

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				14.349,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	68,00	100,98	6.866,64
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,35	36,46	122,14
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,00	15,80	679,40
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	108,00	32,56	3.516,48
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,00	6,08	881,60
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,04	9,73	311,75
2		MOVIMENTO DE TERRA				260,76
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,55	14,58	95,50
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,55	25,23	165,26
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		82,28	0,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES				587,44
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	56,00	10,49	587,44
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.614,90
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	124,69	2.998,79
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	315,60	6,81	2.149,24
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,40	6,67	462,90
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,54	440,08	1.117,80
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	382,88	1.856,97
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	162,60	788,61
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,54	94,72	240,59
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				4.924,22
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,80	44,88	1.651,58
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	107,72	646,32
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,50	49,05	122,63
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	11,20	200,19	2.242,13
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	26,00	10,06	261,56
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				17.335,81
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	274,59	494,26
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	31,92	375,35	11.981,17
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	100,00	6,72	672,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	18,86	509,22
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	112,64	2.140,16
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	98,32	393,28

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	30,38	607,60
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,80	61,15	538,12
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				198.597,59
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	186,00	38,60	7.179,60
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	851,76	113,75	96.887,70
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	186,00	8,69	1.616,34
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	108,00	19,10	2.062,80
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.088,00	32,21	35.044,48
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	851,76	59,09	50.330,50
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	134,00	20,03	2.684,02
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	74,20	37,63	2.792,15
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.159,66
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	45,20	47,78	2.159,66
9		REVESTIMENTOS				44.740,41
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,00	5,04	836,64
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	346,00	27,84	9.632,64
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	401,50	63,13	25.346,70
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	401,50	5,83	2.340,75
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	45,72	6.583,68
10		PISOS				37.585,14
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2		32,30	0,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	151,00	88,25	13.325,75
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	364,00	48,13	17.519,32
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,80	470,55	1.788,09



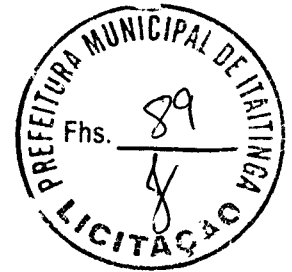
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	25,40	194,96	4.951,98
11		INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS				6.903,01
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	41,48	82,96
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	31,23	749,52
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		59,11	0,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		106,71	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	169,38	169,38
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	91,59	183,18
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	424,46	848,92
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	741,82	741,82
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,44	26,88
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	7,84	39,20
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	331,81	331,81
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	84,63	677,04
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	20,03	100,15
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	70,66	141,32
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	60,39	60,39
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		86,82	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	174,99	1.399,92
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	159,63	1.277,04
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				9.352,86
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,44	171,44
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		4,46	0,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	80,00	3,94	315,20
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	3,57	357,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	4,24	848,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,63	70,52
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	90,08	360,32
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,02	104,16
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		27,65	0,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	40,09	160,36
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN		30,43	0,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	12,90	193,50
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	15,60	62,40
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	15,60	156,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN		67,01	0,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00	88,07	880,70
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	38,00	100,36	3.813,68
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN		292,01	0,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	183,82	1.470,56
13		PINTURA				136.557,31
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,30	16,32	3.954,34
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.066,20	14,35	15.299,97
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.045,40	8,52	17.426,81
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	2.240,00	20,99	47.017,60
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	185,00	10,19	1.885,15
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,25	14,63	1.042,39
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	142,50	15,53	2.213,03
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	82,00	27,11	2.223,02
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	25,98	33.254,40
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	8,97	11.481,60
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	12,65	759,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55
15		MUROS E FECHAMENTOS				55.367,20
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	280,00	197,74	55.367,20



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16		SERVIÇOS FINAIS				16.068,02
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.088,00	9,36	10.183,68
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	670,00	7,42	4.971,40
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 558.555,39

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quinhentos e cinquenta e oito mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e trinta e nove centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				13.481,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA. COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	100,98	5.654,88
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,00	15,80	553,00
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	92,50	32,56	3.011,80
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	336,40	6,08	2.045,31
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	9,73	245,20
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.248,87
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,13	14,58	658,00
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,13	25,23	1.138,63
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,65	82,28	1.452,24
3		SERVIÇOS AUXILIARES				566,46
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	54,00	10,49	566,46
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.597,86
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	124,69	2.998,79
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	6,81	2.830,24
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	6,67	594,30
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	440,08	1.355,45
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	382,88	1.072,06
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	162,60	455,28
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,08	94,72	291,74
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				6.086,83
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,20	44,88	1.624,66
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	107,72	861,76
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	24,00	49,05	1.177,20
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	11,20	200,19	2.242,13
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	10,06	181,08
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				20.668,75
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,80	274,59	2.416,39
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	25,20	375,35	9.458,82
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	16,80	206,49	3.469,03
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,80	187,16	1.647,01
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	6,72	403,20
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	18,86	565,80
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	112,64	2.252,80
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN		98,32	0,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	30,38	455,70
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2		61,15	0,00
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				41.285,75
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	60,00	38,60	2.316,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,00	17,37	347,40
7.5	C0387	BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL	M	168,00	8,69	1.459,92
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		19,10	0,00
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,60	8,69	213,77
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	664,00	32,21	21.387,44
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,40	47,64	3.163,30
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	116,00	59,09	6.854,44
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M		20,03	0,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,20	74,71	5.543,48
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.232,72
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	25,80	47,78	1.232,72
9		REVESTIMENTOS				141.671,23
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.272,00	5,04	6.410,88
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.272,00	27,84	35.412,48
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	226,60	25,92	5.873,47
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	10,00	19,67	196,70
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	90,17	89,14	8.037,75
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	883,20	63,13	55.756,42
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,17	7,70	694,31
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	883,20	5,83	5.149,06
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	528,00	45,72	24.140,16
10		PISOS				56.915,89
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	59,00	32,30	1.905,70
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	4,40	88,25	388,30
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.003,64	48,13	48.305,19
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		470,55	0,00
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	32,40	194,96	6.316,70
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				8.158,48
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	41,48	41,48
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	3,00	5,87	17,61
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	10,03	20,06
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	35,09	35,09
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	31,23	749,52

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	16,33	489,90
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,15	46,15
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	59,11	59,11
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	93,76	187,52
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	106,71	106,71
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	256,73	256,73
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	221,44	885,76
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	741,82	741,82
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,44	26,88
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		7,84	0,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	84,63	338,52
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	120,90	120,90
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	20,03	80,12
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	70,66	141,32
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	60,39	60,39
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	86,82	86,82
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	217,79	217,79
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,20	1.139,23	1.367,08
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	174,99	1.049,94
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	159,63	957,78
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				20.467,15
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,90	168,61	151,75
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	4,46	223,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	3,57	714,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	4,24	1.272,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	17,53	35,06
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,53	17,53
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	17,63	17,63
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	90,08	360,32
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	13,02	156,24
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	27,65	221,20
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	35,52	71,04
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,43	60,86
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	30,43	182,58
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	12,90	193,50
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	64,81	388,86
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN		67,01	0,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	88,07	528,42
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	44,00	100,36	4.415,84
12.31	C2050	PROJETOR:C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	18,00	292,01	5.256,18
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	183,82	5.882,24
13		PINTURA				74.907,64
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		16,32	0,00
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	680,00	14,35	9.758,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.772,00	8,52	15.097,44
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2		20,99	0,00
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	51,00	14,63	746,13
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,00	15,53	1.584,06
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,60	27,11	2.185,07
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.281,20	25,98	33.285,58
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.281,20	8,97	11.492,36
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	12,65	759,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55
15		MUROS E FECHAMENTOS				70.106,55
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	171,20	211,68	36.239,62
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	171,27	197,74	33.866,93
16		SERVIÇOS FINAIS				10.734,10
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	664,00	9,36	6.215,04
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	486,00	7,42	3.606,12
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 483.281,52

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quatrocentos e oitenta e três mil, duzentos e oitenta e um reais e cinquenta e dois centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49643

ASS: _____



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				9.816,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	100,98	5.654,88
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,20	15,80	1.614,76
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,80	6,08	369,66
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,20	9,73	206,28
2		MOVIMENTO DE TERRA				733,30
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,42	14,58	268,56
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,42	25,23	464,74
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		82,28	0,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES				341,97
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	32,60	10,49	341,97
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2		124,69	0,00
4.2	C0216	ARMADURA/CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		6,81	0,00
4.3	C0217	ARMADURA/CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		6,67	0,00
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		440,08	0,00
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		382,88	0,00
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3		162,60	0,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		94,72	0,00
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				0,00
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2		44,88	0,00
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN		107,72	0,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2		49,05	0,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		200,19	0,00
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		10,06	0,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				9.345,14
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,00	274,59	3.020,49
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,20	375,35	3.828,57
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	6,72	268,80
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	36,00	18,86	678,96
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	112,64	1.351,68
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	98,32	196,64
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M		30,38	0,00
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2		61,15	0,00
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				13.063,44
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,00	38,60	1.389,60
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGEOZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,00	8,69	1.251,36
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	60,00	19,10	1.146,00
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	288,00	32,21	9.276,48
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2		59,09	0,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M		20,03	0,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2		47,78	0,00
9		REVESTIMENTOS				28.603,44
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	5,04	272,16
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2		27,84	0,00
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	252,00	63,13	15.908,76
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	252,00	5,83	1.469,16
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	9,45	680,40
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	18,22	1.311,84
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,00	45,72	8.961,12
10		PISOS				9.019,15
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2		32,30	0,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	102,20	88,25	9.019,15
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2		48,13	0,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		470,55	0,00
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2		194,96	0,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.711,32
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		31,23	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		35,09	0,00
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		31,23	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		16,33	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		46,15	0,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		59,11	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		93,76	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		106,71	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		169,38	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	86,53	346,12
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		91,59	0,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		424,46	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		256,73	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		221,44	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		741,82	0,00
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	3,00	13,44	40,32
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		306,21	0,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	7,84	39,20
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		331,81	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN		346,77	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	84,63	253,89
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		120,90	0,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	20,03	40,06
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		123,16	0,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	70,66	141,32
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	60,39	181,17
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN		30,38	0,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		73,48	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		86,82	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		454,98	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	UN		217,79	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	M2		1.139,23	0,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	174,99	349,98
			PT	2,00	159,63	319,26
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				5.394,12
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN		318,90	0,00
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		4,46	0,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	3,57	714,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	4,24	1.272,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	17,53	52,59
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		17,63	0,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN		90,08	0,00
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,02	52,08
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		27,65	0,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	35,52	213,12
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	30,43	91,29
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN		30,43	0,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	12,90	77,40
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	15,60	62,40
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	64,81	518,48
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	67,01	268,04
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	100,36	602,16
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN		292,01	0,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	183,82	1.470,56
13		PINTURA				38.748,10
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	710,50	16,32	11.595,36
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		14,35	0,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.397,00	8,52	11.902,44
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	475,40	20,99	9.978,65
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	76,00	14,63	1.111,88
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,00	15,53	2.950,70
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,60	27,11	829,57
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2		25,98	0,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2		8,97	0,00
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	12,65	379,50
13.13	C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				0,00
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ		2.631,66	0,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ		1.083,84	0,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ		436,55	0,00
15		MUROS E FECHAMENTOS				0,00
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2		197,74	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS				8.509,53
16.1	C1078	DESCUPIZIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	288,00	9,36	2.695,68
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	660,50	7,42	4.900,91
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 125.286,09

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
Cento e vinte e cinco mil, duzentos e oitenta e seis reais e nove centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				8.254,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	16,00	100,98	1.615,68
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,60	36,46	167,72
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,80	15,80	4.499,84
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2		6,08	0,00
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2		9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.316,92
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,08	14,58	482,31
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,08	25,23	834,61
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		82,28	0,00
3		SERVICIOS AUXILIARES				482,54
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	10,49	482,54
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2		124,69	0,00
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		6,81	0,00
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		6,67	0,00
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		440,08	0,00
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		382,88	0,00
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3		162,60	0,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		94,72	0,00
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				951,47
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,40	44,88	736,03
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	2,00	107,72	215,44
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2		49,05	0,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		200,19	0,00
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		10,06	0,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.235,26
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2		274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2		375,35	0,00
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,60	187,16	1.235,26
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M		6,72	0,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN		18,86	0,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		112,64	0,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN		98,32	0,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M		30,38	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2		61,15	0,00
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA, E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA:				9.160,66
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2		38,60	0,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		8,69	0,00
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		19,10	0,00
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	7,85	825,19
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2		32,21	0,00
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	59,09	3.105,77
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M		20,03	0,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	74,71	5.229,70
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2		47,78	0,00
9		REVESTIMENTOS				6.912,69
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	5,04	1.059,61
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	27,84	5.853,08
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2		63,13	0,00
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		5,83	0,00
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		45,72	0,00
10		PISOS				42.211,08
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	302,60	32,30	9.773,98
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2		88,25	0,00
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	48,13	30.331,53
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		470,55	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,80	194,96	2.105,57
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				374,76
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	31,23	374,76
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		59,11	0,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		106,71	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		13,44	0,00
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		7,84	0,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN		84,63	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		20,03	0,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		70,66	0,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN		60,39	0,00
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN		73,48	0,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		86,82	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		174,99	0,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		159,63	0,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				14.618,76
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	179,21	179,21
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.419,69	1.419,69
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	11,54	2.308,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,46	446,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	6,77	2.708,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M		3,57	0,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M		4,24	0,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,63	70,52
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	90,08	90,08
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		13,02	0,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		27,65	0,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN		30,43	0,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		12,90	0,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN		67,01	0,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN		100,36	0,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	292,01	7.008,24
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		183,82	0,00
13		PINTURA				48.059,92
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,40	16,32	920,45
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		14,35	0,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	968,90	8,52	8.255,03
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2		20,99	0,00
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	10,19	2.145,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2		14,63	0,00
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		15,53	0,00
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		27,11	0,00
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.051,20	25,98	27.310,18
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.051,20	8,97	9.429,26
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN		12,65	0,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15		MUROS E FECHAMENTOS				51.776,67
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	45,62	11.912,29
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	197,74	39.864,38
16		SERVIÇOS FINAIS				912,94
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2		9,36	0,00
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2		7,42	0,00
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 190.419,96

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
 Cento e noventa mil, quatrocentos e dezenove reais e noventa e seis centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-49643

ASS.: _____



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				7.640,70
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	8,80	100,98	888,62
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	302,60	15,80	4.781,08
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2		6,08	0,00
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2		9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.204,65
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,26	14,58	441,19
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,26	25,23	763,46
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		82,28	0,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES				482,54
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	10,49	482,54
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2		124,69	0,00
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		6,81	0,00
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		6,67	0,00
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		440,08	0,00
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		382,88	0,00
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3		162,60	0,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		94,72	0,00
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				7.688,12
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	118,50	44,88	5.318,28
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	22,00	107,72	2.369,84
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2		49,05	0,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		200,19	0,00
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		10,06	0,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.245,92
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2		274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2		375,35	0,00
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,00	187,16	2.245,92
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M		6,72	0,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN		18,86	0,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		112,64	0,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN		98,32	0,00

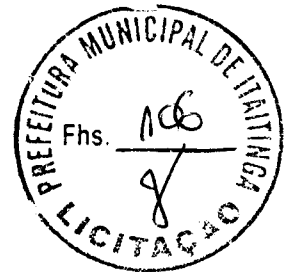
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M		30,38	0,00
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2		61,15	0,00
6.12	C4560	GRADÊ DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA, E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				9.160,66
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2		38,60	0,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		8,69	0,00
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		19,10	0,00
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	7,85	825,19
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2		32,21	0,00
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	59,09	3.105,77
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M		20,03	0,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	74,71	5.229,70
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2		47,78	0,00
9		REVESTIMENTOS				6.912,69
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	5,04	1.059,61
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	27,84	5.853,08
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2		63,13	0,00
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		5,83	0,00
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		45,72	0,00
10		PISOS				40.105,51
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	302,60	32,30	9.773,98
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2		88,25	0,00
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	48,13	30.331,53
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		470,55	0,00
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2		194,96	0,00



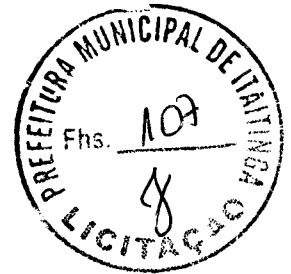
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				374,76
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	31,23	374,76
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		59,11	0,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		106,71	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		13,44	0,00
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		7,84	0,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN		84,63	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		20,03	0,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		70,66	0,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN		60,39	0,00
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN		73,48	0,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		86,82	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		174,99	0,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		159,63	0,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				14.618,76
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	179,21	179,21
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.419,69	1.419,69
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	11,54	2.308,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,46	446,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	6,77	2.708,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00



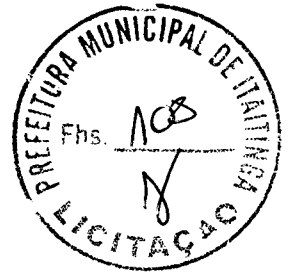
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M		3,57	0,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M		4,24	0,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,63	70,52
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	90,08	90,08
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		13,02	0,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		27,65	0,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN		30,43	0,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		12,90	0,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN		67,01	0,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN		100,36	0,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	292,01	7.008,24
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		183,82	0,00
13		PINTURA				47.981,26
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	45,20	16,32	737,66
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		14,35	0,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.016,40	8,52	8.659,73
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2		20,99	0,00
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	10,19	2.145,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2		14,63	0,00
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		15,53	0,00
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		27,11	0,00
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.042,60	25,98	27.086,75
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.042,60	8,97	9.352,12
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN		12,65	0,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15		MUROS E FECHAMENTOS				51.776,67
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	E M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	45,62	11.912,29
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	197,74	39.864,38
16		SERVIÇOS FINAIS				912,94
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2		9,36	0,00
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2		7,42	0,00
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 195.257,23

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Cento e noventa e cinco mil, duzentos e cinquenta e sete reais e vinte e três centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49643

ASS.: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

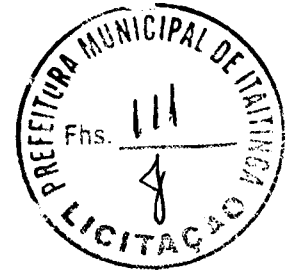
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				14.019,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	100,98	5.654,88
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,74	36,46	209,28
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,20	158,01	1.137,67
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,06	15,80	2.702,75
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	54,00	32,56	1.758,24
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	64,00	6,08	389,12
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	9,73	196,16
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.746,07
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,86	14,58	639,48
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,86	25,23	1.106,59
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		82,28	0,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES				503,52
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	48,00	10,49	503,52
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				17.560,39
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	124,69	2.998,79
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	572,60	6,81	3.899,41
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,30	6,67	1.009,17
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,62	440,08	2.033,17
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,37	382,88	1.673,19
4.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,37	162,60	710,56
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,62	94,72	437,61
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	45,60	105,23	4.798,49
5		PAREDES E PAINÉIS				6.171,08
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	110,40	44,88	4.954,75
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	107,72	861,76
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	6,25	49,05	306,56
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1.200,24	48,01
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		200,19	0,00
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		10,06	0,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				16.406,54
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2		274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	36,21	375,35	13.591,42
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	6,72	403,20
6.7	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	18,86	452,64
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	112,64	1.351,68
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN		98,32	0,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	30,38	607,60
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2		61,15	0,00
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
BDI 27,00%
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				74.879,33
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	84,60	38,60	3.265,56
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	185,19	81,79	15.146,69
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	35,00	113,75	3.981,25
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	275,28	8,69	2.392,18
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	136,64	19,10	2.609,82
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	113,28	8,69	984,40
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	846,20	32,21	27.256,10
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	185,19	47,64	8.822,45
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	70,00	59,09	4.136,30
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	197,28	20,03	3.951,52
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	62,00	37,63	2.333,06
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.054,73
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	45,60	23,13	1.054,73
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2		47,78	0,00
9		REVESTIMENTOS				55.543,02
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	406,80	5,04	2.050,27
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,80	27,84	11.325,31
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	593,18	63,13	37.447,45
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	593,18	5,83	3.458,24
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	45,60	9,45	430,92
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	45,60	18,22	830,83
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		45,72	0,00
10		PISOS				47.488,57
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	370,84	32,30	11.978,13
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	230,07	88,25	20.303,68
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2		48,13	0,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,28	470,55	7.190,00
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	41,12	194,96	8.016,76
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				16.380,39
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	16,99	33,98
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	41,48	82,96
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAS DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	10,03	40,12
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	24,85	99,40
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	35,09	105,27
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	31,23	749,52
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	59,11	236,44
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		106,71	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	91,59	274,77
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	9,00	424,46	3.820,14
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	741,82	1.483,64
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,44	53,76
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	7,84	94,08
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	331,81	331,81
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN		84,63	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	20,03	80,12
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	123,16	492,64
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	70,66	70,66
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	60,39	301,95
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	30,38	60,76
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	86,82	86,82
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	454,98	909,96
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	174,99	4.024,77
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	159,63	2.873,34
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				21.174,76
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,44	171,44
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,46	446,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	3,57	714,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	4,24	1.696,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	17,63	35,26
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN		90,08	0,00
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,02	104,16
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	27,65	110,60
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	30,43	243,44
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	12,90	258,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN		15,60	0,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	67,01	536,08
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	14,00	88,07	1.232,98
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	100,36	3.612,96
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	18,00	292,01	5.256,18
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	48,64	486,40
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	183,82	5.882,24
13		PINTURA				125.187,09
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	680,00	16,32	11.097,60
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	611,22	14,35	8.771,01
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.750,06	8,52	23.430,51
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.360,00	20,99	28.546,40
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,00	16,60	3.071,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,00	14,63	555,94
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	106,00	15,53	1.646,18
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,00	27,11	1.843,48
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	25,98	33.254,40
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	8,97	11.481,60
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	12,65	379,50
13.13	C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	33,60	33,02	1.109,47
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55
15		MUROS E FECHAMENTOS				48.950,54
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	247,55	197,74	48.950,54
16		SERVIÇOS FINAIS				13.929,72
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	846,20	9,36	7.920,43
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	686,84	7,42	5.096,35
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94
TOTAL GERAL						R\$ 465.146,90

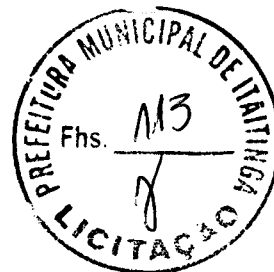
Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quatrocentos e sessenta e cinco mil, cento e quarenta e seis reais e noventa centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643

ASS: _____



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						24.134,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	90,33	100,98	9.121,73
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,94	36,46	726,94
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,64	158,01	101,13
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	-	15,80	0,00
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	359,10	32,56	11.692,30
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	37,72	6,08	229,34
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	-	5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,00	9,73	291,90
MOVIMENTO DE TERRA						17.657,04
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,18	31,05	688,56
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,78	14,58	1.556,81
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	106,78	25,23	2.693,98
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	154,57	82,28	12.717,69
SERVIÇOS AUXILIARES						125,88
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	-	30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	12,00	10,49	125,88
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						80.226,71
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	142,56	124,69	17.775,81
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.644,75	6,81	11.200,75
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	425,70	6,67	2.839,42
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,84	440,08	6.970,87
4.5	C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,51	382,88	1.343,91
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,51	162,60	570,73
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,84	94,72	1.500,36
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	361,35	105,23	38.024,86
PAREDES E PAINÉIS						19.847,91
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,60	44,88	9.541,49
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	107,72	430,88
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	7,50	49,05	367,88
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	1.200,24	817,36
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	37,38	200,19	7.483,10
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	10,06	1.207,20
ESQUADRIAS E FERRAGENS						42.023,08
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	-	274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,30	375,35	5.742,86
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	-	206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	-	312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	-	187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	109,20	6,72	733,82
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	33,00	18,86	622,38
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	9,00	112,64	1.013,76
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	-	98,32	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	54,60	30,38	1.658,75
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	-	61,15	0,00
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	42,24	224,88	9.498,93
6.13	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,24	367,20	15.510,53
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	42,24	171,45	7.242,05
7		COBERTURA				98.928,64
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	-	38,60	0,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	609,43	81,79	49.845,28
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	-	113,75	0,00
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	-	17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,50	8,69	1.255,71
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	69,70	19,10	1.331,27
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,50	8,69	1.255,71
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	-	7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	407,48	32,21	13.124,93
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	609,43	47,64	29.033,25
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	-	59,09	0,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	144,50	20,03	2.894,34
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	-	74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	5,00	37,63	188,15
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				8.358,03
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	361,35	23,13	8.358,03
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	-	47,78	0,00
9		REVESTIMENTOS				86.290,14
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	462,92	5,04	2.333,12
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	462,92	27,84	12.887,69
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	-	25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	-	19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	112,04	89,14	9.987,25
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	728,26	63,13	45.975,05
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	112,04	7,70	862,71
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	728,26	5,83	4.245,76
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	361,35	9,45	3.414,76
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	361,35	18,22	6.583,80
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	-	45,72	0,00
10		PISOS				66.942,65
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	-	32,30	0,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	534,97	88,25	47.211,10
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	-	48,13	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE **BDI 27,00%**

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,45	470,55	17.621,11
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,83	194,96	2.110,44
				-		
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				7.151,94
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	16,99	16,99
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	41,48	82,96
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRÔM D=25mm (3/4")	UN	2,00	5,87	11,74
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	10,03	20,06
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	24,85	49,70
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	35,09	70,18
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	31,23	562,14
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRÔM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	16,33	587,88
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,15	184,60
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	-	59,11	0,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	93,76	187,52
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	-	106,71	0,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	-	169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	-	86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	-	91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	424,46	848,92
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	-	256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	-	221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	-	741,82	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,44	26,88
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	-	306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,84	31,36
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	331,81	663,62
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	-	346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	-	84,63	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	-	120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	20,03	40,06
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	-	123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	70,66	141,32
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	-	60,39	0,00
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	30,38	30,38
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	86,82	86,82
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	454,98	454,98
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	217,79	653,37
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	-	1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	174,99	1.049,94
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	159,63	1.277,04
				-		
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				20.815,96
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	-	168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	179,21	358,42
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	-	1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	-	171,44	0,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	180,00	11,54	2.077,20



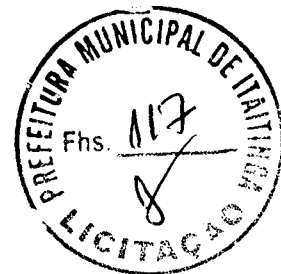
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00	4,46	267,60
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	6,22	4.976,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	-	6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	-	3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	-	3,57	0,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	-	4,24	0,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	-	17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	17,53	140,24
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	-	17,63	0,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	90,08	90,08
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	16,00	44,42	710,72
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,02	26,04
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	27,65	165,90
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	16,00	40,09	641,44
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	-	35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,43	60,86
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	4,00	30,43	121,72
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,00	12,90	412,80
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	15,60	343,20
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	15,60	624,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	-	64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	-	67,01	0,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	88,07	1.056,84
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	100,36	1.806,48
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	-	292,01	0,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	-	48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	183,82	6.617,52
13		PINTURA				45.924,39
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	332,00	16,32	5.418,24
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	-	14,35	0,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	880,00	8,52	7.497,60
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.225,00	20,99	25.712,75
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	-	10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	-	16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	105,00	14,63	1.536,15
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	15,53	1.630,65
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,60	27,11	2.673,05
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	-	25,98	0,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	-	8,97	0,00
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	12,65	379,50
13.13	C1906	PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	32,60	33,02	1.076,45
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				0,00
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	-	2.631,66	0,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	-	1.083,84	0,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	-	436,55	0,00
15		MUROS E FECHAMENTOS				18.510,92
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	58,80	211,68	12.446,78
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	56,64	45,62	2.583,92
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	17,60	197,74	3.480,22



