468	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	0,3002	0,3923	1,20	2,17	4,18	52,50	60,06	17,41	77,48
16.14.17	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,8810	0,8832	2,72	4,91	9,48	118,08	138,17	39,48	175,98
16.14.18	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,5149	0,7880	2,46	4,43	8,54	107,48	122,81	35,64	158,55

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO								PREÇO UNITÁRIO
				Coefic. Ajudante h/h	Mão de obra h/h	Mão de obra R\$	L.Sociais	Material / Insumos R\$	Total	BDI		
11		COBERTURA										
11.1.12	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,3148	0,4062	1,28	2,27	4,38	55,04	62,95	18,28	61,21
11.1.17	C2480	TESOURA EM MASSA/ARANDA C/ACESSÓRIOS	M	0,4738	0,6157	1,89	3,42	8,58	82,82	94,71	27,47	122,16
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,0338	0,0438	0,14	0,24	0,47	5,91	6,76	1,96	8,72
11.3.19	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,0747	0,0970	0,30	0,54	1,04	13,05	14,93	4,33	19,26
11.3.38	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	0,1870	0,2430	0,75	1,35	2,60	32,85	37,36	10,84	48,23
11.8.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,0781	0,1015	0,31	0,56	1,08	13,85	15,80	4,52	20,12
14		REVESTIMENTOS										
14.1.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA TRACO 1:4:6 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	0,0180	0,0248	0,08	0,14	0,27	3,31	3,80	1,10	4,90
14.1.36	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR TRACO 1:4	M2	0,0882	0,1277	0,39	0,71	1,36	17,17	18,83	5,68	25,32
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,3346	0,4348	1,34	2,41	4,65	58,51	68,91	19,40	88,31
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	0,2470	0,3210	0,99	1,78	3,43	43,19	49,39	14,32	63,71
14.2.48	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30cm (900cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,0228	0,0294	0,09	0,16	0,31	3,95	4,51	1,31	5,82
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR TRACO 1:4:6 ESP=5mm P/ TETO	M2	0,0382	0,0470	0,14	0,26	0,50	6,32	7,22	2,08	9,31
14.3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA REFINADA TRACO 1:4:6 ESP=5mm P/ TETO	M2	0,0710	0,0922	0,28	0,51	0,98	12,41	14,18	4,11	18,29
15		PISOS										
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PISO	M2	0,2878	0,3741	1,15	2,08	4,01	50,33	57,57	16,70	74,27
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS POLIMENTO/EXTERNO	M2	0,3859	0,4731	1,40	2,63	5,07	63,84	72,80	21,11	93,91
15.1.48	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,7308	2,2500	6,92	12,48	24,07	302,88	348,18	100,96	448,85
15.1.83	C2288	SOLEIRA DE HARMORE L=15cm	M	0,1217	0,1581	0,48	0,88	1,70	21,27	24,34	7,08	31,40
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	0,7434	0,9684	2,97	5,36	10,33	130,00	148,65	43,11	191,77
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
16.3.81	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150x80cm COM GRELHA - PADRÃO POPULIAR	UN	0,1543	0,2005	0,62	1,11	2,15	26,97	30,85	8,95	39,80
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	0,0024	0,1201	0,37	0,67	1,29	16,15	18,48	5,36	23,84
16.3.241	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	0,1306	0,1688	0,52	0,94	1,81	22,84	26,11	7,57	33,68
16.3.353	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,0827	0,0814	0,25	0,45	0,87	10,98	12,53	3,83	16,18
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	0,1888	0,2347	0,72	1,30	2,50	31,57	36,09	10,47	46,56
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,2783	0,3618	1,11	2,31	3,87	48,87	55,86	16,14	71,80
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	0,3304	0,4295	1,32	2,38	4,59	57,77	66,06	19,16	85,22
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,4495	1,8805	5,78	10,44	20,13	252,97	288,33	83,91	373,24
16.9.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	0,8882	1,2847	3,95	7,13	13,74	172,81	197,83	57,31	254,94
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	0,7307	0,9499	2,92	5,27	10,16	127,78	146,13	42,38	188,51
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ ACESSÓRIOS (1,80x0,60m)	UN	2,8547	3,7111	11,42	20,60	39,70	499,22	570,94	165,57	736,51
16.9.23	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,4274	0,5568	1,71	3,08	5,94	74,74	85,47	24,79	110,26
16.9.25	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,0482	0,0587	0,18	0,33	0,63	7,90	9,04	2,62	11,66
16.9.36	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,3050	1,8895	5,22	9,42	18,15	228,22	261,01	75,68	338,70
16.9.36	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	0,8886	1,2956	3,99	7,19	13,86	174,28	199,32	57,80	257,12
16.9.40	C1782	W.C.TÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,1382	1,4797	4,55	8,21	15,82	195,05	227,83	65,01	293,84
16.9.55	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	0,1746	0,2289	0,70	1,28	2,43	30,82	34,91	10,12	45,03
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	0,9324	1,2121	3,73	6,73	12,97	165,05	188,28	54,06	240,56
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,5480	2,0123	6,19	11,17	21,53	270,70	309,56	89,78	399,37
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,2648	1,6442	5,08	9,13	17,80	221,18	252,97	73,98	326,93
16.14.9	C4182	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL Ø=1,20M	UN	7,5078	8,7801	30,03	54,17	104,41	1.312,94	1.501,55	435,45	1.937,00
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,8810	0,8852	2,72	4,91	8,46	118,08	136,17	39,48	175,86
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,8148	0,7680	2,48	4,43	8,54	107,48	122,91	35,84	158,55
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 3PZ 37L	UN	0,0383	0,0487	0,15	0,28	0,53	6,89	7,85	2,22	9,87
18.6.24	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,6990	0,9096	2,80	5,04	9,72	122,23	138,79	40,54	180,33
18.6.59	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	0,6838	0,8828	2,86	4,79	9,24	116,06	132,77	38,50	171,27
18.6.60	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,2387	1,6115	4,98	8,94	17,24	216,79	247,93	71,90	319,83
18.6.26	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0834	0,0824	0,25	0,46	0,88	11,44	12,88	3,88	16,36
18.6.30	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0854	0,0850	0,28	0,47	0,91	11,44	13,06	3,79	16,87
18.9.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,0511	0,0584	0,20	0,37	0,71	8,83	10,21	2,98	13,17
18.9.16	C1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,0641	0,1223	0,38	0,63	1,31	16,48	18,83	5,28	24,29
18.9.22	C1488	INTERRUPTOR TREF. TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,1182	0,1550	0,48	0,85	1,68	20,85	23,85	6,92	30,77
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 23A 250V	UN	0,0825	0,1073	0,33	0,60	1,15	14,43	16,51	4,79	21,50
18.10.81	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	0,2435	0,3186	0,97	1,76	3,39	42,58	48,70	14,12	62,82
18.10.63	C1885	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 20W	UN	0,3447	0,4430	1,38	2,49	4,80	60,27	68,94	19,98	88,93
18.10.64	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 40W	UN	0,3902	0,5072	1,58	2,81	5,42	68,23	76,02	22,63	100,85
18.24.24	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,7022	0,8125	2,81	5,05	9,78	122,76	140,39	40,71	181,10