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16		SERVIÇOS FINAIS		-		11.096,95
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	711,84	9,36	6.662,79
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	474,56	7,42	3.521,22
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIÓ 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 548.034,58

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quinhentos e quarenta e oito mil, trinta e quatro reais e cinquenta e oito centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.: _____



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
BDI 27,00%
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				11.171,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	100,98	5.654,88
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	94,60	15,80	1.494,68
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	270,00	6,08	1.641,60
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	15,80	5,23	82,63
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	33,60	9,73	326,93
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.595,27
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,16	14,58	527,21
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,16	25,23	912,32
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,20	82,28	2.155,74
3		SERVIÇOS AUXILIARES				1.162,48
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	30,85	617,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	52,00	10,49	545,48
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.597,86
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	124,69	2.998,79
4.2	C0216	ARMADURA QA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	6,81	2.830,24
4.3	C0217	ARMADURA QA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	6,67	594,30
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	440,08	1.355,45
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	382,88	1.072,06
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	162,60	455,28
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,08	94,72	291,74
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				7.854,03
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,20	44,88	727,06
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	107,72	861,76
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	42,00	49,05	2.060,10
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.200,24	120,02
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	19,20	200,19	3.843,65
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	10,06	241,44
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				33.382,07
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2		274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	33,60	375,35	12.611,76
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,80	206,49	3.262,54
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	34,20	312,94	10.702,55
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,90	187,16	1.104,24
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	6,72	403,20
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	18,86	509,22
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	112,64	2.252,80
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	98,32	196,64
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	30,38	455,70

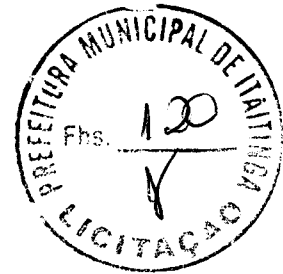
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	30,80	61,15	1.883,42
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7						65.629,47
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2		38,60	0,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	102,80	81,79	8.408,01
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	258,00	8,69	2.242,02
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	129,00	19,10	2.463,90
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.028,00	32,21	33.111,88
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	90,00	47,64	4.287,60
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	162,00	59,09	9.572,58
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M		20,03	0,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,20	74,71	5.543,48
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8						0,00
IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2		47,78	0,00
9						60.867,20
REVESTIMENTOS						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	403,20	5,04	2.032,13
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	403,20	27,84	11.225,09
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	690,40	63,13	43.584,95
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	690,40	5,83	4.025,03
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		45,72	0,00
10						23.922,80
PISOS						
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	70,50	32,30	2.277,15
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,20	88,25	3.106,40
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2		48,13	0,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	470,55	1.129,32
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	89,30	194,96	17.409,93



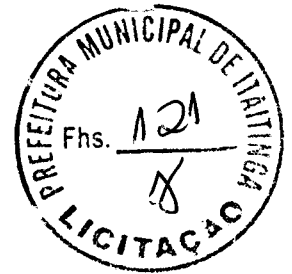
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				9.105,78
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	16,99	33,98
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	41,48	82,96
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	35,09	35,09
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	31,23	749,52
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,15	46,15
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	59,11	59,11
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	93,76	93,76
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	106,71	106,71
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	86,53	259,59
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	91,59	91,59
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	424,46	1.697,84
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	741,82	741,82
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,44	53,76
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	306,21	306,21
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		7,84	0,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	331,81	331,81
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	346,77	346,77
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN		84,63	0,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	20,03	120,18
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		123,16	0,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	70,66	141,32
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	60,39	60,39
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	86,82	86,82
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	454,98	909,96
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	174,99	1.399,92
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	159,63	1.277,04
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				25.445,32
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,44	171,44
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	318,90	318,90
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	4,46	892,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	6,22	2.488,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	260,00	3,57	928,20



ORÇAMENTO BÁSICO

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

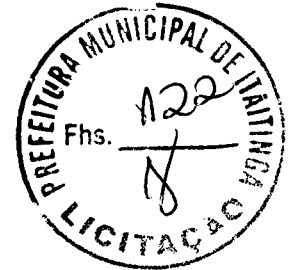
BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	420,00	4,24	1.780,80
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	17,53	70,12
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,53	17,53
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	17,63	17,63
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	90,08	360,32
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	13,02	78,12
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	27,65	55,30
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	40,09	240,54
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	10,00	30,43	304,30
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	12,90	258,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	15,60	93,60
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	15,60	234,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	64,81	388,86
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	67,01	536,08
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	88,07	176,14
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	35,00	100,36	3.512,60
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	292,01	7.008,24
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	183,82	5.514,60
13		PINTURA				111.752,77
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,00	16,32	2.382,72
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	395,80	14,35	5.679,73
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.920,60	8,52	16.363,51
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.720,00	20,99	36.102,80
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	101,30	14,63	1.482,02
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,30	15,53	1.573,19
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	226,00	27,11	6.126,86
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.181,20	25,98	30.687,58
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.181,20	8,97	10.595,36
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	12,65	759,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				4.152,05
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.631,66	2.631,66
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.083,84	1.083,84
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	436,55	436,55
15		MUROS E FECHAMENTOS				51.649,69
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	E M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	261,20	197,74	51.649,69
16		SERVIÇOS FINAIS				21.011,78
16.1	C1078	DESCUPIZINHAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.028,00	9,36	9.622,08
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.535,00	7,42	11.389,70
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN			

912,94
 LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 SUB-TOTAL R\$ 440.300,29
 ENGENHEIRO
 CREA: 49643

ASS: _____



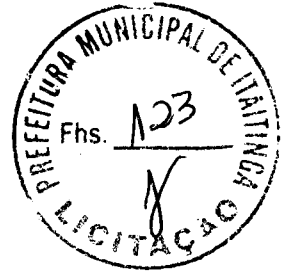
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				1.295,47
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	164,40	2,65	435,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	5,23	859,81
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2		100,98	0,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2		7,29	0,00
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2		16,89	0,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				10.172,08
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,90	31,05	897,35
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,20	18,02	814,50
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	98,30	82,28	8.088,12
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,65	18,02	372,11
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				47.991,66
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,06	342,47	4.130,19
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,75	413,40	1.963,65
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	124,69	10.498,90
3.4	C0216	ARMADURA QA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	946,35	6,81	6.444,64
3.5	C0217	ARMADURA QA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	543,80	6,67	3.627,15
3.6	C0830	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	440,08	2.147,59
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	382,88	5.482,84
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	162,60	2.328,43
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	94,72	462,23
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	103,64	105,23	10.906,04
4		PAREDES E PAINÉIS				10.170,64
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	220,20	44,88	9.882,58
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		54,78	0,00
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	1.200,24	288,06
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				11.136,62
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,04	375,35	1.891,76
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,48	224,88	3.031,38
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2		244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2		637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,24	367,20	4.127,33
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M		66,59	0,00
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	39,60	6,72	266,11
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	18,86	226,32
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	112,64	450,56
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	285,79	1.143,16



ORÇAMENTO BÁSICO

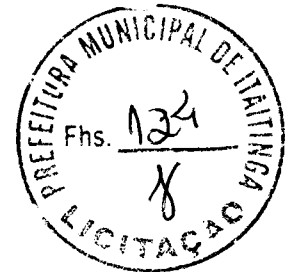
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA DOÑA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS				1.927,10
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,24	171,45	1.927,10
7		COBERTURA				27.566,61
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	81,79	14.763,10
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	133,78	1.658,87
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	8,69	660,44
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	19,10	362,90
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	47,64	8.599,02
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	20,03	1.522,28
8		REVESTIMENTOS				24.280,78
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	456,00	5,04	2.298,24
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	456,00	25,92	11.819,52
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	63,13	6.666,53
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	107,85	5,83	628,77
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	103,64	9,45	979,40
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	103,64	18,22	1.888,32
9		PISOS				18.353,04
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,25	74,13	166,79
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	88,25	11.401,90
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	470,55	4.253,77
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		66,59	0,00
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	12,98	194,96	2.530,58
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2.552,83
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	41,48	41,48
10.2	C1828	NIPLÉ EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,00	24,70	24,70
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,15	46,15
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	91,59	91,59
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	424,46	424,46
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	70,66	70,66
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,44	13,44
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	415,90	415,90
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M		793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	252,36	252,36
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	327,86	327,86
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN		2.141,35	0,00

A



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	174,99	524,97
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	159,63	319,26
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				9.620,20
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	7,18	129,24
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	179,21	358,42
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,53	35,06
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	5,00	44,42	222,10
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00	6,22	1.555,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	24,03	48,06
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,43	60,86
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,33	233,30
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	64,81	259,24
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	100,36	1.204,32
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	183,82	5.514,60
12		PINTURA				9.908,74
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	186,40	14,35	2.674,84
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	328,95	20,99	6.904,66
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	14,63	122,89
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	15,53	130,45
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	12,65	75,90
13		SERVIÇOS FINAIS				1.871,60
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	7,42	958,66
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94
SUB-TOTAL						176.847,37
TOTAL GERAL						R\$ 617.147,66

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
 Seiscentos e dezessete mil, cento e quarenta e sete reais e sessenta e seis centavos.

LUCAS PAIZÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE 414643

ASS: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
SERVICIOS PRELIMINARES						2.797,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2		100,98	0,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	34,80	15,80	549,84
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	35,00	6,08	212,80
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,54	9,73	63,63
MOVIMENTO DE TERRA						10.098,38
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,92	14,58	115,47
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,92	25,23	199,82
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	118,90	82,28	9.783,09
SERVIÇOS AUXILIARES						0,00
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2		10,49	0,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2		124,69	0,00
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		6,81	0,00
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		6,67	0,00
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		440,08	0,00
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		382,88	0,00
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3		162,60	0,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		94,72	0,00
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
PAREDES E PAINÉIS						1.201,75
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2		44,88	0,00
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN		107,72	0,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2		49,05	0,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	5,40	200,19	1.081,03
5.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	10,06	120,72
ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.730,83
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,50	274,59	411,89
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,04	375,35	1.891,76
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,00	6,72	201,60
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00	18,86	339,48
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	112,64	901,12
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00	98,32	294,96
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00	30,38	151,90

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,80	61,15	538,12
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				11.952,34
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	38,60	386,00
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	70,00	8,69	608,30
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,00	19,10	286,50
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M		8,69	0,00
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	294,00	32,21	9.469,74
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2		59,09	0,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	60,00	20,03	1.201,80
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.648,41
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	34,50	47,78	1.648,41
9		REVESTIMENTOS				16.912,65
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,00	5,04	362,88
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,00	27,84	2.004,48
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	179,10	63,13	11.306,58
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	179,10	5,83	1.044,15
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	45,72	2.194,56
10		PISOS				2.712,03
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2		32,30	0,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	22,20	88,25	1.959,15
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2		48,13	0,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,60	470,55	752,88
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2		194,96	0,00

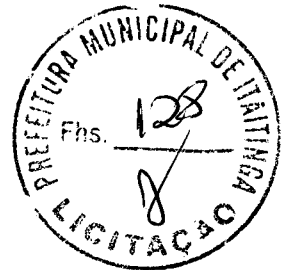


ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.852,43
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		31,23	0,00
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	59,11	59,11
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	106,71	106,71
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	424,46	848,92
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		221,44	0,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,44	26,88
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,84	31,36
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	84,63	338,52
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		20,03	0,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	123,16	492,64
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	70,66	141,32
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	60,39	60,39
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,48	73,48
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		86,82	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	174,99	874,95
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	159,63	798,15
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				21.702,52
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,44	171,44
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	50,00	318,90	15.945,00
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		4,46	0,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN		3,94	0,00
12.11	C1371	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	160,00	3,57	571,20



ORÇAMENTO BÁSICO

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

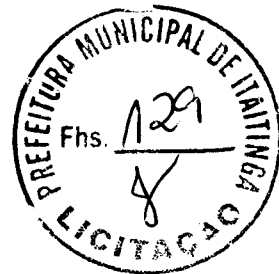
LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	240,00	4,24	1.017,60
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,53	17,53
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	17,63	17,63
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN		90,08	0,00
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,02	39,06
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	27,65	55,30
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN		40,09	0,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	30,43	243,44
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		12,90	0,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	15,60	31,20
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	15,60	62,40
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	67,01	268,04
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	88,07	1.056,84
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN		100,36	0,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN		292,01	0,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	183,82	2.205,84
13		PINTURA				25.930,78
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		16,32	0,00
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	280,40	14,35	4.023,74
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.210,00	8,52	10.309,20
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	398,50	20,99	8.364,52
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	41,10	14,63	601,29
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	15,53	1.276,57
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,00	27,11	975,96
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2		25,98	0,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2		8,97	0,00
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	12,65	379,50
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				0,00
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ		2.631,66	0,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ		1.083,84	0,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ		436,55	0,00
15		MUROS E FECHAMENTOS				0,00
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2		197,74	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS				9.620,63
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	672,70	9,36	6.296,47
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	448,00	7,42	3.324,16
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN		912,94	0,00
					SUB-TOTAL	113.160,02



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				11.315,61
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	328,80	2,65	871,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,80	5,23	1.719,62
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	86,40	100,98	8.724,67
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2		7,29	0,00
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2		16,89	0,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				22.121,37
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,52	31,05	1.661,80
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,40	18,02	1.412,77
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	221,86	82,28	18.254,64
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,96	18,02	792,16
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				83.943,62
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,92	342,47	1.342,48
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	413,40	537,42
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	168,40	124,69	20.997,80
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.692,70	6,81	11.527,29
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.047,60	6,67	6.987,49
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,76	440,08	4.295,18
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,64	382,88	10.965,68
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,64	162,60	4.656,86
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,76	94,72	924,47
3.10	C4419	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	206,30	105,23	21.708,95
4		PAREDES E PAINÉIS				20.544,57
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	443,20	44,88	19.890,82
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,17	54,78	173,65
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.200,24	480,10
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				20.241,45
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	375,35	2.522,35
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	26,32	224,88	5.918,84
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2		244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2		637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,24	367,20	8.166,53
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,20	66,59	1.544,89
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	6,72	268,80
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	18,86	226,32
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	112,64	450,56
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	285,79	1.143,16

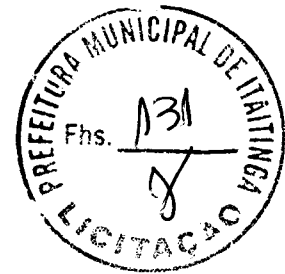


ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
				-		
6		VIDROS				3.813,05
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	22,24	171,45	3.813,05
				-		
7		COBERTURA				57.424,12
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	378,70	81,79	30.973,87
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,80	133,78	3.317,74
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	152,00	8,69	1.320,88
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	38,00	19,10	725,80
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	378,70	47,64	18.041,27
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	152,00	20,03	3.044,56
				-		
8		REVESTIMENTOS				60.785,04
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	996,00	5,04	5.019,84
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	996,00	25,92	25.816,32
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,20	63,13	13.333,06
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	211,20	5,83	1.231,30
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	9,45	5.254,20
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	18,22	10.130,32
				-		
9		PISOS				31.537,75
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	-	74,13	0,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	258,40	88,25	22.803,80
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,08	470,55	8.507,54
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	66,59	226,41
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	-	194,96	0,00
				-		
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	-	41,48	0,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	-	24,70	0,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	-	35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	-	16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	-	46,15	0,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	-	86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	-	91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	-	424,46	0,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	-	741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	-	70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	-	13,44	0,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	-	793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	-	252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	-	454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	327,86	0,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	-	2.141,35	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	174,99	0,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	159,63	0,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		-		19.240,40
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	7,18	258,48
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	179,21	716,84
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	-	171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	-	17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	10,00	44,42	444,20
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	6,22	3.110,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,03	96,12
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	30,43	121,72
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	23,33	466,60
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	64,81	518,48
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	-	88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00	100,36	2.408,64
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	183,82	11.029,20
12		PINTURA		-		21.027,46
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	340,16	14,35	4.881,30
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	737,86	20,99	15.487,68
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	14,63	245,78
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	15,53	260,90
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	12,65	151,80
13		SERVIÇOS FINAIS		-		2.830,27
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	258,40	7,42	1.917,33
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94
					SUB-TOTAL	354.824,71
					TOTAL GERAL	R\$ 467.984,73

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quatrocentos e sessenta e sete mil, novecentos e oitenta e quatro reais e setenta e três centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 411743

ASS.: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REFORMA						
1		SERVICOS PRELIMINARES				4.212,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	164,25	1.971,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2		100,98	0,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		158,01	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,00	15,80	1.327,20
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		32,56	0,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	123,50	6,08	750,88
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2		5,23	0,00
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,80	9,73	163,46
2		MOVIMENTO DE TERRA				6.018,03
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		31,05	0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	14,58	314,93
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	21,60	25,23	544,97
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,69	82,28	5.158,13
3		SERVIÇOS AUXILIARES				2.056,04
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		30,85	0,00
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	196,00	10,49	2.056,04
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				2.017,72
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	7,20	124,69	897,77
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	76,95	6,81	524,03
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,10	6,67	154,08
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		440,08	0,00
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,81	382,88	310,13
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,81	162,60	131,71
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		94,72	0,00
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2		105,23	0,00
5		PAREDES E PAINÉIS				0,00
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2		44,88	0,00
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN		107,72	0,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2		49,05	0,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3		1.200,24	0,00
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2		200,19	0,00
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		10,06	0,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				10.480,68
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2		274,59	0,00
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,80	375,35	6.305,88
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		206,49	0,00
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		312,94	0,00
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		187,16	0,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	55,00	6,72	369,60
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	21,00	18,86	396,06
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	15,00	112,64	1.689,60
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	98,32	196,64
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	30,00	30,38	911,40

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	10,00	61,15	611,50
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		224,88	0,00
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		367,20	0,00
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2		171,45	0,00
7		COBERTURA				26.570,75
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	86,05	38,60	3.321,53
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		81,79	0,00
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2		113,75	0,00
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		17,37	0,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,00	8,69	851,62
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M		19,10	0,00
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	49,00	8,69	425,81
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2		7,85	0,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	621,20	32,21	20.008,85
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2		47,64	0,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2		59,09	0,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	98,00	20,03	1.962,94
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		74,71	0,00
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M		37,63	0,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.901,64
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		23,13	0,00
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	39,80	47,78	1.901,64
9		REVESTIMENTOS				86.212,76
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,82	5,04	1.153,25
9.2	C3408	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	228,82	27,84	6.370,35
9.3	C3409	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		25,92	0,00
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M		19,67	0,00
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2		89,14	0,00
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	759,20	63,13	47.928,30
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2		7,70	0,00
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	759,20	5,83	4.426,14
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		9,45	0,00
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP.=5 mm P/ TETO	M2		18,22	0,00
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	576,00	45,72	26.334,72
10		PISOS				51.914,11
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2		32,30	0,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	387,00	88,25	34.152,75
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2		48,13	0,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,35	470,55	9.105,14
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	44,40	194,96	8.656,22



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4.140,14
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		16,99	0,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN		5,87	0,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN		10,03	0,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN		24,85	0,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M		31,23	0,00
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	59,11	59,11
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		93,76	0,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	106,71	106,71
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN		169,38	0,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN		256,73	0,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	221,44	885,76
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,44	26,88
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN		306,21	0,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,84	31,36
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN		346,77	0,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	84,63	338,52
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN		120,90	0,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		20,03	0,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	123,16	492,64
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	70,66	70,66
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	60,39	120,78
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN		30,38	0,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN		73,48	0,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN		86,82	0,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		217,79	0,00
11.36	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2		1.139,23	0,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	174,99	1.049,94
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	159,63	957,78
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				12.289,03
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2		168,61	0,00
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		179,21	0,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN		1.419,69	0,00
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,44	171,44
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN		318,90	0,00
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		11,54	0,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		4,46	0,00
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		6,22	0,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		6,77	0,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	3,94	236,40
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	320,00	3,57	1.142,40



ORÇAMENTO BÁSICO

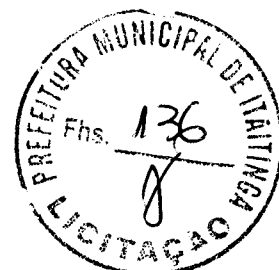
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA FRANCISCO ALVES FRANÇA, SN
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	4,24	1.696,00
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN		17,53	0,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,53	35,06
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	17,63	17,63
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN		90,08	0,00
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN		44,42	0,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,02	104,16
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		27,65	0,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	40,09	160,36
12.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		35,52	0,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		30,43	0,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN		30,43	0,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	12,90	154,80
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	15,60	124,80
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	15,60	124,80
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN		64,81	0,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	67,01	402,06
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	44,00	88,07	3.875,08
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN		100,36	0,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN		292,01	0,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN		48,64	0,00
12.33	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	183,82	4.044,04
13		PINTURA				42.991,71
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	436,00	16,32	7.115,52
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		14,35	0,00
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	990,00	8,52	8.434,80
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.160,00	20,99	24.348,40
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M		10,19	0,00
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		16,60	0,00
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,00	14,63	512,05
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,00	15,53	1.428,76
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,50	27,11	1.152,18
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2		25,98	0,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2		8,97	0,00
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN		12,65	0,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2		33,02	0,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				0,00
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ		2.631,66	0,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ		1.083,84	0,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ		436,55	0,00
15		MUROS E FECHAMENTOS				0,00
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2		211,68	0,00
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		45,62	0,00
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2		197,74	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS				9.509,59
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	621,20	9,36	5.814,43
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	498,00	7,42	3.695,16
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN		912,94	0,00
SUB-TOTAL						260.314,74

A



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				12.309,47
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		2,65	0,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,80	5,23	1.719,62
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	49,80	100,98	5.028,80
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,50	36,46	164,07
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	223,20	7,29	1.627,13
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	223,20	16,89	3.769,85
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				21.821,05
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,52	31,05	1.661,80
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,40	18,02	1.412,77
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	218,21	82,28	17.954,32
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,96	18,02	792,16
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				120.742,55
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,92	342,47	1.342,48
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	413,40	537,42
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	168,40	124,69	20.997,80
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.692,70	6,81	11.527,29
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.047,60	6,67	6.987,49
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,76	440,08	4.295,18
3.7	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,64	382,88	10.965,68
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,64	162,60	4.656,86
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,76	94,72	924,47
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	556,00	105,23	58.507,88
4		PAREDES E PAINÉIS				20.544,57
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	443,20	44,88	19.890,82
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,17	54,78	173,65
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.200,24	480,10
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				20.241,45
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	375,35	2.522,35
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	26,32	224,88	5.918,84
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2		244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2		637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,24	367,20	8.166,53
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,20	66,59	1.544,89
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	6,72	268,80
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	18,86	226,32
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	112,64	450,56
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	285,79	1.143,16



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS		-		3.813,05
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	22,24	171,45	3.813,05
7		COBERTURA		-		55.133,21
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	361,00	81,79	29.526,19
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,80	133,78	3.317,74
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	152,00	8,69	1.320,88
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	38,00	19,10	725,80
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	361,00	47,64	17.198,04
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	152,00	20,03	3.044,56
8		REVESTIMENTOS		-		60.785,04
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	996,00	5,04	5.019,84
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	996,00	25,92	25.816,32
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,20	63,13	13.333,06
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	211,20	5,83	1.231,30
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	9,45	5.254,20
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	18,22	10.130,32
9		PISOS		-		31.537,75
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	-	74,13	0,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	258,40	88,25	22.803,80
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,08	470,55	8.507,54
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	66,59	226,41
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	-	194,96	0,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-		0,00
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	-	41,48	0,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	-	24,70	0,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	-	35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	-	16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	-	46,15	0,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	-	86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	-	91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	-	424,46	0,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	-	741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	-	70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	-	13,44	0,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	-	793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	-	252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	-	454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	327,86	0,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	-	2.141,35	0,00

A



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	174,99	0,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	159,63	0,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				19.240,40
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	7,18	258,48
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	179,21	716,84
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	-	171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	17,53	70,12
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	-	17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	10,00	44,42	444,20
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	6,22	3.110,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,03	96,12
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	30,43	121,72
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	23,33	466,60
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	64,81	518,48
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	-	88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00	100,36	2.408,64
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	183,82	11.029,20
12		PINTURA				21.027,46
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	340,16	14,35	4.881,30
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	737,86	20,99	15.487,68
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	14,63	245,78
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	15,53	260,90
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	12,65	151,80
13		SERVIÇOS FINAIS				2.830,27
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	258,40	7,42	1.917,33
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94
		SUB-TOTAL				390.026,27
		TOTAL GERAL				R\$ 650.341,01

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
Seiscentos e cinquenta mil, trezentos e quarenta e um reais e um centavo.

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:49643

ASS.: _____

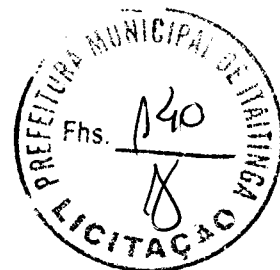
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA FRCA. MORAIS FÉRRER - ANCURI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				24.513,92
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	386,46	2,65	1.024,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	676,64	5,23	3.538,83
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	149,70	100,98	15.116,71
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,02	36,46	657,01
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	166,60	7,29	1.214,51
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	166,60	16,89	2.813,87
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,30	9,73	148,87
					-	
2		MOVIMENTO DE TERRA				14.950,79
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	101,58	31,05	3.154,06
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	118,46	18,02	2.134,65
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	103,15	82,28	8.487,18
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,20	18,02	1.174,90
					-	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				127.094,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,62	342,47	4.321,97
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,40	413,40	7.193,16
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	218,58	124,69	27.254,74
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.216,04	6,81	15.091,23
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.303,32	6,67	8.693,14
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,86	440,08	5.659,43
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,98	382,88	13.393,14
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	34,98	162,60	5.687,75
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,86	94,72	1.218,10
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	366,64	105,23	38.581,53
					-	
4		PAREDES E PAINÉIS				40.184,78
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	692,72	44,88	31.089,27
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,17	54,78	502,33
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,15	1.200,24	1.380,28
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	200,19	6.005,70
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	10,06	1.207,20
					-	
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				40.582,71
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,83	375,35	10.821,34
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	31,58	224,88	7.101,71
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLÓFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	-	244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLÓFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	-	637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,17	367,20	11.078,42
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	27,84	66,59	1.853,87
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	210,00	6,72	1.411,20
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	63,00	18,86	1.188,18
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	112,64	1.126,40
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	21,00	285,70	6.001,59



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA FRCA. MORAIS FÉRRER - ANCURI
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS				4.576,00
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	26,69	171,45	4.576,00
7		COBERTURA				84.466,93
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	547,79	81,79	44.803,74
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	50,40	133,78	6.742,51
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	206,74	8,69	1.796,57
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	59,17	19,10	1.130,15
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	547,79	47,64	26.096,72
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	194,57	20,03	3.897,24
8		REVESTIMENTOS				89.058,77
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.516,96	5,04	7.645,48
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.516,96	25,92	39.319,60
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	465,80	63,13	29.405,95
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	522,92	5,83	3.048,62
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	348,36	9,45	3.292,00
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	348,36	18,22	6.347,12
9		PISOS				47.133,40
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	57,12	74,13	4.234,31
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	332,38	88,25	29.332,54
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,21	470,55	10.450,92
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,70	66,59	978,87
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,96	194,96	2.136,76
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				17.630,97
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	41,48	124,44
10.2	C1828	NIPLÊ EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	2,00	24,70	49,40
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	35,09	175,45
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	16,33	391,92
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,15	184,60
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	86,53	346,12
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	-	91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	8,00	424,46	3.395,68
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	741,82	1.483,64
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	-	70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,44	53,76
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	331,81	331,81
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50	793,84	1.190,76
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	-	252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	454,98	1.364,94
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	327,86	327,86
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.141,35	2.141,35



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA FRCA. MORAIS FÉRRER - ANCURI
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	174,99	3.674,79
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	159,63	2.394,45
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				23.099,05
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	52,00	7,18	373,36
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	179,21	896,05
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	171,44	342,88
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	17,53	122,71
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	17,63	35,26
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	-	44,42	0,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	-	6,22	0,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	13,02	52,08
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	24,03	120,15
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,43	152,15
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	23,33	653,24
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,60	64,81	686,99
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	88,07	176,14
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	100,36	3.311,88
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	183,82	16.176,16
12		PINTURA				31.192,80
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	620,55	14,35	8.904,89
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	942,78	20,99	19.788,95
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,66	14,63	960,61
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,66	15,53	1.019,70
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	41,00	12,65	518,65
13		SERVIÇOS FINAIS				5.158,37
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	572,16	7,42	4.245,43
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 549.642,68

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Quinhentos e quarenta e nove mil, seiscentos e quarenta e dois reais e sessenta e oito centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:49643

ASS.: _____

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				16.476,09
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	411,00	2,65	1.089,15
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	411,00	5,23	2.149,53
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	62,00	100,98	6.260,76
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,32	36,46	230,43
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS	M2	279,00	7,29	2.033,91
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	279,00	16,89	4.712,31
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				79.883,47
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	66,90	31,05	2.077,25
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	98,00	18,02	1.765,96
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	912,13	82,28	75.050,06
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	54,95	18,02	990,20
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				107.365,22
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,90	342,47	1.678,10
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,64	413,40	677,98
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	210,50	124,69	26.247,25
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.115,88	6,81	14.409,14
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.309,50	6,67	8.734,37
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,20	440,08	7.569,38
3.7	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,80	382,88	14.855,74
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	38,80	162,60	6.308,88
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	94,72	1.629,18
3.10	C4419	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	240,00	105,23	25.255,20
4		PAREDES E PAINÉIS				25.560,55
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	554,00	44,88	24.863,52
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,96	54,78	216,93
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.200,24	480,10
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				58.542,64
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	375,35	3.152,94
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	32,90	224,88	7.398,55
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	132,26	244,83	32.381,22
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	4,38	637,15	2.790,72
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,80	367,20	10.208,16
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	-	66,59	0,00
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,00	6,72	336,00
5.8	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00	18,86	282,90
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	112,64	563,20
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	5,00	285,79	1.428,95

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS		-		4.766,31
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	27,80	171,45	4.766,31
7		COBERTURA		-		130.045,56
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	875,06	81,79	71.571,16
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	65,00	133,78	8.695,70
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	238,60	8,69	2.073,43
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	64,83	19,10	1.238,25
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	875,06	47,64	41.687,86
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	238,60	20,03	4.779,16
8		REVESTIMENTOS		-		76.673,04
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.245,00	5,04	6.274,80
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.245,00	25,92	32.270,40
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	264,00	63,13	16.666,32
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	264,00	5,83	1.539,12
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	9,45	6.804,00
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	18,22	13.118,40
9		PISOS		-		39.139,18
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	-	74,13	0,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	323,00	88,25	28.504,75
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,60	470,55	10.634,43
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	-	66,59	0,00
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	-	194,96	0,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-		0,00
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	-	41,48	0,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	-	24,70	0,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	-	35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	-	16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	-	46,15	0,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	-	86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	-	91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	-	424,46	0,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	-	741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	-	70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	-	13,44	0,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	-	793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	-	252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	-	454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	327,86	0,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	-	2.141,35	0,00

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	174,99	0,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	-	159,63	0,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				32.405,99
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	45,00	7,18	323,10
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	179,21	896,05
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	-	171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	17,53	87,65
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	-	17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	29,00	44,42	1.288,18
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.450,00	6,22	9.019,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	24,03	120,15
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,43	152,15
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	23,33	583,25
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	64,81	648,10
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	-	88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	42,00	100,36	4.215,12
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	183,82	15.073,24
12		PINTURA				26.284,44
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	425,20	14,35	6.101,62
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	922,33	20,99	19.359,71
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	14,63	307,23
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	15,53	326,13
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	12,65	189,75
13		SERVIÇOS FINAIS				3.309,60
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	323,00	7,42	2.396,66
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 600.452,09

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
 Seiscentos mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e nove centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643
 ASS.:



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICIOS PRELIMINARES				6.001,14
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	164,40	2,65	435,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	5,23	859,81
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	46,60	100,98	4.705,67
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		36,46	0,00
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2		7,29	0,00
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2		16,89	0,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	-	9,73	0,00
2		MOVIMENTO DE TERRA				13.697,75
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,76	31,05	830,90
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,20	18,02	706,38
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	142,98	82,28	11.764,39
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,98	18,02	396,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				31.117,33
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	342,47	671,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,65	413,40	268,71
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	84,20	124,69	10.498,90
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	846,35	6,81	5.763,64
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	523,80	6,67	3.493,75
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	440,08	2.147,59
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	382,88	5.482,84
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	162,60	2.328,43
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	94,72	462,23
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	-	105,23	0,00
4		PAREDES E PAINÉIS				9.204,15
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	199,20	44,88	8.940,10
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		54,78	0,00
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,22	1.200,24	264,05
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				9.348,28
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	375,35	1.261,18
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,16	224,88	2.959,42
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2		244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2		637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,12	367,20	4.083,26
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M		66,59	0,00
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	6,72	134,40
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	18,86	113,16
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	112,64	225,28
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	285,79	571,58

ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS				1.906,52
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,12	171,45	1.906,52
7		COBERTURA				27.566,61
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	81,79	14.763,10
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ACESSÓRIOS	M	12,40	133,78	1.658,87
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	8,69	660,44
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	19,10	362,90
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	47,64	8.599,02
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	20,03	1.522,28
8		REVESTIMENTOS				29.368,90
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	456,00	5,04	2.298,24
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	456,00	25,92	11.819,52
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	63,13	6.666,53
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	5,83	615,65
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	288,00	9,45	2.721,60
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	18,22	5.247,36
9		PISOS				15.655,67
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2		74,13	0,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	88,25	11.401,90
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	470,55	4.253,77
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		66,59	0,00
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2		194,96	0,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN		24,70	0,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		13,44	0,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M		793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN		252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN		327,86	0,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN		2.141,35	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		174,99	0,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		159,63	0,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				12.818,98
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	7,18	129,24
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	179,21	358,42
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,53	35,06
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14,00	44,42	621,88
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	6,22	4.354,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	24,03	48,06
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,43	60,86
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,33	233,30
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	64,81	259,24
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	100,36	1.204,32
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	183,82	5.514,60
12		PINTURA				9.908,74
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	186,40	14,35	2.674,84
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	328,95	20,99	6.904,66
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	14,63	122,89
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	15,53	130,45
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	12,65	75,90
13		SERVIÇOS FINAIS				1.871,60
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	7,42	958,66
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94

TOTAL GERAL R\$ 168.465,67

Preços com BDI 27,00% Já, Incluso.

Importa este orçamento o valor de:

Cento e sessenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e sessenta e sete centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:49643

ASS.: _____



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						8.174,33
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		2,65	0,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	5,23	859,81
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,90	100,98	4.534,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,25	36,46	82,04
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS	M2	111,60	7,29	813,56
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	111,60	16,89	1.884,92
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	-	9,73	0,00
						12.393,62
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,76	31,05	830,90
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,20	18,02	706,38
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,13	82,28	10.460,26
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,98	18,02	396,08
						61.423,57
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	342,47	671,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,65	413,40	268,71
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	124,69	10.498,90
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	846,35	6,81	5.763,64
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	523,80	6,67	3.493,75
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	440,08	2.147,59
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	382,88	5.482,84
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	162,60	2.328,43
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	94,72	462,23
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	288,00	105,23	30.306,24
						10.272,29
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	221,60	44,88	9.945,41
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,59	54,78	86,83
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1.200,24	240,05
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	200,19	0,00
4.5	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	10,06	0,00
						9.348,28
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	375,35	1.261,18
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,16	224,88	2.959,42
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2		244,83	0,00
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2		637,15	0,00
5.5	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,12	367,20	4.083,26
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M		66,59	0,00
5.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	6,72	134,40
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	18,86	113,16
5.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	112,64	225,28
5.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	285,79	571,58



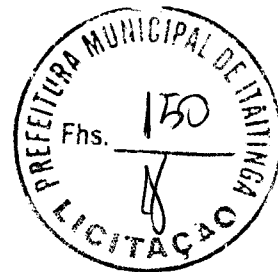
ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		VIDROS				1.906,52
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,12	171,45	1.906,52
7		COBERTURA				27.566,61
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	81,79	14.763,10
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	133,78	1.658,87
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	8,69	660,44
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	19,10	362,90
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	47,64	8.599,02
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	20,03	1.522,28
8		REVESTIMENTOS				30.669,22
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	498,00	5,04	2.509,92
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	498,00	25,92	12.908,16
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	63,13	6.666,53
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	5,83	615,65
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	288,00	9,45	2.721,60
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	18,22	5.247,36
9		PISOS				15.655,67
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2		74,13	0,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	88,25	11.401,90
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	470,55	4.253,77
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		66,59	0,00
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2		194,96	0,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		41,48	0,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN		24,70	0,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		35,09	0,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M		16,33	0,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN		46,15	0,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		86,53	0,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN		91,59	0,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN		424,46	0,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN		741,82	0,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		70,66	0,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		13,44	0,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		415,90	0,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		331,81	0,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M		793,84	0,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN		252,36	0,00
10.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN		454,98	0,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN		327,86	0,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN		2.141,35	0,00



ORÇAMENTO BÁSICO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		174,99	0,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		159,63	0,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				10.686,46
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	7,18	129,24
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	179,21	358,42
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN		171,44	0,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,53	35,06
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		17,63	0,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	8,00	44,42	355,36
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	6,22	2.488,00
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		13,02	0,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	24,03	48,06
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,43	60,86
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,33	233,30
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	64,81	259,24
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN		88,07	0,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	100,36	1.204,32
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	183,82	5.514,60
12		PINTURA				10.513,73
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	170,08	14,35	2.440,65
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	368,93	20,99	7.743,84
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	14,63	122,89
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	15,53	130,45
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	12,65	75,90
13		SERVIÇOS FINAIS				1.871,60
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	7,42	958,66
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	912,94	912,94
TOTAL GERAL						R\$ 200.481,90

Preços com BDI 27,00% já, incluso.

Importa este orçamento o valor de:
 Duzentos mil, quatrocentos e oitenta e um reais e noventa centavos.

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643

ASS.: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE

LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARE
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	M2	56,00	23,00*2,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,00	0,5*(40,00+19,50+18,00)
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	92,50	(6,00*14,15)+(2,00*3,8)
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	336,40	(76*0,4)+(102*0,3)+(84*0,5)+(39*0,6)+(56*0,75)+(75*0,8)+(120*0,9)
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	(15*0,8*2,10)
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,13	(35*0,15)+(92,5*0,1)+(336,4*0,08)+(25,2*0,1)+(56*0,02)
2.3	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,13	(35*0,15)+(92,5*0,1)+(336,4*0,08)+(25,2*0,1)+(56*0,02)
2.4	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,65	(14*3*0,4)+(2*0,53*0,8)
SERVIÇOS AUXILIARES					
3.2	C9083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	54,00	(2*10*2)+(2*7*1)
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	(34*(0,15+0,15+0,2+0,2))+0,5*0,5)
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	70,68*((50*(0,15*0,2*2))+4*(0,1*0,1*2))+60*(0,05*0,15*6))+25*(0,05*0,1*0,8))
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	15,15*((50*(0,15*0,2*2))+4*(0,1*0,1*2))+60*(0,05*0,15*6))+25*(0,05*0,1*0,8))
4.4	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	(50*(0,15*0,2*2))+4*(0,1*0,1*2)
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	(60*(0,05*0,15*6))+25*(0,05*0,1*0,8)
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,80	(60*(0,05*0,15*6))+25*(0,05*0,1*0,8)
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,08	(50*(0,15*0,2*2))+4*(0,1*0,1*2)
PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	36,20	(10*3,00)+(2*3,10)
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	8,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	24,00	4*4,00*1,50
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	11,20	14,00*0,80
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	18,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,80	4*(2,20*1,00)
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	25,20	15*(0,8*2,10)
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	16,80	10*1,68
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,80	4*2,20
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	6*2*5,00
6.7	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	30,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	20,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	3*5,00
COBERTURA					
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	60,00	2*4,00*7,50
7.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,00	10,00*2,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	168,00	4,00*42,00
7.7	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	24,60	8,00+8,00+8,60
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	664,00	(10*8,00*8,00)+(6,00*4,00)
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,40	0,10*(10*8,00*8,00)+(6,00*4,00)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	116,00	29,00*4,00
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESEN/VOLVIMENTO 50cm	M	74,20	2*37,10
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	25,80	1,2*(6,75+6,75+4+4)
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.272,00	((76*0,4)+(102*0,3)+(84*0,5)+(39*0,6)+(56*0,75)+(75*0,8)+(120*0,9))+(2*((10*3)+(2*3,1)))+(2*(1,30*(35,00+28,50+28,50+39,70)))+(2*(1,20*217,00))
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.272,00	((76*0,4)+(102*0,3)+(84*0,5)+(39*0,6)+(56*0,75)+(75*0,8)+(120*0,9))+(2*((10*3)+(2*3,1)))+(2*(1,30*(35,00+28,50+28,50+39,70)))+(2*(1,20*217,00))
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	226,60	2,8*(50*1,6)+(1,30*2,00)
9.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	10,00	8*1,25
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	90,17	0,2*((24,4*2)+(32,45*2)+(21,8*2)+(22,7*2)+(6,6*9)+(4,4*9)+(6,3*14))+(12,95+14+16+18))
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	883,20	1,3*((24,4*2)+(32,45*2)+(21,8*2)+(22,7*2)+(6,6*9)+(4,4*9)+(6,3*14))+(12,95+14+16+18))+(2,8*106,1)
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,17	0,2*((24,4*2)+(32,45*2)+(21,8*2)+(22,7*2)+(6,6*9)+(4,4*9)+(6,3*14))+(0,2*(12,95+14+16+18))
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	883,20	1,3*((24,4*2)+(32,45*2)+(21,8*2)+(22,7*2)+(6,6*9)+(4,4*9)+(6,3*14))+(12,95+14+16+18))+(2,8*106,1)
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	528,00	((6*6*8)+(3*6*8)+(4,1*(5,45+3,15+4,9+2,89)))
10		PISOS			
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	59,00	14,75*4,00
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	4,40	2,00*2,20
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.003,64	(20,44*34,2)+(21,8*1,8)+(14,15*8,7)+(32,6*1,8)+(14*3,35)+(24,45*1,5)
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	32,40	0,60*(31,30+22,70)
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00
11.3	C0953	COTCVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	3,00	3,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	2,00
11.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	1,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	4*6,00
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	5*6,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.17	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	1,00	1,00
11.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	4,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	1,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	4,00
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA ELIAS DE SOUZA - RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 137 - PARQUE GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00
11.36	C2836	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00	1,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	M2	1,20	0,30*4,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
			PT	6,00	6,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,90	3*(0,75*0,40)
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	8*6,25
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	200,00	25*8,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	300,00	(36*8,00)+(2*6,00)
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	2,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	4,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	12,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	8,00
12.21	C1483	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	6,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	15,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	6,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	44,00	44,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	18,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA	PT	32,00	32,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO			
13		PINTURA			
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	680,00	1,30*((24,40*2,00)+(32,45*2,00)+(21,80*2,00)+(22,70*2,00)+(6,60*9,00)+(4,40*9,00)+(6,30*14,00)))+(2,60*3,00*22,20)
13.3	C2998	PINTURA HIDRACOR	M2	1.772,00	1,4*((76*0,4)+(102*0,3)+(84*0,5)+(39*0,6)+(56*0,75)+(75*0,8)+(120*0,9)))+(2*((10*3)+(2*3,1)))+(2*(1,3*(35+28,5+28,5+39,7)))+(2*(1,2*214,38)))
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	51,00	0,5*((8,8*2)+(25,2*2,5)+(60*0,05)+(16*0,1)+(168*0,1))
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	102,00	(8,8*2)+(25,2*2,5)+(60*0,05)+(16*0,1)+(168*0,1)
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,60	2*(16,8+8,8+6,35+8,35)
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.281,20	31,13*41,15
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.281,20	31,13*41,15
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	60,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. INCLUSIVE PINTURA	M2	171,20	1,3*(35+28,5+28,5+39,7)
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2	171,27	0,8*(2*(33,4+20,45+20,45+32,75))
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	664,00	(10*8,00*8,00)+(6,00*4,00)
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	486,00	40,00*12,15
16.3	SINAPI-110849	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITATINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA OFRÁ DO BATISTA DE LIMA - RUA JAIMÉ MONTEIRO, 146 - PO. ANTONIO MIGUEL
 MUNICÍPIO: ITATINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	68,00	34,00*2,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,35	10,15*2,2*0,15
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,00	4*2,15*5
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	108,00	72,00*1,50
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,00	(120*1,00*1,20)+(1,00*1,00)
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,04	18*(0,80*2,10)+(1,00*1,80)
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,55	10*13,1*0,05
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,55	10*13,1*0,05
3		SERVIÇOS AUXILIARES			
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	56,00	(2*10*2)+(2*8*1)
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	(6*1,5*2,2)+(10*0,53*0,8)
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	315,60	42,70*((10*(0,4*0,4))+(5*(0,435*0,435)))+(18*(3,00*0,15*0,60))
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,40	7,15*((10*(0,4*0,4))+(5*(0,435*0,435)))+(18*(3,00*0,15*0,60))
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,54	(10*(0,4*0,4))+(5*(0,435*0,435))
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	18*(3,00*0,15*0,60)
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	18*(3,00*0,15*0,60)
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,54	(10*(0,4*0,4))+(5*(0,435*0,435))
5		PAREDES E PAINÉIS			
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,80	(12,6*2,88)+(1*0,52)
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	6,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,50	0,5*0,5*10
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	11,20	5,60/0,5
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	26,00	26,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	1,00*1,80
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	31,92	19*(0,80*2,10)
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	100,00	10*(2*(2,1+2,1+0,8))
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	9*3
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	19,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	4,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATEMTE DE MADEIRA	M	20,00	4*(2,1+2,1+0,8)
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,80	4*(1,00*2,20)
7		COBERTURA			
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	186,00	(4,5*7,5)+(10*14)+(9,8*1,25)
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	851,76	24,00*35,49
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	186,00	(6*26)+(2*15)
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	M	108,00	(3*26)+(2*15)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA GERALDO BATISTA DE LIMA - RUA JAIME MONTEIRO, 146 - PQ. ANTONIO MIGUEL