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

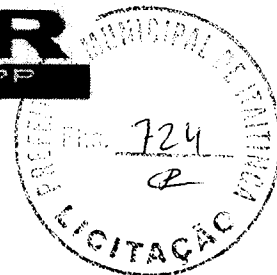


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
ITEM	COMPOS	DESCRIÇÃO	UND	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIO								PREÇO UNITÁRIO
				Coefic. Mão de obra		Mão de obra R\$		L.Sociais	Material / Itens R\$	Total	BDI	
Ajudante h/h	Profiss. h/h	Ajudante R\$	Profiss. R\$									
19												
PINTURA												
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	0,0555	0,0722	0,22	0,40	0,77	5,71	11,10	3,22	14,32
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/BOLO	M2	0,0593	0,0771	0,24	0,43	0,83	10,37	11,87	3,44	15,31
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA O/L/O OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	0,0574	0,0746	0,23	0,41	0,79	10,03	11,46	3,32	14,78
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0558	0,0777	0,24	0,43	0,83	10,26	11,26	3,47	15,43
19.8.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	0,0462	0,0639	0,20	0,35	0,68	5,60	5,83	2,83	12,68
20												
MURO E FECHAMENTOS												
20.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO/BLARCINTAL INCLUSIVE PINTURA	M2	0,8098	1,0625	3,24	5,84	11,26	141,58	161,92	46,96	208,88
30												
SERVIÇOS DIVERSOS												
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	0,0280	0,0375	0,12	0,21	0,41	5,05	5,79	1,68	7,47

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013

ELETRONOR CONSTRUÇÕES LTDA


VALDIR PEREIRA JÚNIOR
EMP. CIVIL, ÁREA Nº 4348/9/CE
RESP. TÉCNICO



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA			
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE			
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS			
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

ELETRONOR CONSTRUÇÕES LTDA

VALDIR PEREIRA JÚNIOR
ENG. CIVIL CREA Nº 43436/D-CE
RESP. TÉCNICO

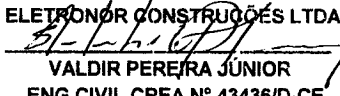






OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ITAITINGA - CE	
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,25%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
	8,65%
2 - LUCRO (L)	9,00%
3 - GARANTIA (G)	0,50%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - SEGUROS (S)	0,20%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,56%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = \frac{((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i))}{(1-l)} - 1 \times 100$	
	BDI - 29,00%

ITAITINGA, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2013.

ELETRONOR CONSTRUÇÕES LTDA

VALDIR PEREIRA JÚNIOR
ENG.CIVIL CREA Nº 43436/D-CE
RESP. TÉCNICO