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.088,00	$(36,0*10)+(22*13,5)+(13*8)+(12*9)+(16*6,25)+(9,52*12,5)$
7.11	C4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	851,76	24,00*35,49
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	134,00	$2*(36+22+9)$
7.14	C0602	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	74,20	2*37,10
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	45,20	5,022*3*3
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	166,00	$(120*1*1,2)+(1*1)+(7,00*3,00)$
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	346,00	$(120*1*1,2)+(1*1)+(7*3)+(4*2,5*10*1,8)$
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	401,50	1,3*(168,85+140)
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	401,50	1,3*(168,85+140)
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	3*8,00*6,00
10		PISOS			
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	151,00	$(1,5*34)+(2*50)$
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	364,00	13,00*28,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,80	$(10*(2*3,8))*0,05$
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60m	M2	25,40	42,33*0,60
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,00	4*6,00
11.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	2,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	2,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	1,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	8,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.4	C2177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.10	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	80,00	80,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	10*10,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	20*10,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	4,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	4,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	8,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	4,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	15,00
12.25	C1705	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	4,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	10,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00	10,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	38,00	38,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,30	$(3*(5*16))+(2*1,15)$
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.066,20	$(2,8*(25+25+9,82+9,82))+(2*1,6*272,25)$
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.045,40	$3*((4*100)+(4*60)+(2*20,9))$
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	2.240,00	$2*(25*28,00*1,60)$
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	185,00	$18+18+28+28+18+29+29+8,5+8,5$
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,25	$(2*33,72)+(3*1,27)$
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	142,50	$2*((2*33,72)+(3*1,27))$
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	82,00	$2*20*2,05$
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	$32,00*40,00$
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	$32,00*40,00$
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	60,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	M2	280,00	$(2,2*(31,65+31,65+22+22))+(1*22*2)$
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.088,00	$(36,0*10)+(22*13,5)+(13*8)+(12*9)+(16*6,25)+9,52*12,5$
16.2	C1625	LIMPEZA GERAL	M2	670,00	$10*10,00*6,70$
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE CONCALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	23,00*2,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,20	(4,85*15,15)+(0,82*8,12)+(1,5*7,5)+(1,2*(3,15+5,86))
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,80	(4*(1,1*12))+(20*(0,8*0,5))
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,20	(2*(1,10*2,00))+(5*(1,10*1,20))+(6*1,70)
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,42	(0,1*(102,2+60,8+21,2))
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,42	(0,1*(102,2+60,8+21,2))
3					
SERVICIOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	32,60	(14*2*1)+(2,3*2*1)
6					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,00	(2*(1,10*2,00))+(5*(1,10*1,20))
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,20	6*1,70
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	4*2*5,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	36,00	36,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	12,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	2,00
7					
COBERTURA					
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,00	2*(3,00*6,00)
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,00	2*(23,5+11,2+20,9+4,4+12,00)
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	60,00	23,5+11,2+20,9+4,4
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	288,00	21,25+3+41,9+31,9+41+5+96,35+12,45+7,2+3,75+1,5+15+7,7
9					
REVESTIMENTOS					
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	5*(9,00*1,20)
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	252,00	1,5*((5*6,00)+(2*6,30)+(6*8,00)+(1*22,85)+(4*4,80)+(4*7,00)+(1*7,35))
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	252,00	1,5*((5*6,00)+(2*6,30)+(6*8,00)+(1*22,85)+(4*4,80)+(4*7,00)+(1*7,35))
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	(3,3*3,8)+(3,3*2,2)+(3,15*3,45)+(1,35*1,5)+(1,3*1,5)+(1,2*3,15)+(4,8*7)
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	72,00	(3,3*3,8)+(3,3*2,2)+(3,15*3,45)+(1,35*1,5)+(1,3*1,5)+(1,2*3,15)+(4,8*7)
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,00	4*(6,00*8,00)+(4,00)
10					
PISOS					
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	102,20	(4,85*15,15)+(0,82*8,12)+(1,5*7,5)+(1,2*(3,15+5,86))
11					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	4,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	3,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE GONCALVES DA JUSTA - RUA SEBASTIÃO CAJUEIRO, 797 - JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	3,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	3,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	200,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	300,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	3,00
12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
12.21	C1493	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	3,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	4,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	4,00
12.30	C1660	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	6,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	710,50	$2*((1,6*29)+(1,5*(4,9+2,9+8+11,2+5,25+6,25+3,2+3,5+3,1+3,5+4,2+4,2+3,2+3,2+5,1+5,1+7,3+7,3+6,85+6,85+6,9+6,9+6,9+6,9+6,9+6,9+23,4+23,4+6,3+6,3)))$
13.3	C2895	PINTURA HIDRACOR	M2	1.397,00	$(2,5*2*(28+37,15+28))+(2,5*2*29,00)+(1,50*2,00(6,50+5,90+7,4+9,40+6,25+6,00+5,80+7,50+6,10+6,50+6,20+6,20+6,20+6,20+5,17+5,36+7,30+7,30+6,85+6,85+6,85+6,85+6,85+6,85+6,85+6,85+24,00+24,00+40,0))$
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	475,40	$(16*10,00*2,50)+(4*3,14*6,00)$
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	76,00	$19*1,60*2,50$
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,00	$(19*1,6*2,5)+(10*2*1,2*2,5)+(14*1,2*1,2*2,5)+(3*0,6*0,8*2,5)$
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,60	$2*(9,00*1,70)$
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	30,00
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1075	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	288,00	$21,25+3+41,9+31,9+41+5+96,35+12,45+7,2+3,75+1,5+15+7,7$
16.2	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	660,50	$(20,00*30,00)+(15,12*4,00)$
16.3	SINAPI-110548	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO ANCURI - ANCURI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2310	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	16,00	8,00*2,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,60	0,2*(5*2*2,3)
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,80	2*((66,17*1,2)+(42*1,5))
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,08	0,1*(2*((66,17*1,2)+(42*1,5)))+(0,2*(5*2*2,3))
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,08	0,1*(2*((66,17*1,2)+(42*1,5)))+(0,2*(5*2*2,3))
3					
SERVÍCIOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	(2*10*2)+(2*3*1)
5					
PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	16,40	(2,2*2)+(2*2*3)
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	2,00	2,00
6					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,60	2*1,5*2,2
7					
COBERTURA					
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	8*2,00*6,57
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	2*21,90*1,20
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	2*35,00
9					
REVESTIMENTOS					
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	(2,2*2)+(2*2*3)+(2,2*30)+(2,2*22,5)+(2,2*34,5)+(2*1,22)
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	(2,2*2)+(2*2*3)+(2,2*30)+(2,2*22,5)+(2,2*34,5)+(2*1,22)
10					
PISOS					
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	302,60	2*((70*1,2)+(42*1,5)+(7,15*0,6))
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	(31*18,45)*1,10
10.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,80	18,00*0,60	
11					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00	2,00*6,00
12					
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO ANCURI - ANCURI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.0	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	10,00*20,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,00*25,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	20,00*20,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	4,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	24,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,40	4*6,00*2,35
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	968,90	(2*2,0*118*2,05)+(0,50*2,6)
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	18,0+18,0+28,0+28,0+18,0+29,0+29,0+14,0+14,0+7,25+7,25
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.051,20	40,43*26,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.051,20	40,43*26,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	2*3,75*34,82
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	2*(32,4+32,4+18,00+18,00)
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO BARROÇÃO - BARROÇÃO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	8,80	4,00*2,20
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	302,60	2*((73,58*1,2)+(42*1,5))
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,26	(2*((73,58*1,2)+(42*1,5)))*0,1
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,26	(2*((73,58*1,2)+(42*1,5)))*0,1
3					
SERVÍCIOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,00	(2*10*2)+(2*3*1)
5					
PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	118,50	(2*3,25)+((1*(70+42)))
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	22,00	22,00
6					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,00	3,00*4,00
7					
COBERTURA					
7.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	105,12	8*2,00*6,57
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	52,56	2*21,90*1,20
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,00	2*35,00
9					
REVESTIMENTOS					
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	210,24	(2,2*2)+(2*2*3)+(2,2*30)+(2,2*22,5)+(2,2*34,5)+(2*1,22)
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,24	(2,2*2)+(2*2*3)+(2,2*30)+(2,2*22,5)+(2,2*34,5)+(2*1,22)
10					
PISOS					
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	302,60	2*((70*1,2)+(42*1,5)+(7,15*0,6))
10.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	630,20	(31*18,45)*1,10
11					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00	2,00*6,00
12					
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	10,00*20,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,00*25,00
12.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	20,00*20,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	4,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	24,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: GINÁSIO POLIESPORTIVO DO BARROÇÃO - BARROÇÃO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	45,20	(2*4*5,65)
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.016,40	(2*2*118*2,15)+(0,5*3,2)
13.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	210,50	18,0+18,0+28,0+28,0+18,0+29,0+29,0+14,0+14,0+7,25+7,25
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.042,60	40,10*26,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.042,60	40,10*26,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	261,12	2*3,75*34,82
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	201,60	2*(32,4+32,4+18,00+18,00)
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2916	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	23,00*2,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,74	(2,9*0,15)*(3,5+3,5+3,5+2,7)
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,20	(6*(0,15*0,15*2,96))+(2*(8,50*4,00*0,10))
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,06	(41,4*2)+(2,8*2,95)+(3*2)+(3*2,95)+(5,45*3,1)+(1,85*6,2)+(24,52*1,5)
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	54,00	(2,90*3,40)+(2,80*2,90)+(3,00*2,00)+(3,00*2,95)+(4,1*3,00)+(1,85*4,80)
1.7	C1670	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	64,00	(32*1,00*1,00)+(16*2,00*1,00)
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	12*(2,10*0,80)
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,86	(5,74+7,2)+(0,1*(171,06+54+64+20,16))
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,86	(5,74+7,2)+(0,1*(171,06+54+64+20,16))
3					
SERVIÇOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	48,00	12*(4,00*1,00)
4					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	(34*(0,15+0,15+0,2+0,2))+(0,5*0,5)
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	572,60	(67,38*(36*(0,14*0,14*1,65)+(23*(0,50*0,50*0,60)))+(60*(20,4*0,12*0,30)+(23*0,12*0,30)+(28*0,20*0,50))
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,30	16,83*((36*(0,14*0,14*1,65)+(23*(0,50*0,50*0,60)))+(20,4*0,12*0,30)+(23*0,12*0,30)+(28*0,20*0,50))
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,62	(36*(0,14*0,14*1,65)+(23*(0,50*0,50*0,60))
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,37	(20,4*0,12*0,30)+(23*0,12*0,30)+(28*0,20*0,50)
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,37	(20,4*0,12*0,30)+(23*0,12*0,30)+(28*0,20*0,50)
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,62	(36*(0,14*0,14*1,65)+(23*(0,50*0,50*0,60))
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	45,60	(6,3*4,00)+(5,1*4,00)
5					
PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	110,40	2,80*(5,10+5,10+4,30+4,30+6,30+6,30+4,00+4,00)
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	8,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	6,25	(4,00*1,00)+(4,5*0,50)
5.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	4*0,10*0,10
6					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	36,21	(12*0,60*1,50)+(14*0,80*2,10)+(1*0,90*2,10)
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	6*10,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	8*3
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	12,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7		COBERTURA			
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	84,60	$0,1*((7*7)+(20*11,2)+(9,7*14,1)+(42,4*9,3)+(3,6*9,4)+(5,17*1,6))$
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	185,19	$1,1*((1,95*(14+7,93+16))+(5,45*9,3)+(5,75*7,6))$
7.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	35,00	17,50*2,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	275,28	$(19,50+19,50+11,20+11,20+9,70+9,70+13,10+13,10+41,20+41,20+9,19+9,19+3,60+3,60+9,40+9,40+5,15+5,15+1,60+1,60)$
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	136,64	$(19,50+11,20+9,70+13,10+41,20+9,19+3,60+9,40+5,15+1,60)$
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	113,28	$2*(23,59+13,75+19,3)$
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	846,20	$(7,00*7,00)+(20*11,20)+(9,7*14,10)+(42,40*9,30)+(3,60*9,40)+(5,17*1,60)$
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	185,19	$1,1*((1,95*(14+7,93+16))+(5,45*9,3)+(5,75*7,6))$
7.11	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	70,00	35,00*2,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	197,28	$42,00+42,00+7,60+7,60+9,30+9,30+14,30+14,30+9,00+9,00+16,44+16,44$
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	62,00	2*31,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	45,60	$(6,3*4,00)+(5,1*4,00)$
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	406,80	$2*((32*1*1)+(16*2*1,92)+(2,8*(5+5+4,3+4,3+6,3+6,3+4+4)))$
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,80	$2*((32*1*1)+(16*2*1,92)+(2,8*(5+5+4,3+4,3+6,3+6,3+4+4)))$
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	593,18	$1,5*((13*1)+(8,4*2)+(19*6)+(21*8)+(3*1)+(2,9*2)+(1,5*2)+(9,3*1)+(6,2*3)+(3,4*3)+(4*4)+(5,1*1)+(6,3*2))$
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	593,18	$1,5*((13*1)+(8,4*2)+(19*6)+(21*8)+(3*1)+(2,9*2)+(1,5*2)+(9,3*1)+(6,2*3)+(3,4*3)+(4*4)+(5,1*1)+(6,3*2))$
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	45,60	$(6,3*4,00)+(5,1*4,00)$
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	45,60	$(6,3*4,00)+(5,1*4,00)$
10		PISOS			
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	370,84	$2,2*((40,15*2)+(2,8*2,95)+(3*2)+(3*2,95)+(5,4*5*3,1)+(1,85*6,2)+(24,52*1,5))$
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	230,07	$(2,9*3,4)+(2,8*2,9)+(3*2)+(3*2,95)+(4,1*3)+(1,85*4,8)+(1,5*(16,45+8,1+14,3))+(10,2*11,55)$
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,28	$0,05*((2,9*3,4)+(2,8*2,9)+(3*2)+(3*2,95)+(4,1*3)+(1,85*4,8)+(1,5*(16,45+8,1+14,3)))+(10,2*11,55)+25,18*3$
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	41,12	68,53*0,60
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	4,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	4,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	4*6,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	4,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	3,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	9,00	9,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	2,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,00
11.23	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	1,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	5,00
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	2,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
11.37	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	23,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	18,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	10*10,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	200,00	20*10,00
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	400,00	40*10,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	2,00
12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	8,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	4,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	8,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	20,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	8,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	14,00	14,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	36,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	18,00	18,00
12.32	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	10,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	32,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	680,00	1,30*((((24,40*2,00)+(32,45*2,00)+(21,80*2,00)+(22,70*2,00)+(6,60*9,00)+(4,40*9,00)+(6,30*14,00)))+(2,60*3,00*22,20)
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	611,22	1,3*((((24,4*2)+(32,45*2)+(21,8*2)+(22,7*2)+(6,6*9)+(4,4*9)+(6,3*5,6)))+(2,6*3*22,2)
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.750,06	2*2,2*1,55*(122,95+62,03+73,4+45+30+39,85+30)
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.360,00	2*(1,30*((((24,40*2,00)+(32,45*2,00)+(21,80*2,00)+(22,70*2,00)+(6,60*9,00)+(4,40*9,00)+(6,30*14,00)))+(2,60*3,00*22,20))
13.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,00	(40*4,5)+(2*2,5)
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,00	15,20*2,5
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	106,00	42,4*2,5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA MANOEL NOVAES DE OLIVEIRA - RUA EDSON QUEIROZ, 3205 - CARAPIÓ
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,00	2*2*(2+4+11)
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.280,00	32,00*40,00
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.280,00	32,00*40,00
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	30,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	33,60	7*4,00*1,20
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2	247,55	2,2*(35+35+21,25+21,25)
16		SERVICOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	846,20	(7,00*7,00)+(20*11,20)+(9,7*14,10)+(42,40*9,30)+(3,60*9,40)+(5,17*1,60)
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	686,84	(10,15*11,2)+(9,7*14,1)+(42,4*9,3)+(3,6*9,4)+(5,17*1,6)
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO 757 - PG SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3,00*4,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	90,33	(18,25+18,25+4,56)*2,2
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,94	$\frac{((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8)*0,1}{5}$
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,64	$((4*0,5)+(8,8*0,5))*0,1$
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	359,10	(6*42)+(2*7,3)+(2*18,25*0,5)+(49,5*1,5)
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	37,72	$(1*3)+(0,6*6)+(0,8*5)+(12*0,3)+(2*(3,2*2,8))+(2*(1*2,8))$
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,00	10*(2*1,5)
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,18	$(55*0,6*0,6*0,8)*1,4$
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,78	$\frac{(((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8))*0,1}{5}+(((4*0,5)+(8,8*0,5))*0,1)+(359,10+37,72+30)*0,15$
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	106,78	$\frac{(((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8))*0,1}{5}+(((4*0,5)+(8,8*0,5))*0,1)+(359,10+37,72+30)*0,15$
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	154,57	$(83,22*1,1)+(4,05*8,8*1,6)+(12*0,5)$
3					
SERVIÇOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	12,00	2,00*6,00*1,00
4					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M2	142,56	$((14*0,6*3)+(2*0,6*2,4)+(3*30,6*2,8))/2$
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.644,75	$((55*0,6*0,6*0,8)+(14*0,15*0,15*3)+(2*0,15*0,15*2,4)+(39*0,15*0,15*2,8))*85$
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	425,70	$((55*0,6*0,6*0,8)+(14*0,15*0,15*3)+(2*0,15*0,15*2,4)+(39*0,15*0,15*2,8))*22$
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,84	55*0,6*0,6*0,8
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,51	$(14*0,15*0,15*3)+(2*0,15*0,15*2,4)+(39*0,15*0,15*2,8)$
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,51	$(14*0,15*0,15*3)+(2*0,15*0,15*2,4)+(39*0,15*0,15*2,8)$
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,84	55*0,6*0,6*0,8
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	361,35	7,3*49,5
5					
PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	212,60	$(2*(3,55+3,55+5))+(6,1*2)+(6*2)+(5,4*2)+(5*0,1)+(6*2,8)+(12,1*2,8)+((5*2)/2)+(6,1*2,8)+(2,1*0,8)+(24*0,5)+((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8))/2$
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	4,00
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	7,50	3*(2,5*1)
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	$(15*1,8*0,1*0,1)+(16*1,4*0,1*0,1)+(9*1*0,1*0,1)+(2*0,8*0,1*0,1)+(3*2,7*0,1*0,1)$
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	37,38	$4*((0,5*(3,64+2*3,4))+(0,5*(2,1+4+2,4)))+(0,5*(1,6+3))$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.6	C3574	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	$4*((3,64+2+3,4)+(2,1+4+2,4)+(1,6+3))/0,75$
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,30	9,00*1,70
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	109,20	$2*((9*(2,1+2,1+0,8)+(2*(2,1+2,1+0,6))))$
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	33,00	11,00*3,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	9,00	9,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	54,60	$(9*(2,1+2,1+0,8)+(2*(2,1+2,1+0,6)))$
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	42,24	$(15*1,6*0,8)+(16*1,2*1,2)$
6.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,24	$(15*1,6*0,8)+(16*1,2*1,2)$
6.14	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	42,24	$(15*1,6*0,8)+(16*1,2*1,2)$
7		COBERTURA			
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	609,43	$(9,8*50,5)+(5,56*19,25)+(5*1,5)$
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	144,50	$5+(2*19,25)+(2*50,5)$
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	69,70	19,2+50,5
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,50	$5+(2*19,25)+(2*50,5)$
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	407,48	$((8,8*46,45)+(8,8*33,25)+(113,6))/2$
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	609,43	$(9,8*50,5)+(5,56*19,25)+(5*1,5)$
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	144,50	$5+(2*19,25)+(2*50,5)$
7.14	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	5,00	5,00*1,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	361,35	7,3*49,5
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	462,92	$((2*(3,55+3,55+5)+(6,1*2)+(6*2)+(5,4*2)+(5*0,1)+(6*2,8)+(12,1*2,8)+(5*2)/2)+(6,1*2,8)+(2,1*0,8)+(24*0,5)+((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8))/2*2+(1*3)+(0,6*6)+(0,8*5)+(12*0,3)+(2*(3,2*2,8))+(2*(1*2,8))$
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	462,92	$((2*(3,55+3,55+5)+(6,1*2)+(6*2)+(5,4*2)+(5*0,1)+(6*2,8)+(12,1*2,8)+(5*2)/2)+(6,1*2,8)+(2,1*0,8)+(24*0,5)+((8*3)+(13,3*3,4)+(10*((7*1,5)/2)))+(4*2,8))/2*2+(1*3)+(0,6*6)+(0,8*5)+(12*0,3)+(2*(3,2*2,8))+(2*(1*2,8))$
9.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	112,04	$2*0,2*(33,25+25,1+6,3+4,5+50,5+10,6+5,3+5+3,55+70+36+30)$
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	728,26	$2*1,3*(33,25+25,1+6,3+4,5+50,5+10,6+5,3+5+3,55+70+36+30)$
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	112,04	$2*0,2*(33,25+25,1+6,3+4,5+50,5+10,6+5,3+5+3,55+70+36+30)$
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	728,26	$2*1,3*(33,25+25,1+6,3+4,5+50,5+10,6+5,3+5+3,55+70+36+30)$
9.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	361,35	7,3*49,5
9.10	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	361,35	7,3*49,5
10		PISOS			
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	534,97	$(6*42)+(5*7)+(28,75)+(2*7)+(49,5*1,5)+(3,55*5)+(4,56*18,25)+(12*2,5)$
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,45	$0,07*((6*42)+(5*7)+(28,75)+(2*7)+(49,5*1,5)+(3,55*5)+(4,56*18,25)+(12*2,5))$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA LIDIA ALVES - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ SANTO ANTONIO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60m	M2	10,83	0,6*(5+6,1+4,5+2,45)
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	1,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00
11.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	2,00	2,00
11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	2,00
11.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	2,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	2,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	3,00*6,00
11.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	6,00*6,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	4,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	2,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	1,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1,00
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	3,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	180,00	((10*6)+(10*80)/6,4)-5,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00	10,0*6,0
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	10,0*80,0
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	8,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00
12.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	16,00	16,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	16,00	16,00
12.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	4,00	4,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,00	32,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	22,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	40,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	12,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	18,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	36,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	332,00	150,9*2,20
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	880,00	2*(200*2,20)
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.225,00	((8,8*46,45)+(8,8*33,25)+(115,3))*1,5
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	105,00	(30*1,68*2)+(4*1,05)
13.8	C1280	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,00	(30*1,68*2)+(4*1,05)
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,60	((25+25)*1,8)+(3*2,2)+(1*2)
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	30,00
13.13	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	32,60	10,00*3,26
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA).INCLUSIVE PINTURA	M2	58,80	3,00*19,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
15.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	56,64	2,40*23,60
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	17,60	8,00*2,20
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	711,84	$((9,8*50,5)+(5,56*19,25)+(5*1,5))+((8,8*46,45)+(8,8*33,25)+(113,6))/2*0,70$
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	474,56	$((9,8*50,5)+(5,56*19,25)+(5*1,5))+((8,8*46,45)+(8,8*33,25)+(113,6))/2*0,7)/1,5$
16.3	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SATIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	56,00	23,00*2,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	94,60	2,00*47,30
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	270,00	(45*0,4)+(68*0,3)+(39*0,5)+(33*0,6)+(56*0,75)+(54*0,8)+(119*0,9)
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	15,80	8*1,97
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	33,60	20*0,80*2,10
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,16	(0,05*(94,6+15,8))+(0,1*(270+33,6))+(2,8*0,1)
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,16	(0,05*(94,6+15,8))+(0,1*(270+33,6))+(2,8*0,1)
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,20	(6,7*17,25*0,17)+(2*17,25*0,19)
3					
SERVIÇOS AUXILIARES					
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	20,00	(0,05*((8*(2,5*5,5))+(16*2*4)+(45*3,2)+(2*4,5*2)))
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	52,00	13*(4,00*1,00)
4					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	24,05	(6*1,5*2,2)+(10*0,53*0,8)
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,60	70,68*((50*(0,15*0,2*2))+(4*(0,1*0,1*2)))+(60*(0,05*0,15*6))+(25*(0,05*0,1*0,8))
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	89,10	15,15*((50*(0,15*0,2*2))+(4*(0,1*0,1*2)))+(60*(0,05*0,15*6))+(25*(0,05*0,1*0,8))
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	(50*(0,15*0,2*2))+(4*(0,1*0,1*2))
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	(60*(0,05*0,15*6))+(25*(0,05*0,1*0,8))
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	2,80	(60*(0,05*0,15*6))+(25*(0,05*0,1*0,8))
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	3,08	(50*(0,15*0,2*2))+(4*(0,1*0,1*2))
5					
PAREDES E PAINÉIS					
5.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	8,00
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	24,00
6					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	33,60	20*0,80*2,10
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,80	8*1,97
6.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	34,20	(13*(1*2,5))+(1*1,7)
6.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,90	2,95*2,00
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	60,00	60,00
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00	27,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	20,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	2,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	15,00
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	30,80	7*(1,10*4,00)
7					
COBERTURA					
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	102,80	25,70*4,00
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	258,00	2*((4*18,1)+(11,75+44,85))
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	129,00	(4*18,10)+(11,75+44,85)
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.028,00	(18,1*9,4)+(19,8*9,3)+(11,8*9,3)+(18,6*9,3)+(7,2*5,5)+(2*3,05)+(10*12,3)+(24,7*9)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.10	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	90,00	22,5*4,00
7.11	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	162,00	36,00*4,50
7.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,20	2*37,10
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	403,20	(45*0,4)+(68*0,3)+(39*0,5)+(33*0,6)+(56*0,75)+(54*0,8)+(119*0,9)+(2*1,6)+(50*2,6)
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	403,20	(45*0,4)+(68*0,3)+(39*0,5)+(33*0,6)+(56*0,75)+(54*0,8)+(119*0,9)+(2*1,6)+(50*2,6)
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	690,40	1,5*((18,1*2)+(9,4*2)+(16,85*2)+(9,3*6)+(11,8*2)+(18,6*2)+(12,3*2)+(7,2*2)+(10*2)+(6*14)+(8*14))
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	690,40	1,5*((18,1*2)+(9,4*2)+(16,85*2)+(9,3*6)+(11,8*2)+(18,6*2)+(12,3*2)+(7,2*2)+(10*2)+(6*14)+(8*14))
10		PISOS			
10.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	70,50	47*1,50
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,20	(0,6*16,45*3)+(5,6*1,00)
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	(0,06*((0,6*16,45*3)+(5,6*1))) + (2,88*2*0,05)
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	89,30	(16+16+31,6+22+22+18+23,2)*0,6
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	2,00
11.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00
11.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	1,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	24,00
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	3,00
11.15	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	1,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	4,00
11.19	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	1,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	1,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
11.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	1,00
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	6,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.33	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.34	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PO. GENEZARÉ
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	200,00	20*10,0
12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	40*10,0
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	260,00	26*10,0
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	420,00	42*10,0
12.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	4,00
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00
12.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	4,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	10,00	10,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	20,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	6,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	15,00
12.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	6,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	8,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	2,00
12.30	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	35,00	35,00
12.31	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	24,00	24,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	30,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	146,00	(84,1*1,7)+(3,03)
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	395,80	(48,00*7,00)+(16,86+21,26+18,87+2,81)
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.920,60	(45,1*2*4)+(34,5*4*0,4)+(20,75*4*0,4)+(84,1*1*2)+(48,8*2*2)+(86,8*2*2)+(53,4*2*2)+(28,25*2*4)+(40,15*2*4)
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.720,00	1,1*((1,3*((25*24)+(20*30)+(1,4*2)))
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	101,30	(2,5*(20*0,8*2,1))+((4*(2,5*1,73)))
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,30	(2,5*(20*0,8*2,1))+((4*(2,5*1,73)))
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	226,00	2*((37*2,5)+(3*2)+(14,5*1))
13.10	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.181,20	40,00*29,53
13.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.181,20	40,00*29,53
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60,00	60,00
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
14.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00
14.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00
14.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
15		MUROS E FECHAMENTOS			
15.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	261,20	2,2*(22,8+36,56+36,56+22,8)
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.028,00	(18,1*9,4)+(19,8*9,3)+(11,8*9,3)+(18,6*9,3)+(7,2*5,5)+(2*3,05)+(10*12,3)+(24,7*9)
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.535,00	(26*35)+(13,5*46,3)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	164,40	$(17,6 \times 9,3) + (1,44 \times 0,5)$
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	$(17,6 \times 9,3) + (1,44 \times 0,5)$
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,90	$(16,45 \times 3 \times 0,5 \times 0,5) + (6,3 \times 4 \times 0,5 \times 0,5) + (1,5 \times 2 \times 0,5 \times 0,5) + (0,8 \times 0,8 \times 10 \times 1) + (0,36 \times 0,36 \times 6 \times 4)$
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,20	$(16,45 \times 2) + (6,15 \times 2)$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	98,30	$1,00 \times 16,4 \times 6,00$
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	20,65	$(16,75 \times 3 \times 0,46 \times 0,46) + (6,5 \times 4 \times 0,45 \times 0,45) + (1,6 \times 2 \times 0,45 \times 0,45) + (0,5 \times 0,5 \times 10 \times 1) + (0,26 \times 0,26 \times 6 \times 4)$
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,06	$(16,45 \times 2 \times 0,4 \times 0,4) + (6,3 \times 4 \times 0,4 \times 0,4) + (5,52 \times 2 \times 0,5 \times 0,5)$
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,75	$(16,45 \times 2 \times 0,4 \times 0,2) + (6,3 \times 4 \times 0,4 \times 0,2) + (1,00 \times 1,30 \times 0,4 \times 0,2)$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	$((10 \times 0,6 \times 3,2) + (18,75 \times 0,6 \times 4)) + (10 \times (2,5 \times 0,8))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	946,35	$((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8)) \times 4,3) + (10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))) \times 49,28$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	KG	543,80	$((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8)) \times 4,3) + (10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))) \times 28,32$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	$10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76)$
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	$((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8)) \times 4,3$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	14,32	$((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8)) \times 4,3$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,88	$10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76)$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	103,64	$6,30 \times 16,45$
4 PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	220,20	$(2 \times ((2 \times 8 \times 3,4) + (2 \times 6 \times 3,2) + (2 \times 6 \times 1,5))) - 1,40$
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	$22 \times 1,1 \times 0,1 \times 0,1$
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,04	$3 \times 1,68$
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,48	$1,20 \times ((1,2 \times 1,2 \times 4) + (1,6 \times 0,8 \times 4) + (0,6 \times 0,6 \times 1))$
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,24	$(1,2 \times 1,2 \times 4) + (1,6 \times 0,8 \times 4) + (0,6 \times 0,6 \times 1)$
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	39,60	$4 \times 9,90$
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	12,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	4,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	4,00
6 VIDROS					
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,24	$(1,2 \times 1,2 \times 4) + (1,6 \times 0,8 \times 4) + (0,6 \times 0,6 \times 1)$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA D. DONA CONCEIÇÃO - RUA DR. MANOEL SÁTIRO, 132 - PQ. GENEZARÉ

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	9,05*19,94
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	2*6,20
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	2*38
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	19,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	9,05*19,94
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	76,00
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	456,00	(1,3*3)*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,12*1)+(4,9*2)+(3,2*2)+(17,45*2))
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	456,00	(1,3*3)*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,12*1)+(4,9*2)+(3,2*2)+(17,45*2))
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4))
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	107,85	(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))+(1,50*1,50)
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	103,64	6,30*16,45
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	103,64	6,30*16,45
9		PISOS			
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,25	1,5*1,5
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	34,1+19,8+29,4+45,9
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9)
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	12,98	21,63*0,6
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,00	1,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00
10.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	1,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	1,00
10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	1,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA. C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
10.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	1,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	3,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	18,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	2,00
11.5	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	5,00	5,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00	25*10,0
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	10,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	4,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	12,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	30,00
12		PINTURA			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	186,40	$1,75 * (1,3 * ((4,7 * 1) + (6 * 7) + (1,65 * 2) + (4,211) + (4 * 1,78) + (3,3 * 2) + (7,6 * 1) + (1,6 * 4)))$
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	328,95	$(0,95 * 2,95) * ((1,5 * 4) + (6 * 8) + (4,7 * 1) + (7,6 * 1) + (4,9 * 2) + (3,2 * 2) + (17,45 * 2))$
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	$1,68 * 2,00 * 2,50$
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	$1,68 * 2,00 * 2,50$
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	6,00
3 SERVIÇOS FINAIS					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	$34,1 + 19,8 + 29,4 + 45,9$
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,00	4,00*3,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	34,80	2*2,00*8,70
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,00	0,5*(12,00+8,00+14,00+18,00+18,00)
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	6,54	(1,00*1,50)+(3*(0,8*2,1))
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,92	(0,1*34,8)+(0,1*35)+(0,144*6,54)
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,92	(0,1*34,8)+(0,1*35)+(0,144*6,54)
5		PAREDES E PAINÉIS			
5.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE			
5.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M2	5,40	3*3,00*0,60
			UN	12,00	4,00*3,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)			
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,50	1,00*1,50
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M2	5,04	3*0,80*2,10
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	M	30,00	3*10,0
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	18,00	6*3,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	8,00	8,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	UN	3,00	3,00
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	5,00	5,00
7		COBERTURA			
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)			
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M2	10,00	2,50*8,00
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	70,00	2*35,00
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	15,00	15,00
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M2	294,00	(24,91*11)+(2,5*8)
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M	60,00	15,00*4,00
9		REVESTIMENTOS			
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,50	(3*8,00)+(2*5,25)
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,00	(0,5*(12,00+8,00+14,00+18,00+18,00))+(2,5*(8,8+6))
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	72,00	(0,5*(12,00+8,00+14,00+18,00+18,00))+(2,5*(8,8+6))
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	179,10	1,5*(8+8+4,2+4,2+6,9+6,9+4,25+4,25+4+4+1 2,4+12,4+1,8+1,8+3,55+3,55+8,3+8,3+6,3+6,3)
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,10	1,5*(8+8+4,2+4,2+6,9+6,9+4,25+4,25+4+4+1 2,4+12,4+1,8+1,8+3,55+3,55+8,3+8,3+6,3+6,3)
10		PISOS			
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	48,00	6,00*8,00
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	22,20	2,00*11,10
			M3	1,60	0,05*2*16

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE 2022 - PONTA DA SERRA

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
11.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	2,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.25	C3596	MUFIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	4,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	2,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
11.32	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	1,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	5,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	5,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	50,00	50,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1 5 MM2	M	160,00	16*10
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	M	240,00	24*10
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	3,00
12.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	2,00
12.23	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	8,00	8,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	2,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	4,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	4,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00	12,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	12,00
13		PINTURA			
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	280,40	$(2,8*(25+25+20+20))+(2,84*(4+4+2))$
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.210,00	$2*((54,95*1)+(104,3*2)+(80,75*2)+(107,75*1)+(29,6*1)+(31*1)+(11,6))$
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	398,50	$1,7*((2,8*(12+7+14+17,94+17,94))+(2,8*(8,85+6)))$
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	41,10	$0,5*(32,88*2,50)$
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	$32,88*2,50$
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,00	$2,5*3*(2*2,4)$
13.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	30,00
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	672,70	$(17,35*8)+(9,5*(12+22,1+22,1))$
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	448,00	$22,4*20,00$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	328,80	$2 * ((17,6 * 9,3) + (1,44 * 0,5))$
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,80	$2 * ((17,6 * 9,3) + (1,44 * 0,5))$
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	86,40	$43,20 * 2,00$
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,52	$2 * ((16,45 * 3 * 0,5 * 0,5) + (6,9 * 4 * 0,5 * 0,5) + (1,6 * 2,8 * 0,5 * 0,5) + (0,8 * 0,8 * 10 * 1))$
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,40	$(32,9 * 2) + (6,3 * 2)$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	221,86	$0,67 * (2 * (17,8 * 9,3))$
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,96	$(2 * ((16,75 * 3 * 0,46 * 0,46) + (6,8 * 4 * 0,45 * 0,45) + (1,6 * 2,8 * 0,45 * 0,45) + (0,5 * 0,5 * 10 * 1) + (0,26 * 0,26 * 9 * 4)))$
3					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,92	$((16,45 * 2 * 0,2 * 0,4) + (5,45 * 3 * 0,2 * 0,4))$
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	$((16,45 * 2 * 0,2 * 0,2) + (5,45 * 3 * 0,2 * 0,2))$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	168,40	$2 * (((10 * 0,6 * 3,2) + (18,75 * 0,6 * 4)) + (10 * (2,5 * 0,8)))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.692,70	$(2 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,45 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (10 * (0,8 * 0,8 * 0,76)))) * 44,075$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.047,60	$(2 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,45 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (10 * (0,8 * 0,8 * 0,76)))) * 27,278$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,76	$2 * (10 * (0,8 * 0,8 * 0,76))$
3.7	C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,64	$2 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,45 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3)$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,64	$2 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,45 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3)$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,76	$2 * (10 * (0,8 * 0,8 * 0,76))$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	206,30	$32,75 * 6,30$
4					
PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	443,20	$4 * ((2 * 8 * 3,4) + (2 * 6 * 3,2) + (2 * 6 * 1,5))$
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,17	$2,11 * 1,50$
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	$40 * 0,1 * 0,1$
5					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	$4 * 0,8 * 2,10$
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	26,32	$((1,3 * 1,3 * 8) + (1,7 * 0,9 * 8)) + (0,66 * 0,86)$
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,24	$(1,2 * 1,2 * 8) + (1,6 * 0,8 * 8) + (0,6 * 0,8)$
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,20	23,20
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	4 * 10
5.9	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	12,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	4,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	4,00
6					
VIDROS					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA SANTA TEREZINHA - AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE, 2022 - PONTA DA SERRA

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm. COLOCADO	M2	22,24	$(1,2*1,2*8)+(1,6*0,8*8)+(0,6*0,8)$
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	378,70	$(9,3*39,75)+(4,51*2)$
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,80	4*6,20
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	152,00	4*38,00
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	38,00	38,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	378,70	$(9,3*39,75)+(4,51*2)$
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	M	152,00	4*38,00
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	996,00	$4*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))$
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	996,00	$4*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))$
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,20	$2*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	211,20	$2*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	2,5*(33,7*6,6)
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	2,5*(33,7*6,6)
9		PISOS			
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	258,40	2*(34,1+19,8+29,4+45,9)
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,08	2*(0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9))
9.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	3,40	
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	36,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	4,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	10,00	10,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	50*10
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	20,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00	24,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	60,00
12		PINTURA			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	340,16	$2*(1,3*(30+30)+(4*8)+(10*6))$
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	737,86	$(2,5*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,6*1)+(4,69*2)+(3,2*2)+(32,75*2)))^2$
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	2*5*1,68
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	2*5*1,68
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	12,00
13		SERVIÇOS FINAIS			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	258,40	2*(34,1+19,8+29,4+45,9)
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA FRCA - MORAIS FÉRRER - ANCURI
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1		SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	386,46	$(10,42*15)+((17,6*9,3)+(1*0,7))+(9,4*7)$
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	676,64	$(17,95*15,75)+(2*((17,6*9,3)))+(1*0,7)+(9,4*7)$
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	149,70	22,45*2,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,02	0,15*3,00*5,00
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	166,60	15,15*11
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	166,60	15,15*11
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,30	$(8*0,8*2,1)+(0,9*2,1)$
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	101,58	$(12*(1*1*1,4))+(8*(0,8*0,8*1))+(6*(0,8*0,8*1))+(203,25*(0,5*0,5))+(4*25*0,25)$
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	118,46	$0,5*(6+6+6+9+9+8+8+7+7+7,6+7,6+4,66+8+8+8,3+8,3)*2$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	103,15	$0,3*((14,25*10,25)+(21,25*9,3))$
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	65,20	$(12*(0,4*0,4*0,8))+(8*(0,5*0,5*0,8))+(6*(0,8*0,8*1))+(202,5*(0,3*0,3))+(8*12,5*0,4)$
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,62	$(21,1*2*0,4*0,4)+(6,3*4*0,4*0,4)+(3,7*2*0,5*0,5)$
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,40	$(21,8*2*0,4*0,4)+(6,3*6*0,4*0,4)+(6,3*2*0,4*0,4)+(14,8*0,4*0,4)$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL 3X	M2	218,58	$(8*1,6*1,1)+(2*((10*0,6*3)+(18,7*0,6*4)))+(10*(2,5*0,8))+(4*1,2*1,2)+(9,3*0,6*4)+(6*(2,2*0,8))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	2.216,04	$(2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(4*1,5*0,2)+(20*(0,85*0,6*0,5))+((20*(0,8*0,8*0,76))+(10*(0,5*0,5*0,8)))+(6*0,5*0,5*0,75))*46,332$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	KG	1.303,32	$(2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(4*1,5*0,2)+(20*(0,85*0,6*0,5))+((20*(0,8*0,8*0,76))+(10*(0,5*0,5*0,8)))+(6*0,5*0,5*0,75))*27,25$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,86	$(20*(0,8*0,8*0,76))+(10*(0,5*0,5*0,8))+(6*0,5*0,5*0,75)$
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,98	$2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3+(4*1,5*0,2)+(20*(0,85*0,6*0,5))$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	34,98	$2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3+(4*1,5*0,2)+(20*(0,85*0,6*0,5))$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,86	$(20*(0,8*0,8*0,76))+(10*(0,5*0,5*0,8))+(6*0,5*0,5*0,75)$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	366,64	$(12,2*4,88)+(7,8*19,5)+(16,3*6,3)+(8,3*6,3)$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA FRCA. MORAIS FERRER - ANCURI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4		PAREDES E PAINÉIS			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	692,72	$(4 * ((2 * 8 * 3,4) + (2 * 6 * 3,2) + (2 * 6 * 1,5))) + ((2 * 8,3 * 3,4) + (2 * 3,3 * 3,4) + (2 * 3,3 * 1,478)) + (48,75 * 3,3)$
4.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,17	$(1,02 * 2,1) + (3,06 * 1,02) + (3 * (0,51 * 0,51)) + (3 * (1,02 * 1,02))$
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,15	115 * 0,1 * 0,1
4.4	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	50 * 0,6
4.5	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	120,00	120,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	28,83	$(1 * 0,6 * 2,1) + (10 * 0,8 * 2,1) + (1 * 0,9 * 2) + (11 * 0,6 * 1,4)$
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	31,58	$((1,3 * 1,3 * 8) + (1,7 * 0,9 * 10)) + (2,4 * 1,6)$
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,17	$(1,2 * 1,2 * 8) + (1,6 * 0,8 * 10) + (0,6 * 0,8) + (1 * 2,4 * 0,8) + (1,7 * 2,05)$
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	M	27,84	27,84
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	210,00	21 * 10
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	63,00	63,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	10,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	21,00	21,00
6		VIDROS			
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	26,69	$(1,2 * 1,2 * 8) + (1,6 * 0,8 * 10) + (0,6 * 0,8) + (1 * 2,4 * 0,8)$
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	547,79	$1,2 * ((36,28 * 9) + (12,7 * 8,1) + (4,3 * 6,3))$
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	50,40	$(4 * 6,3) + (2 * 3) + (3 * 6,4)$
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	206,74	$(24,34 + 15,2 + 15,2) + (4 * 38,00)$
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	59,17	$12,17 + 19 + 19 + 9$
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	547,79	$1,2 * ((36,28 * 9) + (12,7 * 8,1) + (4,3 * 6,3))$
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	194,57	$(12,17 + 15,2 + 15,2) + (4 * 38)$
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.516,96	$(4,8 * ((5 * 6 * 3,5) + (8 * 4 * 3,5) + (8 * 1,5) + (8 * 2,5))) + (1 * 03,8 * 3,1)$
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.516,96	$(4,8 * ((5 * 6 * 3,5) + (8 * 4 * 3,5) + (8 * 1,5) + (8 * 2,5))) + (1 * 03,8 * 3,1)$
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	465,80	$4,4 * (1,5 * ((4,7 * 1) + (6 * 5) + (1,7 * 2) + (4,2 * 1) + (4 * 2) + (3,3 * 2) + (7,6 * 1) + (1,5 * 4))) + (2 * 0,25)$
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	522,92	$(4,68 * 12,2) + ((4,4 * (1,5 * ((4,7 * 1) + (6 * 5) + (1,7 * 2) + (4,2 * 1) + (4 * 2) + (3,3 * 2) + (7,6 * 1) + (1,5 * 4)))) + (2 * 0,25))$
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	348,36	$(12,2 * 4,7) + (7,1 * 19,16) + (16,3 * 6,3) + (8,3 * 6,3)$
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	348,36	$(12,2 * 4,7) + (7,1 * 19,16) + (16,3 * 6,3) + (8,3 * 6,3)$
9		PISOS			
9.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	57,12	4,68 * 12,20
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	332,38	$(2 * 16 * 6) + (2 * 1,4 * 19,3) + (2 * 1,3 * 2,7) + (1 * 2,7 * 4,7) + (6 * 3) + (12,16 * 4)$
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,21	$(332,38 * 0,05) + (79,87 * 0,07)$
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,70	14,70
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	10,96	18,27 * 0,6

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA FRCA. MORAIS FÉRRER - ANCURI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	3,00
10.2	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	2,00	2,00
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	5,00
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	24,00
10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	4,00
10.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	4,00
10.8	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	8,00	8,00
10.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	2,00
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50	1,50
10.16	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	3,00
10.17	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1,00
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	21,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	15,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	52,00	52,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	5,00
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	21*10
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	7,00
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	21*10
11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	28,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,60	10,60
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	2,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	33,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	88,00
12		PINTURA			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	620,55	$(2,4 * (1,3 * (30 + 30) + (4 * 8) + (10 * 6))) + (2 * (1,3 * ((9 * 4,9) + (3 * 12,5))))$
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	942,78	$2,4 * ((8,87 + 6 + 6 + 3) + (2,5 * ((1,5 * 4) + (6 * 8) + (4,7 * 1) + (7,6 * 1) + (4,69 * 2) + (3,2 * 2) + (32,75 * 2))))$
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,66	$2,29 * ((1 * 0,6 * 2,1) + (10 * 0,8 * 2,1) + (1 * 0,9 * 2) + (11 * 0,6 * 1,4))$
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,66	$2,29 * ((1 * 0,6 * 2,1) + (10 * 0,8 * 2,1) + (1 * 0,9 * 2) + (11 * 0,6 * 1,4))$
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	41,00	41,00
13		SERVIÇOS FINAIS			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	572,16	$(32,1 * 9,1) + (17,6 * 10,15) + (6 * 11,9) + (7,5 * 4)$
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA MANUEL FERREIRA COMES - RUA D. 636 - PQ DOM PEDRO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1		SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	411,00	$2 * ((17,6 * 9,3) + (1,8 * 0,5)) + (9,1 * 9)$
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	411,00	$2 * ((17,6 * 9,3) + (1,8 * 0,5)) + (9,1 * 9)$
1.3	C2310	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	62,00	54,00*2,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,32	0,15*2,80*15,05
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TEI HAS CERÂMICAS	M2	279,00	$(7,00 * 7,00) + (21,39 * 6,22) + (15 * 59 * 6,22)$
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	279,00	$(7,00 * 7,00) + (21,39 * 6,22) + (15 * 59 * 6,22)$
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	66,90	$(12,7 * 3 * 0,6 * 1) + (11,3 * 4 * 0,5 * 0,5) + (4 * 2 * 0,5 * 0,5) + (2,7 * 0,7 * 10 * 1) + (1,37 * 0,36 * 6 * 4)$
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	98,00	$(7 * 5) + (2 * 11,1) + (2 * 20,4)$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	912,13	$1 * (24,51 * 14,1) + (16,89 * 13,59) + (8,5 * 39,65)$
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	54,95	$(12,7 * 3 * 0,6 * 0,65) + (11,3 * 4 * 0,5 * 0,5) + (4 * 2 * 0,5 * 0,5) + (2,7 * 0,7 * 10 * 0,9) + (1,2 * 0,34 * 6 * 4)$
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,90	$(28 * 0,4 * 0,4) + (4 * 0,3 * 0,35)$
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,64	$(32 * 0,2 * 0,2) + (4 * 0,3 * 0,3)$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	210,50	$2,5 * (((10 * 0,6 * 3,2) + (18,75 * 0,6 * 4)) + (10 * (2,5 * 0,8)))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.115,88	$((25 * (0,8 * 0,8 * 0,76)) + (10 * (0,71 * 0,71 * 1))) + (2,5 * ((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,4 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (20 * (0,5 * 0,6 * 0,5)) * 37,785$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.309,50	$((25 * (0,8 * 0,8 * 0,76)) + (10 * (0,71 * 0,71 * 1))) + (2,5 * ((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,4 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (20 * (0,5 * 0,6 * 0,5)) * 23,3845$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,20	$(25 * (0,8 * 0,8 * 0,76)) + (10 * (0,71 * 0,71 * 1))$
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,80	$(2,5 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,4 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (20 * (0,5 * 0,6 * 0,5)))$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	38,80	$(2,5 * (((10 * 0,15 * 0,15 * 3,2) + (16,4 * 0,15 * 0,15 * 4) + (6,3 * 0,15 * 0,15 * 8)) * 4,3) + (20 * (0,5 * 0,6 * 0,5)))$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	$(25 * (0,8 * 0,8 * 0,76)) + (10 * (0,71 * 0,71 * 1))$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	240,00	5*6,00*8,00
4		PAREDES E PAINÉIS			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	554,00	$5 * ((2 * 8 * 3,4) + (2 * 6 * 3,2) + (2 * 6 * 1,5))$
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,96	2,63*1,50
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	40*0,1*0,1
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,40	5*0,80*2,10
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	32,90	$((1,32 * 1,32 * 10) + (1,72 * 0,9 * 10))$
5.3	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	132,26	60,1*2,2
5.4	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	4,38	2,00*2,19
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,80	$((1,22 * 1,22 * 10) + (1,62 * 0,8 * 10))$
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,00	5*10
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00	15,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	5,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	5,00	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA MANUEL FERREIRA GOMES - RUA D, 636 - PQ DOM PEDRO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6		VIDROS			
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	27,80	((1,22*1,22*10)+(1,62*0,8*10))
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	875,06	1,25*((16,5*25,6)+(17,3*15,7)+(2,16*2,8))
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	65,00	(5*6,2)+(4*8,5)
7.3	C0387	BEIÇA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	238,60	(2*(18+18,1))+(2*(25,8+25,8+15,8+15,8))
7.4	C4460	CUMECIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	64,83	15,23+24,8+24,8
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	875,06	1,25*((16,5*25,6)+(17,3*15,7)+(2,16*2,8))
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	238,60	(2*(18+18,1))+(2*(25,8+25,8+15,8+15,8))
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.245,00	5*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.245,00	5*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm: (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	264,00	2,5*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	264,00	2,5*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	3*(5*6,00*8,00)
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	720,00	3*(5*6,00*8,00)
9		PISOS			
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	323,00	2,5*(34,1+19,8+29,4+45,9)
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,60	2,5*(0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9))
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	45,00	45,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	5,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	5,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	29,00	29,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.450,00	1450,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	25,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	10,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	42,00	42,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	82,00	82,00
12		PINTURA			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	425,20	2,5*(1,3*(30+30)+(4*8)+(10*6))
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	922,33	2,5*(2,5*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,6*1)+(4,69*2)+(3,2*2)+(32,75*2)))
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	2,5*8,4
12.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	2,5*8,4
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	15,00
13		SERVIÇOS FINAIS			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	323,00	(25,6*12)+(3,95*4)
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO - RUA LAURA DE SOUZA, 33 - ALTO RIACHÃO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1					
SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	164,40	((17,6*9,3)+(1,44*0,5))
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	((17,6*9,3)+(1,44*0,5))
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	46,60	23,30*2,00
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,76	((16,45*3*0,5*0,5)+(6,9*4*0,5*0,5)+(1,6*2,8*0,5*0,5)+(0,8*0,8*10*1))
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,20	(2*13,6)+(2*6)
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	142,98	(16*6,25*1,43)
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,98	((16,75*3*0,46*0,46)+(6,8*4*0,45*0,45)+(1,6*2,8*0,45*0,45)+(0,5*0,5*10*1)+(0,26*0,26*9*4))
3					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	((16,45*2*0,2*0,2)+(5,45*3*0,2*0,2))
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,65	((16,45*2*0,2*0,2)+(5,45*3*0,2*0,2))*0,33
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	((10*0,6*3,2)+(18,75*0,6*4)+(10*(2,5*0,8))
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	846,35	(((((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(10*(0,8*0,8*0,76)))*44,075
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	523,80	(((((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(10*(0,8*0,8*0,76)))*27,278
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	(10*(0,8*0,8*0,76))
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	(((((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	(((((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	2*(10*(0,8*0,8*0,76))
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	-	-
4					
PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	199,20	(2*((2*8*3,4)+(2*6*3,2)+(2*6*1,5)))-(6,3*3,55)
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,22	22*0,1*0,1
5					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	2*0,8*2,10
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,16	((1,3*1,3*4)+(1,7*0,89*4)+(0,6*0,6)
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,12	(1,2*1,2*4)+(1,6*0,8*4)+(0,6*0,6)
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	2*10
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	6,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	2,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	2,00
6					
VIDROS					
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,12	(1,2*1,2*4)+(1,6*0,8*4)+(0,6*0,6)
7					
COBERTURA					
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	1,2*(8,62*17,45)
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	2*6,20
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	2*38,00
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,00	19,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	1,2*(8,62*17,45)
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	2*38,00
8					
REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	456,00	2*((4*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO - RUA LAURA DE SOUZA, 33 - ALTO RIACHÃO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	456,00	$2*((4*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))$
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	$(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	$(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	6*6,00*8,00
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	6*6,00*8,00
9		PISOS			
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	34,1+19,8+29,4+45,9
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9)
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4"	UN	18,00	18,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	2,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	2,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14,00	14,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	70*10
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	10,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	4,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	12,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	30,00
12		PINTURA			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	186,40	$2,8*((15,3*2)+(6*6))$
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	328,95	$(2,5*((1,5*4)+(4*8)+(4,7*1)+(7,6*1)+(4,69*2)+(3,2*2)+(32,75*2)))$
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	5*1,68
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	5*1,68
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	6,00
13		SERVIÇOS FINAIS			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	(34,1+19,8+29,4+45,9)
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO - RUA DENISE FERREIRA, 290 - JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
AMPLIAÇÃO					
1					
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,40	$((17,6 \times 9,3) + (1,44 \times 0,5))$
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,90	22,45*2,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,25	5,00*3,00*0,15
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	111,60	16,9*6,6
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	111,60	16,9*6,6
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,76	$((16,45 \times 3 \times 0,5 \times 0,5) + (6,9 \times 4 \times 0,5 \times 0,5) + (1,6 \times 2,8 \times 0,5 \times 0,5) + (0,8 \times 0,8 \times 10 \times 1))$
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,20	$(2 \times 13,60) + (2 \times 6,00)$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,13	37,4*6,8*0,5
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	21,98	$((16,75 \times 3 \times 0,46 \times 0,46) + (6,8 \times 4 \times 0,45 \times 0,45) + (1,6 \times 2,8 \times 0,45 \times 0,45) + (0,5 \times 0,5 \times 10 \times 1) + (0,26 \times 0,26 \times 9 \times 4))$
3					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	$((16,45 \times 2 \times 0,2 \times 0,2) + (5,45 \times 3 \times 0,2 \times 0,2))$
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,65	$((16,45 \times 2 \times 0,2 \times 0,2) + (5,45 \times 3 \times 0,2 \times 0,2)) \times 0,33$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	84,20	$((10 \times 0,6 \times 3,2) + (18,75 \times 0,6 \times 4)) + (10 \times (2,5 \times 0,8))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	846,35	$(((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8))) \times 4,3) + (10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))) \times 44,075$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	523,80	$(((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8))) \times 4,3) + (10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))) \times 27,278$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	$(10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))$
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	$(((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8))) \times 4,3)$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	$(((((10 \times 0,15 \times 0,15 \times 3,2) + (16,45 \times 0,15 \times 0,15 \times 4) + (6,3 \times 0,15 \times 0,15 \times 8))) \times 4,3)$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	$2 \times (10 \times (0,8 \times 0,8 \times 0,76))$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	288,00	6*6,00*8,00
4					
PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	221,60	$2 \times ((2 \times 8 \times 3,4) + (2 \times 6 \times 3,2) + (2 \times 6 \times 1,5))$
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,59	2,11*1,50
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	22*0,1*0,1
5					
ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	2*0,8*2,10
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	13,16	$((1,3 \times 1,3 \times 4) + (1,7 \times 0,89 \times 4)) + (0,6 \times 0,6)$
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,12	$(1,2 \times 1,2 \times 4) + (1,6 \times 0,8 \times 4) + (0,5 \times 0,5)$
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	2*10
5.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	6,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	2,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	2,00
6					
VIDROS					
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	11,12	$(1,2 \times 1,2 \times 4) + (1,6 \times 0,8 \times 4) + (0,5 \times 0,5)$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO - RUA DENISE FERREIRA, 290 - JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	180,50	1,2*(8,62*17,45)
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	2*6,20
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	2*38,00
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	M	19,00	19,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	180,50	1,2*(8,62*17,45)
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	2*38,00
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	498,00	2*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	498,00	2*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,60	(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	105,60	(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	6*6,00*8,00
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	288,00	6*6,00*8,00
9		PISOS			
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	129,20	34,1+19,8+29,4+45,9
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,04	0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9)
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	18,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	2,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	8,00	14,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	70*10
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	10,00
11.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	4,00
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	12,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	30,00
12		PINTURA			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	170,08	(1,3*(30+30)+(4*8)+(10*6))
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	368,93	(2,5*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,6*1)+(4,69*2)+(3,2*2)+(32,75*2)))
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	2,5*(2*0,8*2,1)
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	2,5*(2*0,8*2,1)
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	6,00
13		SERVIÇOS FINAIS			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	129,20	(34,1+19,8+29,4+45,9)
13.2	SINAPI-110848	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ. SANTO ANTONIO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00*3,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,00	70*1,20
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	123,50	(64*0,5*0,5)+(35*0,6*0,6)+(30*0,7*0,7)+(26*0,9)+(56,8*1)
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,80	10*0,80*2,10
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	(0,05*16,8)+(0,1*(84+123,5))
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	21,60	(0,05*16,8)+(0,1*(84+123,5))
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,69	0,3*(7,55*27,68)
3 SERVIÇOS AUXILIARES					
3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	196,00	49*4,00*1,00
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	7,20	10,00*0,72
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	76,95	95*(27*0,15*0,2)
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,10	28,51*(27*0,15*0,2)
4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,81	27*0,15*0,2
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,81	27*0,15*0,2
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,80	10*0,80*2,10
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	55,00	5,5*10
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	21,00	21,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	15,00	15,00
6.9	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	2,00
6.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	30,00	30,00
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	10,00	4*2,5*1,00
7 COBERTURA					
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	86,05	6,10*14,10
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,00	4*24,50
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	49,00	2*24,50
7.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	621,20	(9,7*33,4)+(9,7*30,64)
7.12	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	98,00	4*24,50
8 IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	39,80	(2*(1,3*(5,2+5,2+2,45+2,45)))
9 REVESTIMENTOS					
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	228,82	(64*0,5*0,5)+(35*0,6*0,6)+(30*0,7*0,7)+(26*0,9)+(56,8*1)+(81*1,3)
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	228,82	(64*0,5*0,5)+(35*0,6*0,6)+(30*0,7*0,7)+(26*0,9)+(56,8*1)+(81*1,3)
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	759,20	1,5*((6*8*3)+(8,62*14*3))
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	759,20	1,5*((6*8*3)+(8,62*14*3))
9.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	576,00	12*6,00*8,00
10 PISOS					
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	387,00	(1,8*(43,4+32,1+36)+(7,05*6)+(6*8*3))
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,35	0,05*((1,8*(43,4+32,1+36)+(7,05*6)+(6*8*3)))
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	44,40	74,00*0,60
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ. SANTO ANTONIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
BDI 27,00%
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ. SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.18	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	4,00
11.20	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
11.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.25	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	4,00
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	1,00
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	2,00
11.37	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
11.38	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
2		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
12.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.10	C0798	CLÉATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	60,00
12.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	320,00	32*10
12.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	40*10
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	2,00
12.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	8,00
12.20	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	4,00
12.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	12,00
12.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	8,00
12.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	8,00
12.28	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	6,00
12.29	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	44,00	44,00
12.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	22,00
13		PINTURA			
13.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	436,00	2,5*(1,3*(3*44,72))
13.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	990,00	2,5*(2*(50,5+50,6+50,5+46,4))
13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.160,00	(1,3*((34*6)+(6*6,3)+(32*8)+(4*3,9)+(4*4,75)))+(2*166,74)+(2,8*(8*6))
13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,00	14*2,5
13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,00	36,8*2,5
13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,50	
16		SERVIÇOS FINAIS			
16.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	621,20	(9,7*33,4)+(9,7*30,64)
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	498,00	20,00*24,90
		AMPLIAÇÃO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,80	2*((17,6*9,3)+(1,44*0,5))
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	49,80	43,20*2,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,50	5,00*3,00*0,15
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	223,20	33,80*6,60
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	223,20	33,80*6,60
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,52	2*((16,45*3*0,5*0,5)+(6,9*4*0,5*0,5)+(1,6*2,8*0,5*0,5)+(0,8*0,8*10*1))
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,40	(32,9*2)+(6,3*2)
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	218,21	0,50*((5,2*37,6)+(6,4*37,6))
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,96	(2*((16,75*3*0,46*0,46)+(6,8*4*0,45*0,45)+(1,6*2,8*0,45*0,45)+(0,5*0,5*10*1)+(0,26*0,26*9*4)))
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,92	((16,45*2*0,2*0,4)+(5,45*3*0,2*0,4))

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ. SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,30	$((8*2*0,2*0,2)+(5,5*3*0,2*0,2))$
3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	168,40	$2*((10*0,6*3,2)+(18,75*0,6*4))+(10*(2,5*0,8))$
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.692,70	$(2*(((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(10*(0,8*0,8*0,76)))*4,075$
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.047,60	$(2*(((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3)+(10*(0,8*0,8*0,76)))*2,278$
3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,76	$2*(10*(0,8*0,8*0,76))$
3.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,64	$2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3$
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,64	$2*((10*0,15*0,15*3,2)+(16,45*0,15*0,15*4)+(6,3*0,15*0,15*8))*4,3$
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,76	$2*(10*(0,8*0,8*0,76))$
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	556,00	$(2*2*36)+(4*3)+(2*(32*6,25))$
4		PAREDES E PAINÉIS			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	443,20	$4*((2*8*3,4)+(2*6*3,2)+(2*6*1,5))$
4.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,17	2,11*1,50
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	40*0,1*0,1
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	4*0,8*2,10
5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	26,32	$((1,3*1,3*8)+(1,7*0,9*8))+(0,66*0,86)$
5.6	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,24	$(1,2*1,2*8)+(1,6*0,8*8)+(0,6*0,8)$
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,20	23,20
5.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	4*10
5.9	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	12,00
5.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	4,00
5.11	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	4,00
6		VIDROS			
6.1	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	22,24	$(1,2*1,2*8)+(1,6*0,8*8)+(0,6*0,8)$
7		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	361,00	$(9,3*37,85)+(4,51*2)$
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,80	4*6,20
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	152,00	4*38,00
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	38,00	38,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	361,00	$(9,3*37,85)+(4,51*2)$
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	152,00	4*38,00
8		REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	996,00	$4*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))$
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	996,00	$4*((5*6*3,5)+(8*4*3,5)+(8*1,5)+(8*2,5))$
8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,20	$2*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	211,20	$2*(1,5*((4,7*1)+(6*5)+(1,65*2)+(4,2*1)+(4*2)+(3,3*2)+(7,6*1)+(1,5*4)))$
8.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	556,00	2,5*(33,7*6,6)
8.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	556,00	2,5*(33,7*6,6)
9		PISOS			
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	258,40	$2*(34,1+19,8+29,4+45,9)$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA LAURA DA COSTA LIMA - RUA CARLOS DA COSTA CARMO, 757 - PQ. SANTO ANTONIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,08	$2*(0,07*(34,1+19,8+29,4+45,9))$
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	3,40
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		-	
11.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4"	UN	36,00	36,00
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	4,00
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4,00
11.6	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	10,00	10,00
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	50*10
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	20,00
11.12	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	8,00
11.14	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00	24,00
11.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	60,00
12		PINTURA		-	
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	340,16	$2*(1,3*(30+30)+(4*8)+(10*6))$
12.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	737,86	$(2,5*((1,5*4)+(6*8)+(4,7*1)+(7,6*1)+(4,69*2)+(3,2*2)+(32,75*2)))*2$
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	$2*5*1,68$
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	$2*5*1,68$
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	12,00
13		SERVIÇOS FINAIS		-	
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	258,40	$2*(34,1+19,8+29,4+45,9)$
13.2	SINAPI-110843	PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM	UN	1,00	1,00



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPLAGO/2013

REFORMA

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA		Preço Adotado R\$: 164,25				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,4300	69,4350	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7900	11,7900	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,8400	1,3260	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900	
TOTAL MATERIAIS						112,6410
12543 SERVENTE		MAO DE OBRA	H	2,0000	4,4200	8,8400
TOTAL MAO DE OBRA						8,8400
Total Simples						121,4810
Encargos						7,8500
BDI						34,9194
TOTAL GERAL						164,2504
1.2 C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Preço Adotado R\$: 100,98				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	15,4300	48,6045	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,5000	3,2500	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,0100	9,9110	
11724	PREGO	KG	0,1500	8,4200	1,2630	
TOTAL MATERIAIS						63,0285
10498 CARPINTEIRO		MAO DE OBRA	H	0,8000	6,4900	5,1920
12543 SERVENTE		MAO DE OBRA	H	0,8000	4,4200	3,5360
TOTAL MAO DE OBRA						8,7280
Total Simples						71,7600
Encargos						7,7500
BDI						21,4677
TOTAL GERAL						100,9777
1.3 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		Preço Adotado R\$: 36,46				Unid: M3
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470	
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600	
TOTAL MAO DE OBRA						15,2070
Total Simples						15,2100
Encargos						13,5000
BDI						7,7517
TOTAL GERAL						36,4617
1.4 C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Preço Adotado R\$: 158,01				Unid: M3
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	6,4900	8,4370	
12543	SERVENTE	H	13,0000	4,4200	57,4600	
TOTAL MAO DE OBRA						65,8970
Total Simples						65,9000
Encargos						58,5200
BDI						33,5934
TOTAL GERAL						158,0134
1.5 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Preço Adotado R\$: 15,80				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	6,4900	0,8437	
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,4200	5,7460	
TOTAL MAO DE OBRA						6,5897
Total Simples						6,5900
Encargos						5,8500
BDI						3,3588
TOTAL GERAL						15,7988
1.6 C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		Preço Adotado R\$: 32,56				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	6,4900	2,5311	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,4200	11,0500	
TOTAL MAO DE OBRA						13,5811
Total Simples						13,5800
Encargos						12,0600
BDI						6,9228
TOTAL GERAL						32,5628
1.7 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Preço Adotado R\$: 6,08				Unid: M2

A



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0500	6,4900	0,3245
12543	SERVEnte	H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA					2,5345
Total Simples					2,5300
Encargos					2,2600
BDI					1,2933
TOTAL GERAL					6,0833
1.8 C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO					
Preço Adotado R\$: 5,23 Unid: M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2000	6,4900	1,2980
12543	SERVEnte	H	0,2000	4,4200	0,8840
TOTAL MAO DE OBRA					2,1820
Total Simples					2,1800
Encargos					1,9400
BDI					1,1124
TOTAL GERAL					5,2324
1.9 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
Preço Adotado R\$: 9,73 Unid: M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0800	6,4900	0,5192
12543	SERVEnte	H	0,8000	4,4200	3,5360
TOTAL MAO DE OBRA					4,0552
Total Simples					4,0600
Encargos					3,6000
BDI					2,0682
TOTAL GERAL					9,7282
2.1 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Preço Adotado R\$: 31,05 Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2,9300	4,4200	12,9506
TOTAL MAO DE OBRA					12,9506
Total Simples					12,9500
Encargos					11,5000
BDI					6,6015
TOTAL GERAL					31,0515
2.2 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
Preço Adotado R\$: 14,58 Unid: M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHD)	H	0,2400	16,2385	3,8972
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,8972
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,7200	4,4200	3,1824
TOTAL MAO DE OBRA					3,1824
Total Simples					7,0800
Encargos					4,4000
BDI					3,0996
TOTAL GERAL					14,5796
2.3 C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
Preço Adotado R\$: 25,23 Unid: M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	82,8378	18,4066
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4066
Total Simples					18,4100
Encargos					1,4600
BDI					5,3649
TOTAL GERAL					25,2349
2.4 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Preço Adotado R\$: 82,28 Unid: M3					
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,7000	4,4200	7,5140
TOTAL MAO DE OBRA					7,5140
Total Simples					58,1100
Encargos					6,6800
BDI					17,4933
TOTAL GERAL					82,2833
3.1 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Preço Adotado R\$: 30,85 Unid: M2					



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
TOTAL MATERIAIS					9,4912
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620
TOTAL MAO DE OBRA					7,4580
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	14,2240	0,5121
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5121
Total Simples					17,4600
Encargos					6,8300
BDI					6,5583
TOTAL GERAL					30,8483
3.2 C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					
Preço Adotado R\$: 10,49					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,7700	5,9431
TOTAL MATERIAIS					5,9431
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,0800	6,4900	0,5192
12543	SERVENTE	H	0,1600	4,4200	0,7072
TOTAL MAO DE OBRA					1,2264
Total Simples					7,1700
Encargos					1,0900
BDI					2,2302
TOTAL GERAL					10,4902
4.1 C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					
Preço Adotado R\$: 124,69					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	15,4300	30,8600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	8,4800	2,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	14,9000	23,8400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	13,0800	5,6244
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,6000	7,0380
TOTAL MATERIAIS					69,4824
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	4,7700	6,4395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	6,4900	8,7615
TOTAL MAO DE OBRA					15,2010
Total Simples					84,6800
Encargos					13,5000
BDI					26,5086
TOTAL GERAL					124,6886
4.2 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm					
Preço Adotado R\$: 6,81					
Unid: KG					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,0100	3,4615
TOTAL MATERIAIS					3,6609
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,7700	0,3816
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,4900	0,5192
TOTAL MAO DE OBRA					0,9008
Total Simples					4,5600
Encargos					0,8000
BDI					1,4472
TOTAL GERAL					6,8072
4.3 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Preço Adotado R\$: 6,67					
Unid: KG					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,1000	3,5650
TOTAL MATERIAIS					3,7644
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	4,7700	0,3339
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	6,4900	0,4543
TOTAL MAO DE OBRA					0,7882
Total Simples					4,5500
Encargos					0,7000
BDI					1,4175
TOTAL GERAL					6,6675
4.4 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Preço Adotado R\$: 440,08					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252		
10280	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,0000	18,0000		
				TOTAL MATERIAIS	178,4964		
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800		
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,4200	70,7200		
				TOTAL MAO DE OBRA	83,7000		
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	14,2240	7,1092		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	7,1092		
				Total Simples	269,3100		
				Encargos	77,2100		
				BDI	93,5604		
				TOTAL GERAL	440,0804		
4.5	C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	Preço Adotado R\$: 382,88						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	59,0000	49,3240		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	46,0000	40,8112		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5000	147,0000		
				TOTAL MATERIAIS	237,1352		
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,2240	10,1559		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	10,1560		
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200		
				TOTAL MAO DE OBRA	26,5200		
				Total Simples	273,8100		
				Encargos	27,6700		
				BDI	81,3996		
				TOTAL GERAL	382,8796		
4.6	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
	Preço Adotado R\$: 162,60						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	6,4900	32,4500		
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,4200	35,3600		
				TOTAL MAO DE OBRA	67,8100		
				Total Simples	67,8100		
				Encargos	60,2200		
				BDI	34,5681		
				TOTAL GERAL	162,5981		
4.7	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
	Preço Adotado R\$: 94,72						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800		
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200		
				TOTAL MAO DE OBRA	39,5000		
				Total Simples	39,5000		
				Encargos	35,0800		
				BDI	20,1366		
				TOTAL GERAL	94,7166		
4.8	C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						
	Preço Adotado R\$: 105,23						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	273,8112	8,2143		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	67,8100	2,0343		
				TOTAL SERVIÇOS	10,2486		
		MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,4300	20,0590		
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	26,0000	26,0000		
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,1000	2,2940		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,9000	9,6850		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6000	4,4620		
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,8400	0,2652		
				TOTAL MATERIAIS	62,7652		
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,4900	2,2715		
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,4200	1,5470		
				TOTAL MAO DE OBRA	3,8185		
				Total Simples	76,8300		
				Encargos	6,0300		
				BDI	22,3722		
				TOTAL GERAL	105,2322		

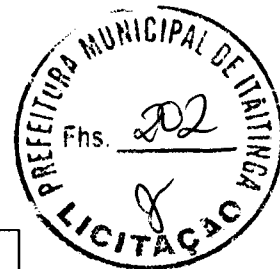


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

5.1		C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 44,88					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6700	1,4606		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900		
TOTAL MATERIAIS						13,7406	
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900		
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,4200	4,9504		
TOTAL MAO DE OBRA						11,4404	
Total Simples						25,1800	
Encargos						10,1600	
BDI						9,5418	
TOTAL GERAL						44,8818	
5.2		C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 107,72					
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,8000	4,7700	3,8160		
12391	PEDREIRO	H	2,5000	6,4900	16,2250		
12543	SERVENTE	H	3,5000	4,4200	15,4700		
TOTAL MAO DE OBRA						35,5110	
		MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	3,0100	10,2340		
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,1600	7,5400		
TOTAL MATERIAIS						17,7740	
Total Simples						53,2800	
Encargos						31,5400	
BDI						22,9014	
TOTAL GERAL						107,7214	
5.3		C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 49,05					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800		
TOTAL MATERIAIS						16,2800	
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880		
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150		
TOTAL MAO DE OBRA						11,1030	
		SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	343,1360	1,2353		
TOTAL SERVIÇOS						1,2353	
Total Simples						28,6200	
Encargos						10,0000	
BDI						10,4274	
TOTAL GERAL						49,0474	
5.4		C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					Unid: M3
		Preço Adotado R\$: 1200,24					
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,4300	9,2580		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	14,9000	74,5000		
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,1600	189,6000		
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000		
11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,8400	17,6800		
TOTAL MATERIAIS						544,6510	
		MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	4,7700	58,6710		
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	6,4900	48,6750		
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	6,4900	31,1520		
12543	SERVENTE	H	12,0000	4,4200	53,0400		
TOTAL MAO DE OBRA						204,5180	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,2240	10,1559		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						10,1560	
Total Simples						759,3200	
Encargos						185,7500	
BDI						255,1689	
TOTAL GERAL						1200,2389	
5.5		C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE					Unid: M2
		Preço Adotado R\$: 200,19					
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

A

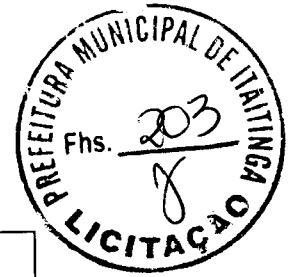


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPLAGO/2013

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVEENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150
TOTAL MAO DE OBRA					6,5600
MATERIAIS					
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,9000	160,0000	144,0000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	46,0000	0,0920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
TOTAL MATERIAIS					145,2420
Total Simples					151,8000
Encargos					5,8300
BDI					42,5601
TOTAL GERAL					200,1901
5.6 C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					
Preço Adotado R\$: 10,06 Unid: UN					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
12543	SERVEENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260
TOTAL MAO DE OBRA					2,2995
MATERIAIS					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
TOTAL MATERIAIS					3,0100
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	442,3650	0,4424
TOTAL SERVIÇOS					0,4424
Total Simples					5,7500
Encargos					2,1700
BDI					2,1384
TOTAL GERAL					10,0584
6.1 C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)					
Preço Adotado R\$: 274,59 Unid: M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	4,7700	12,1635
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	6,4900	16,5495
TOTAL MAO DE OBRA					28,7130
MATERIAIS					
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	162,0000	162,0000
TOTAL MATERIAIS					162,0000
Total Simples					190,7100
Encargos					25,5000
BDI					58,3767
TOTAL GERAL					274,5867
6.2 C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					
Preço Adotado R\$: 375,35 Unid: M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	4,7700	9,6354
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	6,4900	13,1098
TOTAL MAO DE OBRA					22,7452
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	252,6000	252,6000
TOTAL MATERIAIS					252,6000
Total Simples					275,3500
Encargos					20,2000
BDI					79,7985
TOTAL GERAL					375,3485
6.3 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
Preço Adotado R\$: 206,49 Unid: M2					
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,6700	0,3819
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
TOTAL MATERIAIS					100,7899
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,0000	6,4900	19,4700
12543	SERVEENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600
TOTAL MAO DE OBRA					32,7300
Total Simples					133,5200
Encargos					29,0700
BDI					43,8993
TOTAL GERAL					206,4893
6.4 C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR					
Preço Adotado R\$: 312,94 Unid: M2					
MATERIAIS					
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	178,4300	178,4300
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,4462
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,6700	0,4891
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5000	1,3350



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
			TOTAL MATERIAIS		180,7003	
			MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO		H	4,0000	6,4900	25,9600
12543	SERVENTE		H	2,0000	4,4200	8,8400
			TOTAL MAO DE OBRA		34,8000	
			Total Simples		215,5000	
			Encargos		30,9100	
			BDI		66,5307	
			TOTAL GERAL		312,9407	
6.5	C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA	Preço Adotado R\$: 187,16			Unid: M2	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,0000	83,9000	83,9000
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0072	46,0000	0,3312
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,4900	0,6700	0,3283
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,0300	0,5000	1,0150
		TOTAL MATERIAIS				
		85,5745				
		MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO		H	3,0000	6,4900	19,4700
12543	SERVENTE		H	3,0000	4,4200	13,2600
		TOTAL MAO DE OBRA				
		32,7300				
		Total Simples				
		118,3000				
		Encargos				
		29,0700				
		BDI				
		39,7899				
		TOTAL GERAL				
		187,1599				
6.6	C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	Preço Adotado R\$: 6,72			Unid: M	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,1000	4,7700	0,4770
10498	CARPINTEIRO		H	0,1000	6,4900	0,6490
		TOTAL MAO DE OBRA				
		1,1260				
		MATERIAIS				
11724	PREGO		KG	0,0200	8,4200	0,1684
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		M	1,0000	3,0000	3,0000
		TOTAL MATERIAIS				
		3,1684				
		Total Simples				
		4,2900				
		Encargos				
		1,0000				
		BDI				
		1,4283				
		TOTAL GERAL				
		6,7183				
6.7	C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	Preço Adotado R\$: 18,86			Unid: UN	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,2500	4,7700	1,1925
10498	CARPINTEIRO		H	0,2500	6,4900	1,6225
		TOTAL MAO DE OBRA				
		2,8150				
		MATERIAIS				
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM		UN	6,0000	0,1500	0,9000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA		UN	1,0000	8,6300	8,6300
		TOTAL MATERIAIS				
		9,5300				
		Total Simples				
		12,3400				
		Encargos				
		2,5100				
		BDI				
		4,0095				
		TOTAL GERAL				
		18,8595				
6.8	C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Preço Adotado R\$: 112,64			Unid: UN	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,0000	4,7700	9,5400
10498	CARPINTEIRO		H	2,0000	6,4900	12,9800
		TOTAL MAO DE OBRA				
		22,5200				
		MATERIAIS				
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,0000	46,1700	46,1700
		TOTAL MATERIAIS				
		46,1700				
		Total Simples				
		68,6900				
		Encargos				
		20,0000				
		BDI				
		23,9463				
		TOTAL GERAL				
		112,6363				
6.9	C4587 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	Preço Adotado R\$: 98,32			Unid: UN	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,0000	4,7700	9,5400
10498	CARPINTEIRO		H	2,0000	6,4900	12,9800
		TOTAL MAO DE OBRA				
		22,5200				
		MATERIAIS				
12331	FECHADURA DE SOBREPOR		UN	1,0000	34,9000	34,9000
		TOTAL MATERIAIS				
		34,9000				
		Total Simples				
		57,4200				
		Encargos				
		20,0000				



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AQO/2013

						BDI	20,9034
						TOTAL GERAL	98,3234
6.10	C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	Preço Adotado R\$: 30,38				Unid:	M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MAO DE OBRA				
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	4,7700	1,4310	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,3780	
			MATERIAIS				
	18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	80,0900	16,0180	
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400	
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6500	0,6500	
	11724	PREGO	KG	0,0400	8,4200	0,3368	
					TOTAL MATERIAIS	17,5448	
					Total Simples	20,9200	
					Encargos	3,0000	
					BDI	6,4584	
					TOTAL GERAL	30,3784	
6.11	C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	Preço Adotado R\$: 61,15				Unid:	M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MATERIAIS				
	10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	17,0300	5,9605	
	11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	24,9900	26,2395	
					TOTAL MATERIAIS	32,2000	
			MAO DE OBRA				
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	4,7700	3,5775	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	6,4900	4,8675	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,4450	
					Total Simples	40,6400	
					Encargos	7,5000	
					BDI	13,0078	
					TOTAL GERAL	61,1478	
6.12	C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Preço Adotado R\$: 224,88				Unid:	M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MAO DE OBRA				
	11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	6,4900	16,2250	
	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	4,7700	7,1550	
					TOTAL MAO DE OBRA	23,3800	
			MATERIAIS				
	18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	132,9300	132,9300	
					TOTAL MATERIAIS	132,9300	
					Total Simples	156,3100	
					Encargos	20,7600	
					BDI	47,8089	
					TOTAL GERAL	224,8789	
6.13	C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Preço Adotado R\$: 367,20				Unid:	M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MATERIAIS				
	18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	289,1300	289,1300	
					TOTAL MATERIAIS	289,1300	
					Total Simples	289,1300	
					Encargos	0,0000	
					BDI	78,0651	
					TOTAL GERAL	367,1951	
6.14	C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	Preço Adotado R\$: 171,45				Unid:	M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MATERIAIS				
	12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	135,0000	135,0000	
					TOTAL MATERIAIS	135,0000	
					Total Simples	135,0000	
					Encargos	0,0000	
					BDI	36,4500	
					TOTAL GERAL	171,4500	
7.1	C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	Preço Adotado R\$: 38,60				Unid:	M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			MATERIAIS				
	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400	
	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
	11724	PREGO	KG	0,1000	8,4200	0,8420	
					TOTAL MATERIAIS	15,5070	
			MAO DE OBRA				
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	4,7700	3,3390	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	6,4900	4,5430	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
TOTAL MAO DE OBRA						7,8820
Total Simples						23,3900
Encargos						7,0000
BDI						8,2053
TOTAL GERAL						38,5953
7.2	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 81,79						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	2,8400	9,9400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	1,3300	20,6491	27,4633
11724	PREGO		KG	0,1200	8,4200	1,0104
TOTAL MATERIAIS						43,1387
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	4,7700	4,7700
10498	CARPINTEIRO		H	1,0000	6,4900	6,4900
TOTAL MAO DE OBRA						11,2600
Total Simples						54,4000
Encargos						10,0000
BDI						17,3880
TOTAL GERAL						81,7880
7.3	C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 113,75						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE		H	1,6500	4,7700	7,8705
11530	MONTADOR		H	1,9000	6,4900	12,3310
TOTAL MAO DE OBRA						20,2015
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		KG	11,1800	4,6000	51,4280
TOTAL MATERIAIS						51,4280
Total Simples						71,6300
Encargos						17,9400
BDI						24,1839
TOTAL GERAL						113,7539
7.4	C0041 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL					Unid: M
Preço Adotado R\$: 17,37						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,6000	6,4900	3,8940
12543	SERVENTE		H	0,6400	4,4200	2,8288
TOTAL MAO DE OBRA						6,7228
MATERIAIS						
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,6480	0,6700	0,4342
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0050	46,0000	0,2300
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,6480	0,5000	0,3240
TOTAL MATERIAIS						0,9882
Total Simples						7,7100
Encargos						5,9700
BDI						3,6936
TOTAL GERAL						17,3736
7.5	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					Unid: M
Preço Adotado R\$: 8,69						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,3000	6,4900	1,9470
12543	SERVENTE		H	0,3200	4,4200	1,4144
TOTAL MAO DE OBRA						3,3614
MATERIAIS						
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,3240	0,6700	0,2171
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0025	46,0000	0,1150
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,3240	0,5000	0,1620
TOTAL MATERIAIS						0,4941
Total Simples						3,8600
Encargos						2,9800
BDI						1,8468
TOTAL GERAL						8,6868
7.6	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					Unid: M
Preço Adotado R\$: 19,10						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA		UN	3,0000	1,3600	4,0800
TOTAL MATERIAIS						4,0800
SERVIÇOS						
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9</u>		M3	0,0020	289,6760	0,5794
TOTAL SERVIÇOS						0,5794
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVENTE		H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA						5,4550



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Total Simples							10,1100
Encargos							4,9300
BDI							4,0608
TOTAL GERAL							19,1008
7.7 C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							Unid: M
Preço Adotado R\$: 8,69							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:2	M3	0,0020	289,6760	0,5794		
TOTAL SERVIÇOS							0,5794
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470		
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260		
TOTAL MAO DE OBRA							3,2730
Total Simples							3,8500
Encargos							2,9900
BDI							1,8468
TOTAL GERAL							8,6868
7.8 C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS							Unid: M2
Preço Adotado R\$: 7,85							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,3000	6,4900	1,9470		
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260		
TOTAL MAO DE OBRA							3,2730
Total Simples							3,2700
Encargos							2,9100
BDI							1,6686
TOTAL GERAL							7,8486
7.9 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							Unid: M2
Preço Adotado R\$: 32,21							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,4900	7,1390		
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620		
TOTAL MAO DE OBRA							12,0010
MATERIAIS							
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4500	2,7000		
TOTAL MATERIAIS							2,7000
Total Simples							14,7000
Encargos							10,6600
BDI							6,8472
TOTAL GERAL							32,2072
7.10 C4462 - TELHA CERÂMICA							Unid: M2
Preço Adotado R\$: 47,64							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,4900	7,1390		
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620		
TOTAL MAO DE OBRA							12,0010
MATERIAIS							
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4500	14,8500		
TOTAL MATERIAIS							14,8500
Total Simples							26,8500
Encargos							10,6600
BDI							10,1277
TOTAL GERAL							47,6377
7.11 C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm							Unid: M2
Preço Adotado R\$: 59,09							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,3000	6,4900	1,9470		
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260		
TOTAL MAO DE OBRA							3,2730
MATERIAIS							
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600		
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	34,0800	34,0800		
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100		
TOTAL MATERIAIS							40,3500
Total Simples							43,6200
Encargos							2,9100
BDI							12,5631
TOTAL GERAL							59,0931
7.12 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA							Unid: M
Preço Adotado R\$: 20,03							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7700	2,3850		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450		



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2000	4,7700	0,9540
TOTAL MAO DE OBRA						6,5840
11100	ESMALTE SINTETICO	MATERIAIS	L	0,0600	11,7900	0,7074
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM		M	1,0000	2,6300	2,6300
TOTAL MATERIAIS						3,3374
Total Simples						9,9200
Encargos						5,8500
BDI						4,2579
TOTAL GERAL						20,0279
7.13	C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					Unid: M
Preço Adotado R\$: 74,71						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,2000	4,7700	5,7240
12320	ENCANADOR		H	1,2000	6,4900	7,7880
TOTAL MAO DE OBRA						13,5120
MATERIAIS						
11873	SOLDA 70X30		KG	0,0400	48,4000	1,9360
11725	PREGO 15X15		KG	0,0900	8,8400	0,7956
11784	REBITES		KG	0,0400	27,5100	1,1004
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M		M	1,0300	28,6300	29,4889
TOTAL MATERIAIS						33,3209
Total Simples						46,8300
Encargos						12,0000
BDI						15,8841
TOTAL GERAL						74,7141
7.14	C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm					Unid: M
Preço Adotado R\$: 37,63						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2100	4,7700	1,0017
12320	ENCANADOR		H	0,2100	6,4900	1,3629
TOTAL MAO DE OBRA						2,3646
MATERIAIS						
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS		KG	0,1500	12,8300	1,9245
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS		M	0,0850	19,4200	1,6507
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM		M	1,0200	17,9500	18,3090
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS		UN	0,0850	38,6200	3,2827
TOTAL MATERIAIS						25,1669
Total Simples						27,5300
Encargos						2,1000
BDI						8,0001
TOTAL GERAL						37,6301
8.1	C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 23,13						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
10146	ASFALTO MODIFICADO		KG	2,0000	1,6000	3,2000
12251	VEU DE POLIESTER		M2	1,1000	6,7800	7,4580
12099	TINTA PRIMARIA		L	0,6000	1,9500	1,1700
TOTAL MATERIAIS						11,8280
MAO DE OBRA						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		H	0,3000	4,7700	1,4310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO		H	0,3000	6,4900	1,9470
TOTAL MAO DE OBRA						3,3780
Total Simples						15,2100
Encargos						3,0000
BDI						4,9167
TOTAL GERAL						23,1267
8.2	C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 47,78						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
16229	IGOL A		KG	0,5000	12,3200	6,1600
12421	SIKA I		KG	0,5000	7,6000	3,8000
TOTAL MATERIAIS						9,9600
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	1,0000	6,4900	6,4900
12543	SERVENTE		H	0,7000	4,4200	3,0940
TOTAL MAO DE OBRA						9,5840
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	0,0250	343,1360	8,5784
TOTAL SERVIÇOS						8,5784
Total Simples						28,1200
Encargos						9,5000
BDI						10,1574
TOTAL GERAL						47,7774
9.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 5,04						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150	
TOTAL MATERIAIS					1,4956	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490	
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,4200	0,6630	
TOTAL MAO DE OBRA					1,3120	
Total Simples					2,8100	
Encargos					1,1600	
BDI					1,0719	
TOTAL GERAL					5,0419	
9.2	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 27,84						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940	
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520	
TOTAL MAO DE OBRA					6,5460	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	343,1360	8,5784	
TOTAL SERVIÇOS					8,5784	
Total Simples					15,1200	
Encargos					6,8000	
BDI					5,9184	
TOTAL GERAL					27,8384	
9.3	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 25,92						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	282,6360	7,0659	
TOTAL SERVIÇOS					7,0659	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940	
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520	
TOTAL MAO DE OBRA					6,5460	
Total Simples					13,6100	
Encargos					6,8000	
BDI					5,5107	
TOTAL GERAL					25,9207	
9.4	C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS					Unid: M
Preço Adotado R\$: 19,67						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10152	AZULEJISTA	H	0,6000	6,4900	3,8940	
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680	
TOTAL MAO DE OBRA					5,6620	
MATERIAIS						
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	4,8000	4,8000	
TOTAL MATERIAIS					4,8000	
Total Simples					10,4600	
Encargos					5,0300	
BDI					4,1823	
TOTAL GERAL					19,6723	
9.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 89,14						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	29,0000	31,9000	
TOTAL MATERIAIS					31,9000	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	6,4900	9,0860	
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,4200	6,1880	
TOTAL MAO DE OBRA					15,2740	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	345,3650	6,9073	
TOTAL SERVIÇOS					6,9073	
Total Simples					54,0800	
Encargos					16,1100	
BDI					18,9513	
TOTAL GERAL					89,1413	
9.6	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 63,13						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	22,0000	24,2000	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,7800	10,6800	
TOTAL MATERIAIS					34,8800	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	6,4900	4,6728	
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,4200	3,1824	
TOTAL MAO DE OBRA					7,8552	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V33.1 E SINAPL-AGO/2013

Total Simples							42,7400
Encargos							6,9700
BDI							13,4217
TOTAL GERAL							63,1317
9.7	C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						
Preço Adotado R\$: 7,70						Unid: M2	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA		H	0,2300	6,4900	1,4927	
I2543	SERVENTE		H	0,2300	4,4200	1,0166	
TOTAL MAO DE OBRA						2,5093	
MATERIAIS							
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,6610	1,9990	1,3213	
TOTAL MATERIAIS						1,3213	
Total Simples							3,8300
Encargos							2,2300
BDI							1,6362
TOTAL GERAL							7,6962
9.8	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
Preço Adotado R\$: 5,83						Unid: M2	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA		H	0,2000	6,4900	1,2980	
I2543	SERVENTE		H	0,2000	4,4200	0,8840	
TOTAL MAO DE OBRA						2,1820	
MATERIAIS							
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,2330	1,9990	0,4658	
TOTAL MATERIAIS						0,4658	
Total Simples							2,6500
Encargos							1,9400
BDI							1,2393
TOTAL GERAL							5,8293
9.9	C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
Preço Adotado R\$: 9,45						Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0072	46,0000	0,3312	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,9200	0,5000	1,4600	
TOTAL MATERIAIS						1,7912	
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO		H	0,2500	6,4900	1,6225	
I2543	SERVENTE		H	0,3100	4,4200	1,3702	
TOTAL MAO DE OBRA						2,9927	
Total Simples							4,7800
Encargos							2,6600
BDI							2,0088
TOTAL GERAL							9,4488
9.10	C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO						
Preço Adotado R\$: 18,22						Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0061	46,0000	0,2806	
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,8100	0,6700	0,5427	
TOTAL MATERIAIS						0,8233	
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO		H	0,6000	6,4900	3,8940	
I2543	SERVENTE		H	0,7400	4,4200	3,2708	
TOTAL MAO DE OBRA						7,1648	
Total Simples							7,9900
Encargos							6,3600
BDI							3,8745
TOTAL GERAL							18,2245
9.11	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado R\$: 45,72						Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm		M2	1,0000	36,0000	36,0000	
TOTAL MATERIAIS						36,0000	
Total Simples							36,0000
Encargos							0,0000
BDI							9,7200
TOTAL GERAL							45,7200
10.1	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm						
Preço Adotado R\$: 32,30						Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0182	46,0000	0,8372	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800	0,5000	2,7400	
TOTAL MATERIAIS						3,5772	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900	
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,4200	5,0830	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,5730
					Total Simples	15,1500
					Encargos	10,2800
					BDI	6,8661
					TOTAL GERAL	32,2961
10.2	C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 88,25						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100	
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0000	2,5000	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,6300	1,1315	
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,0000	1,3800	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,8300	2,0830	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900	
					TOTAL MATERIAIS	30,4605
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880	
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,4200	5,3040	
					TOTAL MAO DE OBRA	16,3370
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,3086	5,0469	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,0469
					Total Simples	51,8400
					Encargos	17,6500
					BDI	18,7623
					TOTAL GERAL	88,2523
10.3	C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 48,13						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	6,4900	7,4635	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	4,7700	3,5775	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,0410
MATERIAIS						
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,1500	10,5300	1,5795	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,6300	1,1315	
10508	CERA	KG	0,3000	14,6600	4,3980	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,2000	1,3200	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,8300	2,0830	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000	
					TOTAL MATERIAIS	10,9120
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	6,3086	3,7852	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,7852
					Total Simples	25,7400
					Encargos	12,1600
					BDI	10,2330
					TOTAL GERAL	48,1330
10.4	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 470,55						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	268,2666	268,2666	
					TOTAL SERVIÇOS	268,2666
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800	
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200	
					TOTAL MAO DE OBRA	39,5000
					Total Simples	307,7700
					Encargos	62,7400
					BDI	100,0377
					TOTAL GERAL	470,5477
10.5	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 194,96						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	11,7130	1,4056	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	15,1502	15,1502	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,1800	362,1433	65,1858	
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	12,3386	6,4161	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	274,9760	19,2483	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	7,5140	0,9017	

4



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA-CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,2202	2,1945	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,3082	3,8003	
TOTAL SERVIÇOS					114,3024	
Total Simples					114,3000	
Encargos					39,2100	
BDI					41,4477	
TOTAL GERAL					194,9577	
11.1	C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 16,99						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	38,7000	0,1548	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,9300	10,9300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3800	0,3040	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	29,3300	0,0733	
TOTAL MATERIAIS					11,4621	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	4,7700	0,4293	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	6,4900	0,5841	
TOTAL MAO DE OBRA					1,0134	
Total Simples					12,4800	
Encargos					0,9000	
BDI					3,6126	
TOTAL GERAL					16,9926	
11.2	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 41,48						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	6,4900	3,2450	
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300	
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300	
TOTAL MATERIAIS					22,0300	
Total Simples					27,6600	
Encargos					5,0000	
BDI					8,8182	
TOTAL GERAL					41,4782	
11.3	C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 5,87						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	38,7000	0,0929	
10884	COTOVELO PVC SOLD. VEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5200	0,5200	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	29,3300	0,1760	
TOTAL MATERIAIS					0,7889	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	4,7700	0,8586	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	6,4900	1,1682	
TOTAL MAO DE OBRA					2,0268	
Total Simples					2,8200	
Encargos					1,8000	
BDI					1,2474	
TOTAL GERAL					5,8674	
11.4	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 10,03						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	38,7000	0,5805	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,0700	1,0700	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	29,3300	0,2933	
TOTAL MATERIAIS					1,9438	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	4,7700	1,3356	
12320	ENCANADOR	H	0,2800	6,4900	1,8172	
TOTAL MAO DE OBRA					3,1528	
Total Simples					5,1000	
Encargos					2,8000	
BDI					2,1330	
TOTAL GERAL					10,0330	
11.5	C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 24,85						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,7000	3,0960	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	29,3300	1,4665	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,4400	5,4400	
TOTAL MATERIAIS					10,0025	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,7700	2,1465	
12320	ENCANADOR	H	0,4500	6,4900	2,9205	

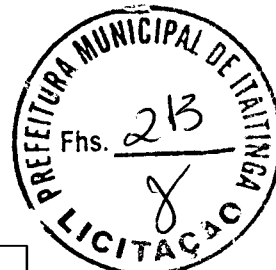


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE							
BDI: 27,00%							
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-ACO/2013							
TOTAL MAO DE OBRA						5,0670	
Total Simples						15,0700	
Encargos						4,5000	
BDI						5,2839	
TOTAL GERAL						24,8539	
11.6	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO	Preço Adotado R\$: 35,09				Unid: UN	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	4,7700	4,6746		
12320	ENCANADOR	H	0,9800	6,4900	6,3602		
TOTAL MAO DE OBRA						11,0348	
		MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000		
TOTAL MATERIAIS						6,8000	
Total Simples						17,8300	
Encargos						9,8000	
BDI						7,4601	
TOTAL GERAL						35,0901	
11.7	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Preço Adotado R\$: 31,23				Unid: M	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,7000	1,5480		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	11,1400	11,2514		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	29,3300	0,7333		
TOTAL MATERIAIS						13,5326	
		MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	4,7700	2,4804		
12320	ENCANADOR	H	0,5200	6,4900	3,3748		
TOTAL MAO DE OBRA						5,8552	
Total Simples						19,3900	
Encargos						5,2000	
BDI						6,6393	
TOTAL GERAL						31,2293	
11.8	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Preço Adotado R\$: 16,33				Unid: M	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7000	0,0116		
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,7000	4,3200		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,3300	0,0235		
TOTAL MATERIAIS						4,3551	
		MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	4,7700	1,9080		
12320	ENCANADOR	H	0,4000	6,4900	2,5960		
TOTAL MAO DE OBRA						4,5040	
Total Simples						8,8600	
Encargos						4,0000	
BDI						3,4722	
TOTAL GERAL						16,3322	
11.9	C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	Preço Adotado R\$: 46,15				Unid: UN	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,7700	2,5758		
12320	ENCANADOR	H	0,5400	6,4900	3,5046		
TOTAL MAO DE OBRA						6,0804	
		MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572		
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	24,5000	24,5000		
TOTAL MATERIAIS						24,8572	
Total Simples						30,9400	
Encargos						5,4000	
BDI						9,8118	
TOTAL GERAL						46,1518	
11.10	C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Preço Adotado R\$: 59,11				Unid: UN	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,7700	2,5758		
12320	ENCANADOR	H	0,5400	6,4900	3,5046		
TOTAL MAO DE OBRA						6,0804	
		MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560		
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	34,6000	34,6000		
TOTAL MATERIAIS						35,0560	
Total Simples						41,1400	
Encargos						5,4000	
BDI						12,5658	
TOTAL GERAL						59,1058	
11.11	C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Preço Adotado R\$: 59,11				Unid: UN	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,7700	2,5758		
12320	ENCANADOR	H	0,5400	6,4900	3,5046		
TOTAL MAO DE OBRA						6,0804	
		MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560		
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	34,6000	34,6000		
TOTAL MATERIAIS						35,0560	
Total Simples						41,1400	
Encargos						5,4000	
BDI						12,5658	
TOTAL GERAL						59,1058	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Preço Adotado R\$: 93,76						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7700	2,9097	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,4900	3,9589	
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	60,5000	60,5000	
TOTAL MATERIAIS						60,8572
Total Simples						67,7300
Encargos						6,1000
BDI						19,9341
TOTAL GERAL						93,7641
11.12 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
Preço Adotado R\$: 106,71						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7700	2,9097	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,4900	3,9589	
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	70,6000	70,6000	
TOTAL MATERIAIS						71,0560
Total Simples						77,9200
Encargos						6,1000
BDI						22,6854
TOTAL GERAL						106,7054
11.13 C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")						
Preço Adotado R\$: 169,38						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	4,7700	4,5315	
12320	ENCANADOR	H	0,9500	6,4900	6,1655	
TOTAL MAO DE OBRA						10,6970
MATERIAIS						
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	112,6000	112,6000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700	
TOTAL MATERIAIS						113,1700
Total Simples						123,8700
Encargos						9,5000
BDI						36,0099
TOTAL GERAL						169,3799
11.14 C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
Preço Adotado R\$: 86,53						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7700	2,9097	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,4900	3,9589	
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
MATERIAIS						
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	54,8000	54,8000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572	
TOTAL MATERIAIS						55,1572
Total Simples						62,0300
Encargos						6,1000
BDI						18,3951
TOTAL GERAL						86,5251
11.15 C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						
Preço Adotado R\$: 91,59						Unid: UN
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7700	2,9097	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,4900	3,9589	
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
MATERIAIS						
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	58,7000	58,7000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
TOTAL MATERIAIS						59,1560
Total Simples						66,0200
Encargos						6,1000
BDI						19,4724
TOTAL GERAL						91,5924
11.16 C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL						
Preço Adotado R\$: 424,46						Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8000	21,8000	
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	20,5700	20,5700	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI/AGO/2013

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	123,0000	123,0000	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	99,4300	99,4300	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9500	3,9500	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,7000	18,7000	
				TOTAL MATERIAIS	291,7028	
				MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7700	9,5400	
12320	ENCANADOR	H	2,0000	6,4900	12,9800	
				TOTAL MAO DE OBRA	22,5200	
				Total Simples	314,2200	
				Encargos	20,0000	
				BDI	90,2394	
				TOTAL GERAL	424,4594	
11.17	C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA					
				Preço Adotado R\$: 256,73		Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	19,3700	19,3700	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,6000	2,6000	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	144,2500	144,2500	
				TOTAL MATERIAIS	170,2600	
				MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,7700	7,1550	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	6,4900	9,7350	
				TOTAL MAO DE OBRA	16,8900	
				Total Simples	187,1500	
				Encargos	15,0000	
				BDI	54,5805	
				TOTAL GERAL	256,7305	
11.18	C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					
				Preço Adotado R\$: 221,44		Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	17,7000	17,7000	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,6000	2,6000	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	99,4300	99,4300	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,7000	18,7000	
				TOTAL MATERIAIS	142,4700	
				MAO DE OBRA		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,7700	7,1550	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	6,4900	9,7350	
				TOTAL MAO DE OBRA	16,8900	
				Total Simples	159,3600	
				Encargos	15,0000	
				BDI	47,0772	
				TOTAL GERAL	221,4372	
11.19	C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m					
				Preço Adotado R\$: 741,82		Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	56,9300	113,8600	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560	
				TOTAL MATERIAIS	551,0584	
				MAO DE OBRA		
12391	PEDREIRO	H	1,4000	6,4900	9,0860	
12543	SERVENTE	H	1,8000	4,4200	7,9560	
				TOTAL MAO DE OBRA	17,0420	
				SERVIÇOS		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	343,1360	0,7892	
				TOTAL SERVIÇOS	0,7892	
				Total Simples	568,8900	
				Encargos	15,2200	
				BDI	157,7097	
				TOTAL GERAL	741,8197	
11.20	C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
				Preço Adotado R\$: 13,44		Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,3800	7,3800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330	
				TOTAL MATERIAIS	7,5130	
				MAO DE OBRA		
12320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,6225	
				Total Simples	9,1400	
				Encargos	1,4400	
				BDI	2,8566	
				TOTAL GERAL	13,4366	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO2013

11.21 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA		Preço Adotado R\$: 306,21				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	6,4900	9,7350	
		TOTAL MAO DE OBRA			9,7350	
		MATERIAIS				
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	53,0000	53,0000	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300	
		TOTAL MATERIAIS			222,7300	
		Total Simples			232,4600	
		Encargos			8,6400	
		BDI			65,1050	
		TOTAL GERAL			306,2050	
11.22 C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		Preço Adotado R\$: 7,84				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	6,4900	0,9735	
		TOTAL MAO DE OBRA			0,9735	
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9500	3,9500	
		TOTAL MATERIAIS			4,3300	
		Total Simples			5,3000	
		Encargos			0,8700	
		BDI			1,6659	
		TOTAL GERAL			7,8359	
11.23 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		Preço Adotado R\$: 331,81				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	44,2000	44,2000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8000	21,8000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	39,5000	39,5000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,9000	79,9000	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,0500	13,0500	
		TOTAL MATERIAIS			202,8092	
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,7700	13,1175	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,4900	17,8475	
		TOTAL MAO DE OBRA			30,9650	
		Total Simples			233,7700	
		Encargos			27,5000	
		BDI			70,5429	
		TOTAL GERAL			331,8129	
11.24 C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		Preço Adotado R\$: 346,77				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	169,9000	169,9000	
		TOTAL MATERIAIS			211,3928	
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	4,7700	13,8330	
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	6,4900	18,8210	
		TOTAL MAO DE OBRA			32,6540	
		Total Simples			244,0500	
		Encargos			29,0000	
		BDI			73,7235	
		TOTAL GERAL			346,7735	
11.25 C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR		Preço Adotado R\$: 84,63				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	6,4900	16,8740	
		TOTAL MAO DE OBRA			16,8740	
		MATERIAIS				
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	24,9300	24,9300	
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	5,9000	5,9000	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9500	3,9500	
		TOTAL MATERIAIS			34,7800	
		Total Simples			51,6500	
		Encargos			14,9900	
		BDI			17,9928	
		TOTAL GERAL			84,6328	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
11.26	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 120,90				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	44,2000	44,2000	
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,3000	2,3000	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	9,0100	9,0100	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5100	2,0400	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9500	3,9500	
TOTAL MATERIAIS					61,5000	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	2,7500	6,4900	17,8475	
TOTAL MAO DE OBRA					17,8475	
Total Simples					79,3500	
Encargos					15,8500	
BDI					25,7040	
TOTAL GERAL					120,9040	
11.27	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 20,03				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
TOTAL MAO DE OBRA					4,0075	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	8,1000	8,1000	
TOTAL MATERIAIS					8,2064	
Total Simples					12,2100	
Encargos					3,5600	
BDI					4,2579	
TOTAL GERAL					20,0279	
11.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 123,16				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	4,7700	4,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
TOTAL MAO DE OBRA					8,9885	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,9000	79,9000	
TOTAL MATERIAIS					80,0064	
Total Simples					88,9900	
Encargos					7,9900	
BDI					26,1846	
TOTAL GERAL					123,1646	
11.29	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 70,66				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1005	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
TOTAL MAO DE OBRA					7,3190	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	41,7100	41,7100	
TOTAL MATERIAIS					41,8164	
Total Simples					49,1400	
Encargos					6,5000	
BDI					15,0228	
TOTAL GERAL					70,6628	
11.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 60,39				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1005	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
TOTAL MAO DE OBRA					7,3190	
MATERIAIS						
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	33,6200	33,6200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
TOTAL MATERIAIS					33,7264	
Total Simples					41,0500	
Encargos					6,5000	
BDI					12,8385	
TOTAL GERAL					60,3885	
11.31	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				Unid: UN
		Preço Adotado R\$: 30,38				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-ACO/2013						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5000	4,7700	2,3850
12320	ENCANADOR		H	0,2500	6,4900	1,6225
			TOTAL MAO DE OBRA		4,0075	
			MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,0000	0,3800	0,3800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		UN	1,0000	15,9700	15,9700
			TOTAL MATERIAIS		16,3500	
			Total Simples		20,3600	
			Encargos		3,5600	
			BDI		6,4584	
			TOTAL GERAL		30,3784	
11.32	C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA		Preço Adotado R\$: 73,48			Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA		H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	4,7700	4,7700
			TOTAL MAO DE OBRA		11,2600	
			MATERIAIS			
10148	AUTOMATICO DE BOIA		UN	1,0000	36,6000	36,6000
			TOTAL MATERIAIS		36,6000	
			Total Simples		47,8600	
			Encargos		10,0000	
			BDI		15,6222	
			TOTAL GERAL		73,4822	
11.33	C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")		Preço Adotado R\$: 86,82			Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3400	4,7700	1,6218
12320	ENCANADOR		H	0,3400	6,4900	2,2066
			TOTAL MAO DE OBRA		3,8284	
			MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,6000	0,3800	0,2280
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")		UN	1,0000	60,9000	60,9000
			TOTAL MATERIAIS		61,1280	
			Total Simples		64,9600	
			Encargos		3,4000	
			BDI		18,4572	
			TOTAL GERAL		86,8172	
11.34	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		Preço Adotado R\$: 454,98			Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			MATERIAIS			
16227	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPAS		UN	1,0000	352,4100	352,4100
			TOTAL MATERIAIS		352,4100	
			MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE		H	0,7000	4,4200	3,0940
			TOTAL MAO DE OBRA		3,0940	
			Total Simples		355,5000	
			Encargos		2,7500	
			BDI		96,7275	
			TOTAL GERAL		454,9775	
11.35	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Preço Adotado R\$: 217,79			Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			MATERIAIS			
11605	PEDRISCO		M3	0,0420	59,0000	2,4780
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,1050	15,7000	1,6485
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0220	9,9700	0,2193
10109	AREIA MEDIA		M3	0,1050	46,0000	4,8300
10441	CAL HIDRATADA		KG	5,4600	0,6700	3,6582
10169	AÇO CA-60		KG	1,7500	3,1000	5,4250
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")		M	0,4000	27,3900	10,9560
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	108,5000	0,2500	27,1250
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	28,5000	0,5000	14,2500
			TOTAL MATERIAIS		70,5900	
			MAO DE OBRA			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,6050	4,7700	2,8859
10498	CARPINTEIRO		H	0,6050	6,4900	3,9265
12391	PEDREIRO		H	3,2000	6,4900	20,7680
12543	SERVENTE		H	5,8500	4,4200	25,8570
			TOTAL MAO DE OBRA		53,4373	
			Total Simples		124,0300	
			Encargos		47,4600	
			BDI		46,3023	
			TOTAL GERAL		217,7923	
11.36	C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"		Preço Adotado R\$: 1139,23			Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			MATERIAIS			
12332	FERRÓ CHATO 1 1/4" x 1/2"		KG	90,0000	5,6000	504,0000
10163	AÇO CA-50		KG	2,0000	3,0100	6,0200



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE							
BDI: 27,00%							
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO2013							
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	3,0000	3,8700	11,6100		
I1061	ELETRODOS	KG	0,5000	15,5700	7,7850		
					TOTAL MATERIAIS	529,4150	
MAO DE OBRA							
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	30,0000	6,4900	194,7000		
					TOTAL MAO DE OBRA	194,7000	
					Total Simples	724,1200	
					Encargos	172,9100	
					BDI	242,1981	
					TOTAL GERAL	1139,2281	
11.37	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 174,99				Unid: PT	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7700	14,3100		
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700		
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,4200	11,0500		
					TOTAL MAO DE OBRA	44,8300	
MATERIAIS							
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,7000	3,2400		
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000		
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5200	1,0400		
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,0400	3,0400		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,6700	1,6750		
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,4300	5,7200		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46,0000	0,1610		
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500		
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800		
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2200	2,4400		
					TOTAL MATERIAIS	53,1460	
					Total Simples	97,9800	
					Encargos	39,8100	
					BDI	37,2033	
					TOTAL GERAL	174,9933	
11.38	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 159,63				Unid: PT	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7700	14,3100		
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700		
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,4200	11,0500		
					TOTAL MAO DE OBRA	44,8300	
MATERIAIS							
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	13,5300	13,5300		
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0700	2,1400		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6700	2,0100		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	11,1400	3,6762		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	46,0000	0,1840		
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,1300	2,5650		
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,4400	5,4400		
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,4000	2,4000		
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,1700	4,7550		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000		
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8500	2,8500		
					TOTAL MATERIAIS	41,0502	
					Total Simples	85,8802	
					Encargos	39,8100	
					BDI	33,9364	
					TOTAL GERAL	159,6266	
12.1	C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	Preço Adotado R\$: 168,61				Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	46,0000	4,5540		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,6700	6,7000		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2500	39,7500		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000		
					TOTAL MATERIAIS	60,0040	
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	6,4900	20,7680		
I2543	SERVENTE	H	4,0200	4,4200	17,7684		
					TOTAL MAO DE OBRA	38,5364	
					Total Simples	98,5400	
					Encargos	34,2200	
					BDI	35,8452	
					TOTAL GERAL	168,6052	
12.2	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Preço Adotado R\$: 179,21				Unid: UN	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,7000	1,5700		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,6700	4,0200		



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,1000	4,0827
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,9000	0,4470
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500
I0280	BRITA	M3	0,0536	56,0000	3,0016
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
TOTAL MATERIAIS					51,2706
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7700	2,8859
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,4900	3,9265
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,7700	0,5486
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	6,4900	18,3992
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,4900	0,7464
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,4200	21,0746
TOTAL MAO DE OBRA					47,5809
Total Simples					98,8500
Encargos					42,2600
BDI					38,0997
TOTAL GERAL					179,2097

12.3 C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Preço Adotado R\$: 1419,69		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,5500	19,1000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3700	2,3700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2200	3,3300
TOTAL MATERIAIS					1015,8200
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	6,4900	31,1520
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	4,7700	22,8960
TOTAL MAO DE OBRA					54,0480
Total Simples					1069,8700
Encargos					48,0000
BDI					301,8249
TOTAL GERAL					1419,6949

12.4 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		Preço Adotado R\$: 171,44		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
TOTAL MATERIAIS					109,4800
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,4900	7,7880
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,7700	5,7240
TOTAL MAO DE OBRA					13,5120
Total Simples					122,9900
Encargos					12,0000
BDI					36,4473
TOTAL GERAL					171,4373

12.5 C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Preço Adotado R\$: 318,90		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,0000	123,0000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
TOTAL MATERIAIS					208,5800
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,4900	12,9800
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,7700	9,5400
TOTAL MAO DE OBRA					22,5200
Total Simples					231,1000
Encargos					20,0000
BDI					67,7970
TOTAL GERAL					318,8970

12.6 C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Preço Adotado R\$: 11,54		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7700	3,8160
TOTAL MAO DE OBRA					3,8160
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,8800	1,8800
TOTAL MATERIAIS					1,8800



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

							Total Simples	5,7000
							Encargos	3,3900
							BDI	2,4543
							TOTAL GERAL	11,5443
12.7	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				Preço Adotado R\$: 4,46			Unid: M
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	MATERIAIS	M	1,0200	1,1500	1,1730	
						TOTAL MATERIAIS	1,1730	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1100	6,4900	0,7139	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1100	4,7700	0,5247	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,2386	
						Total Simples	2,4100	
						Encargos	1,1000	
						BDI	0,9477	
						TOTAL GERAL	4,4577	
12.8	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				Preço Adotado R\$: 6,22			Unid: M
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1200	6,4900	0,7788	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1200	4,7700	0,5724	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,3512	
	10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	MATERIAIS	M	1,0200	2,3000	2,3460	
						TOTAL MATERIAIS	2,3460	
						Total Simples	3,7000	
						Encargos	1,2000	
						BDI	1,3230	
						TOTAL GERAL	6,2230	
12.9	C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				Preço Adotado R\$: 6,77			Unid: M
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1300	6,4900	0,8437	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1300	4,7700	0,6201	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,4638	
	10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	MATERIAIS	M	1,0200	2,5200	2,5704	
						TOTAL MATERIAIS	2,5704	
						Total Simples	4,0300	
						Encargos	1,3000	
						BDI	1,4391	
						TOTAL GERAL	6,7691	
12.10	C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE				Preço Adotado R\$: 3,94			Unid: UN
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	11582	PARAFUSO N.12X25MM	MATERIAIS	UN	1,0000	0,6000	0,6000	
	10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE		UN	1,0000	0,3700	0,3700	
						TOTAL MATERIAIS	0,9700	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1000	6,4900	0,6490	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1000	4,7700	0,4770	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,1260	
						Total Simples	2,1000	
						Encargos	1,0000	
						BDI	0,8370	
						TOTAL GERAL	3,9370	
12.11	C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2				Preço Adotado R\$: 3,57			Unid: M
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1000	6,4900	0,6490	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1000	4,7700	0,4770	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,1260	
	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	MATERIAIS	M	1,0200	0,6700	0,6834	
						TOTAL MATERIAIS	0,6834	
						Total Simples	1,8100	
						Encargos	1,0000	
						BDI	0,7587	
						TOTAL GERAL	3,5687	
12.12	C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2				Preço Adotado R\$: 4,24			Unid: M
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1100	6,4900	0,7139	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1100	4,7700	0,5247	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,2386	
			MATERIAIS					



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPLAGO/2013						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996	0,9996
					TOTAL MATERIAIS	0,9996
					Total Simples	2,2400
					Encargos	1,1000
					BDI	0,9018
					TOTAL GERAL	4,2418
12.13	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Preço Adotado R\$: 17,53				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,3780
		MATERIAIS				
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
					TOTAL MATERIAIS	7,4200
					Total Simples	10,8000
					Encargos	3,0000
					BDI	3,7260
					TOTAL GERAL	17,5260
12.14	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Preço Adotado R\$: 17,53				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,3780
		MATERIAIS				
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
					TOTAL MATERIAIS	7,4200
					Total Simples	10,8000
					Encargos	3,0000
					BDI	3,7260
					TOTAL GERAL	17,5260
12.15	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Preço Adotado R\$: 17,63				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,3780
		MATERIAIS				
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,5000	7,5000	
					TOTAL MATERIAIS	7,5000
					Total Simples	10,8800
					Encargos	3,0000
					BDI	3,7476
					TOTAL GERAL	17,6276
12.16	C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Preço Adotado R\$: 90,08				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	6,4900	5,8410	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	4,7700	4,2930	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,1340
		MATERIAIS				
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,8000	51,8000	
					TOTAL MATERIAIS	51,8000
					Total Simples	61,9300
					Encargos	9,0000
					BDI	19,1511
					TOTAL GERAL	90,0811
12.17	C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	Preço Adotado R\$: 44,42				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,5000	7,5000	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000	
					TOTAL MATERIAIS	27,1100
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,1662
					Total Simples	31,2800
					Encargos	3,7000
					BDI	9,4446
					TOTAL GERAL	44,4246
12.18	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Preço Adotado R\$: 13,02				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

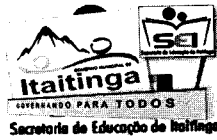


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

BDI: 27,00%

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

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,0000	5,7900	5,7900	
						TOTAL MATERIAIS	5,7900
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,2100	6,4900	1,3629	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	4,7700	1,0017	
						TOTAL MAO DE OBRA	2,3646
						Total Simples	8,1500
						Encargos	2,1000
						BDI	2,7675
						TOTAL GERAL	13,0175
12.19	C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					Unid: UN	
Preço Adotado R\$: 27,65							
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	MATERIAIS	UN	1,0000	13,9000	13,9000	
						TOTAL MATERIAIS	13,9000
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	4,7700	1,7649	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,1662
						Total Simples	18,0700
						Encargos	3,7000
						BDI	5,8779
						TOTAL GERAL	27,6479
12.20	C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V					Unid: UN	
Preço Adotado R\$: 40,09							
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	MATERIAIS	UN	1,0000	16,9000	16,9000	
						TOTAL MATERIAIS	16,9000
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,6900	6,4900	4,4781	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,6900	4,7700	3,2913	
						TOTAL MAO DE OBRA	7,7694
						Total Simples	24,6700
						Encargos	6,9000
						BDI	8,5239
						TOTAL GERAL	40,0939
12.21	C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					Unid: UN	
Preço Adotado R\$: 35,52							
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	MATERIAIS	UN	1,0000	16,7000	16,7000	
						TOTAL MATERIAIS	16,7000
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,5300	6,4900	3,4397	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	4,7700	2,5281	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,9678
						Total Simples	22,6700
						Encargos	5,3000
						BDI	7,5519
						TOTAL GERAL	35,5219
12.22	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					Unid: UN	
Preço Adotado R\$: 30,43							
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,5300	6,4900	3,4397	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	4,7700	2,5281	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,9678
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,0000	12,6900	12,6900	
						TOTAL MATERIAIS	12,6900
						Total Simples	18,6600
						Encargos	5,3000
						BDI	6,4692
						TOTAL GERAL	30,4292
12.23	C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR					Unid: UN	
Preço Adotado R\$: 30,43							
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	MATERIAIS	UN	1,0000	6,9500	6,9500	
						TOTAL MATERIAIS	6,9500
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,8000	6,4900	5,1920	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8000	4,7700	3,8160	
						TOTAL MAO DE OBRA	9,0080
						Total Simples	15,9600
						Encargos	8,0000
						BDI	6,4692
						TOTAL GERAL	30,4292
12.24	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAP/AGO/2013

Preço Adotado R\$: 12,90						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,2100	6,4900	1,3629
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,2100	4,7700	1,0017
					TOTAL MAO DE OBRA	2,3646
MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,7000	5,7000	
					TOTAL MATERIAIS	5,7000
					Total Simples	8,0600
					Encargos	2,1000
					BDI	2,7432
					TOTAL GERAL	12,9032
Preço Adotado R\$: 15,60						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	6,4900	1,9470
					TOTAL MAO DE OBRA	1,9470
MATERIAIS						
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000	
					TOTAL MATERIAIS	8,6000
					Total Simples	10,5500
					Encargos	1,7300
					BDI	3,3156
					TOTAL GERAL	15,5956
Preço Adotado R\$: 15,60						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000	
					TOTAL MATERIAIS	8,6000
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	6,4900	1,9470
					TOTAL MAO DE OBRA	1,9470
					Total Simples	10,5500
					Encargos	1,7300
					BDI	3,3156
					TOTAL GERAL	15,5956
Preço Adotado R\$: 64,81						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,5000	4,7700	2,3850
					TOTAL MAO DE OBRA	8,8750
MATERIAIS						
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	34,2700	34,2700	
					TOTAL MATERIAIS	34,2700
					Total Simples	43,1400
					Encargos	7,8800
					BDI	13,7854
					TOTAL GERAL	64,8054
Preço Adotado R\$: 67,01						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,0000	36,0000	
					TOTAL MATERIAIS	36,0000
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,5000	4,7700	2,3850
					TOTAL MAO DE OBRA	8,8750
					Total Simples	44,8800
					Encargos	7,8800
					BDI	14,2452
					TOTAL GERAL	67,0052
Preço Adotado R\$: 88,07						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	45,9600	45,9600	
					TOTAL MATERIAIS	45,9600
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1000	6,4900	7,1390
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1000	4,7700	5,2470
					TOTAL MAO DE OBRA	12,3860
					Total Simples	58,3500
					Encargos	11,0000

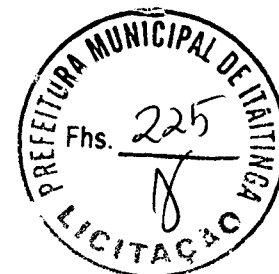


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRACE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

							BDI	18,7245
							TOTAL GERAL	88,0745
12.30	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							Unid: UN
							Preço Adotado R\$: 100,36	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA		UN	1,0000	55,6300	55,6300		
							TOTAL MATERIAIS	55,6300
							MAO DE OBRA	
12312	ELETRICISTA		H	1,1000	6,4900	7,1390		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,1000	4,7700	5,2470		
							TOTAL MAO DE OBRA	12,3860
							Total Simples	68,0200
							Encargos	11,0000
							BDI	21,3354
							TOTAL GERAL	100,3554
12.31	C2050 - PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA							Unid: UN
							Preço Adotado R\$: 292,01	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL		UN	1,0000	74,1500	74,1500		
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V		UN	1,0000	43,9300	43,9300		
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W		UN	1,0000	69,3300	69,3300		
							TOTAL MATERIAIS	187,4100
							MAO DE OBRA	
12312	ELETRICISTA		H	2,0000	6,4900	12,9800		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000	4,7700	9,5400		
							TOTAL MAO DE OBRA	22,5200
							Total Simples	209,9300
							Encargos	20,0000
							BDI	62,0811
							TOTAL GERAL	292,0111
12.32	C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)							Unid: UN
							Preço Adotado R\$: 48,64	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
							MAO DE OBRA	
12312	ELETRICISTA		H	0,5000	6,4900	3,2450		
							TOTAL MAO DE OBRA	3,2450
							MATERIAIS	
11779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.		UN	1,0000	32,1700	32,1700		
							TOTAL MATERIAIS	32,1700
							Total Simples	35,4200
							Encargos	2,8800
							BDI	10,3410
							TOTAL GERAL	48,6410
12.33	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Unid: PT
							Preço Adotado R\$: 183,82	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		UN	1,0000	16,9000	16,9000		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000	1,1500	13,8000		
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,0000	0,8000	1,6000		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	3,2200	9,6600		
11181	FITA ISOLANTE		M	3,0000	0,5700	1,7100		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,1000	7,4200	0,7420		
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,0000	7,4100	7,4100		
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	2,4600	2,4600		
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000	3,8100	3,8100		
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	2,0000	2,0000		
							TOTAL MATERIAIS	60,0920
							MAO DE OBRA	
12312	ELETRICISTA		H	3,0000	6,4900	19,4700		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000	4,7700	14,3100		
12543	SERVENTE		H	2,5000	4,4200	11,0500		
							TOTAL MAO DE OBRA	44,8300
							Total Simples	104,9200
							Encargos	39,8200
							BDI	39,0798
							TOTAL GERAL	183,8198
13.1	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							Unid: M2
							Preço Adotado R\$: 16,32	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500	0,5500	0,1375		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,1700	13,4500	2,2865		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,1200	15,3700	1,8444		
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0500	10,4600	0,5230		
							TOTAL MATERIAIS	4,7914
							MAO DE OBRA	
12395	PINTOR		H	0,4000	6,4900	2,5960		
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	4,7700	1,6695		
							TOTAL MAO DE OBRA	4,2655



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI/AGO/2013

						Total Simples	9,0600
						Encargos	3,7900
						BDI	3,4695
						TOTAL GERAL	16,3195
13.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Unid: M2
						Preço Adotado R\$: 14,35	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,1200	7,3500	0,8820	
12096	TINTA LATEX		L	0,1700	13,1000	2,2270	
						TOTAL MATERIAIS	3,2465
						MAO DE OBRA	
12395	PINTOR		H	0,4000	6,4900	2,5960	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	4,7700	1,6695	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,2655
						Total Simples	7,5100
						Encargos	3,7900
						BDI	3,0510
						TOTAL GERAL	14,3510
13.3	C2898 - PINTURA HIDRACOR						Unid: M2
						Preço Adotado R\$: 8,52	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2000	0,5500	0,1100	
12353	HIDRACOR		KG	0,3500	3,7300	1,3055	
						TOTAL MATERIAIS	1,4155
						MAO DE OBRA	
12395	PINTOR		H	0,3300	6,4900	2,1417	
12543	SERVENTE		H	0,1500	4,4200	0,6630	
						TOTAL MAO DE OBRA	2,8047
						Total Simples	4,2200
						Encargos	2,4900
						BDI	1,8117
						TOTAL GERAL	8,5217
13.4	C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO						Unid: M2
						Preço Adotado R\$: 20,99	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR		H	0,5000	6,4900	3,2450	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3300	4,7700	1,5741	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,8191
						MATERIAIS	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444		KG	1,3000	5,7200	7,4360	
						TOTAL MATERIAIS	7,4360
						Total Simples	12,2600
						Encargos	4,2700
						BDI	4,4631
						TOTAL GERAL	20,9931
13.5	C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA						Unid: M
						Preço Adotado R\$: 10,19	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR		H	0,4000	6,4900	2,5960	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2000	4,7700	0,9540	
						TOTAL MAO DE OBRA	3,5500
						MATERIAIS	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA		L	0,0500	13,1300	0,6565	
11178	FITA CREPE 16MM		M	2,0000	0,3300	0,6600	
						TOTAL MATERIAIS	1,3165
						Total Simples	4,8700
						Encargos	3,1500
						BDI	2,1654
						TOTAL GERAL	10,1854
13.6	C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						Unid: M2
						Preço Adotado R\$: 16,60	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR		H	0,5000	6,4900	3,2450	
12543	SERVENTE		H	0,4000	4,4200	1,7680	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,0130
						MATERIAIS	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,2500	13,4500	3,3625	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,0800	3,0600	0,2448	
						TOTAL MATERIAIS	3,6073
						Total Simples	8,6200
						Encargos	4,4500
						BDI	3,5289
						TOTAL GERAL	16,5989
13.7	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						Unid: M2
						Preço Adotado R\$: 14,63	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

		MATERIAIS		UN	0,5000	0,5500	0,2750
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			KG	0,4500	9,4600	4,2570
		TOTAL MATERIAIS					4,5320
		MAO DE OBRA		H	0,3500	6,4900	2,2715
12395	PINTOR			H	0,3500	6,4900	2,2715
10045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,3000	4,7700	1,4310
		TOTAL MAO DE OBRA					3,7025
		Total Simples					8,2300
		Encargos					3,2900
		BDI					3,1104
		TOTAL GERAL					14,6304
13.8	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Preço Adotado R\$: 15,53				Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,1300	12,6800	1,6484	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	11,7900	1,8864	
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0400	10,4600	0,4184	
		TOTAL MATERIAIS				4,1732	
		MAO DE OBRA		H	0,4000	6,4900	2,5960
12395	PINTOR		H	0,4000	6,4900	2,5960	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	4,7700	1,6695	
		TOTAL MAO DE OBRA				4,2655	
		Total Simples				8,4400	
		Encargos				3,7900	
		BDI				3,3021	
		TOTAL GERAL				15,5321	
13.9	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Preço Adotado R\$: 27,11				Unid: M2	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12293	ZARCÃO		L	0,1200	12,3500	1,4820	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	11,7900	1,8864	
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,3000	2,2000	0,6600	
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0300	10,4600	0,3138	
		TOTAL MATERIAIS				4,3422	
		MAO DE OBRA		H	0,8000	6,4900	5,1920
12395	PINTOR		H	0,8000	6,4900	5,1920	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,8000	4,7700	3,8160	
		TOTAL MAO DE OBRA				9,0080	
		Total Simples				13,3500	
		Encargos				8,0000	
		BDI				5,7645	
		TOTAL GERAL				27,1145	
13.10	C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	Preço Adotado R\$: 25,98				Unid: M2	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11278	JATISTA		H	0,0830	6,4900	0,5387	
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO		H	0,0410	6,4900	0,2661	
12543	SERVEENTE		H	0,1660	4,4200	0,7337	
		TOTAL MAO DE OBRA				1,5385	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,1700	64,8823	11,0300
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	0,1700	64,8823	11,0300	
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		H	0,1700	19,9255	3,3873	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				14,4173	
		MATERIAIS		M3	0,0155	46,0000	0,7130
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0155	46,0000	0,7130	
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA		UN	0,0002	488,3000	0,0977	
		TOTAL MATERIAIS				0,8107	
		Total Simples				16,7700	
		Encargos				3,6900	
		BDI				5,5242	
		TOTAL GERAL				25,9842	
13.11	C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	Preço Adotado R\$: 8,97				Unid: M2	
		MAO DE OBRA		H	0,2000	6,4900	1,2980
12395	PINTOR		H	0,2000	6,4900	1,2980	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,1000	4,7700	0,4770	
		TOTAL MAO DE OBRA				1,7750	
		MATERIAIS		L	0,1000	27,5000	2,7500
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI		L	0,1000	27,5000	2,7500	
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,2500	2,2000	0,5500	
12158	TRINCHA 2"		UN	0,0800	3,4700	0,2776	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		L	0,0100	13,3900	0,1339	
		TOTAL MATERIAIS				3,7115	
		Total Simples				5,4900	
		Encargos				1,5700	
		BDI				1,9062	
		TOTAL GERAL				8,9662	
13.12	C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES						



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Preço Adotado R\$: 12,65						Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,5000	0,5500	0,2750
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,3000	5,2600	1,5780
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,0700	7,3500	0,5145
12096	TINTA LATEX		L	0,0800	13,1000	1,0480
TOTAL MATERIAIS						3,4155
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR		H	0,3500	6,4900	2,2715
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2500	4,7700	1,1925
TOTAL MAO DE OBRA						3,4640
Total Simples						6,8800
Encargos						3,0800
BDI						2,6892
TOTAL GERAL						12,6492
Preço Adotado R\$: 33,02						Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO		KG	0,5800	9,4600	5,4868
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,2400	11,7900	2,8296
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		L	0,1200	15,3700	1,8444
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0500	10,4600	0,5230
TOTAL MATERIAIS						10,9588
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR		H	0,7500	6,4900	4,8675
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,6500	4,7700	3,1005
TOTAL MAO DE OBRA						7,9680
Total Simples						18,9300
Encargos						7,0700
BDI						7,0200
TOTAL GERAL						33,0200
Preço Adotado R\$: 2631,66						Unid: CJ
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE		CJ	1,0000	1659,4318	1659,4318
11911	TABELAS DE BASQUETE		CJ	1,0000	391,1518	391,1518
TOTAL MATERIAIS						2050,5836
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,0865	214,4786	18,5524
TOTAL SERVIÇOS						18,5524
Total Simples						2069,1400
Encargos						3,0300
BDI						559,4859
TOTAL GERAL						2631,6559
Preço Adotado R\$: 1083,84						Unid: CJ
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL		CJ	1,0000	853,4220	853,4220
TOTAL MATERIAIS						853,4220
Total Simples						853,4200
Encargos						0,0000
BDI						230,4234
TOTAL GERAL						1083,8434
Preço Adotado R\$: 436,55						Unid: CJ
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY		CJ	1,0000	343,7394	343,7394
TOTAL MATERIAIS						343,7394
Total Simples						343,7400
Encargos						0,0000
BDI						92,8098
TOTAL GERAL						436,5498
Preço Adotado R\$: 211,68						Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm		M	0,4500	8,3000	3,7350
11605	PEDRISCO		M3	0,0100	59,0000	0,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0400	9,9700	0,3988
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0850	46,0000	3,9100
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	0,8700	4,9500	4,3065
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,4200	10,5000
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0800	46,0000	3,6800
12082	TUOLO MACIÇO COMUM		UN	18,0000	0,2500	4,5000
10163	AÇO CA-50		KG	2,1800	3,0100	6,5618



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

10280	BRITA	M3	0,0300	56,0000	1,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5000	22,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,0000	6,7500
TOTAL MATERIAIS					69,1121
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,7500	6,4900	4,8675
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	4,7700	0,7155
12391	PEDREIRO	H	3,2000	6,4900	20,7680
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,7700	1,0494
12543	SERVENTE	H	5,2000	4,4200	22,9840
TOTAL MAO DE OBRA					51,3579
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	14,2240	0,4267
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4267
Total Simples					120,9000
Encargos					45,7800
BDI					45,0036
TOTAL GERAL					211,6836

15.2 C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM
 Preço Adotado R\$: 45,62 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,9700	0,1894
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,2000	0,9460
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,2940	11,1400	3,2752
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	2,8700	2,8700
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	4,5000	1,8360
TOTAL MATERIAIS					9,2623
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	268,2666	1,0731
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5000	11,7130	5,8565
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	4,5617	0,3741
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	8,7491	0,5337
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0040	67,8100	0,2712
TOTAL SERVIÇOS					8,1086
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7500	6,4900	4,8675
12543	SERVENTE	H	0,4200	4,4200	1,8564
TOTAL MAO DE OBRA					6,7239
Total Simples					24,0900
Encargos					11,8300
BDI					9,6984
TOTAL GERAL					45,6184

15.3 C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA
 Preço Adotado R\$: 197,74 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,1000	12,3500	1,2350
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	7,9800	0,5586
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,7900	1,4148
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,5000	8,0250
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	35,2800	96,3144
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,3000	16,0650
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,3300	1,0995
TOTAL MATERIAIS					124,7123
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	6,4900	9,7350
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	4,7700	4,2930
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	4,7700	2,3850
TOTAL MAO DE OBRA					16,4130
Total Simples					141,1300
Encargos					14,5700
BDI					42,0390
TOTAL GERAL					197,7390

16.1 C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA
 Preço Adotado R\$: 9,36 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,4000	4,7700	1,9080
TOTAL MAO DE OBRA					1,9080
MATERIAIS					
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	18,8600	3,7720
TOTAL MATERIAIS					3,7720
Total Simples					5,6800
Encargos					1,6900
BDI					1,9899
TOTAL GERAL					9,3599

16.2 C1628 - LIMPEZA GERAL
 Preço Adotado R\$: 7,42 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO2013						
12543	SERVEnte		H	0,7000	4,4200	3,0940
TOTAL MAO DE OBRA						3,0940
Total Simples						3,0900
Encargos						2,7500
BDI						1,5768
TOTAL GERAL						7,4168
16.3	SINAPI - 110848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40 X 60CM					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 912,94						
MAO DE OBRA						
4750	Pedreiro		H	0,2500	6,4900	1,6225
TOTAL MAO DE OBRA						1,6225
MATERIAIS						
10848	Placa de inauguracao duraluminio 40 x 60cm		UN	1,0000	710,8700	710,8700
11950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm		UN	4,0000	1,2600	5,0400
TOTAL MATERIAIS						715,9100
Total Simples						717,5325
Encargos						1,3200
BDI						194,0902
TOTAL GERAL						912,9427
AMPLIAÇÃO						
1.1	C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 2,66						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte		H	0,2500	4,4200	1,1050
TOTAL MAO DE OBRA						1,1050
Total Simples						1,1000
Encargos						0,9800
BDI						0,5776
TOTAL GERAL						2,6576
1.2	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 5,23						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,0400	15,4300	0,6172
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,0200	13,7300	0,2746
11724	PREGO		KG	0,0120	8,4200	0,1010
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,0090	49,5000	0,4455
TOTAL MATERIAIS						1,4383
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO		H	0,1300	6,4900	0,8437
12543	SERVEnte		H	0,1300	4,4200	0,5746
TOTAL MAO DE OBRA						1,4183
Total Simples						2,8600
Encargos						1,2600
BDI						1,1124
TOTAL GERAL						5,2324
1.3	C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 100,98						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	3,1500	15,4300	48,6045
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME		KG	0,5000	6,5000	3,2500
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,1000	9,0100	9,9110
11724	PREGO		KG	0,1500	8,4200	1,2630
TOTAL MATERIAIS						63,0285
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO		H	0,8000	6,4900	5,1920
12543	SERVEnte		H	0,8000	4,4200	3,5360
TOTAL MAO DE OBRA						8,7280
Total Simples						71,7600
Encargos						7,7500
BDI						21,4677
TOTAL GERAL						100,9777
1.4	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 36,46						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,3000	6,4900	1,9470
12543	SERVEnte		H	3,0000	4,4200	13,2600
TOTAL MAO DE OBRA						15,2070
Total Simples						15,2100
Encargos						13,5000
BDI						7,7517
TOTAL GERAL						36,4617
1.5	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 7,29						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						

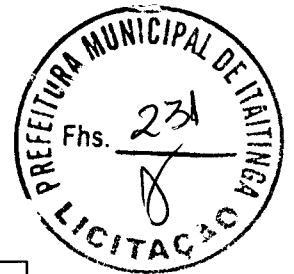


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
12391	PEDREIRO		H	0,0600	6,4900	0,3894
12543	SERVENTE		H	0,6000	4,4200	2,6520
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0414
					Total Simples	3,0400
					Encargos	2,7000
					BDI	1,5498
					TOTAL GERAL	7,2898
1.6	C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				Preço Adotado R\$: 16,89	Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3000	4,7700	6,2010
10498	CARPINTEIRO		H	0,1300	6,4900	0,8437
					TOTAL MAO DE OBRA	7,0447
					Total Simples	7,0400
					Encargos	6,2600
					BDI	3,5910
					TOTAL GERAL	16,8910
1.7	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				Preço Adotado R\$: 9,73	Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO		H	0,0800	6,4900	0,5192
12543	SERVENTE		H	0,8000	4,4200	3,5360
					TOTAL MAO DE OBRA	4,0552
					Total Simples	4,0600
					Encargos	3,6000
					BDI	2,0682
					TOTAL GERAL	9,7282
2.1	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				Preço Adotado R\$: 31,05	Unid: M3
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	2,9300	4,4200	12,9506
					TOTAL MAO DE OBRA	12,9506
					Total Simples	12,9500
					Encargos	11,5000
					BDI	6,6015
					TOTAL GERAL	31,0515
2.2	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				Preço Adotado R\$: 18,02	Unid: M2
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	1,7000	4,4200	7,5140
					TOTAL MAO DE OBRA	7,5140
					Total Simples	7,5100
					Encargos	6,6800
					BDI	3,8313
					TOTAL GERAL	18,0213
2.3	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				Preço Adotado R\$: 82,28	Unid: M3
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	46,0000	50,6000
					TOTAL MATERIAIS	50,6000
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	1,7000	4,4200	7,5140
					TOTAL MAO DE OBRA	7,5140
					Total Simples	58,1100
					Encargos	6,6800
					BDI	17,4933
					TOTAL GERAL	82,2833
2.4	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Preço Adotado R\$: 18,02	Unid: M3
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	1,7000	4,4200	7,5140
					TOTAL MAO DE OBRA	7,5140
					Total Simples	7,5100
					Encargos	6,6800
					BDI	3,8313
					TOTAL GERAL	18,0213
3.1	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				Preço Adotado R\$: 342,47	Unid: M3
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA		M3	0,3648	46,0000	16,7808
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,5000	0,5000	54,7500



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPL-AGO/2013						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,1000	45,0000	49,5000
				TOTAL MATERIAIS		121,0308
12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,0000	6,4900	38,9400
12543	SERVENTE		H	9,0000	4,4200	39,7800
				TOTAL MAO DE OBRA		78,7200
				Total Simples		199,7500
				Encargos		69,9100
				BDI		72,8082
				TOTAL GERAL		342,4682
3.2	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 413,40						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	8,5000	6,4900	55,1650
12543	SERVENTE		H	9,2000	4,4200	40,6640
				TOTAL MAO DE OBRA		95,8290
				MATERIAIS		
10441	CAL HIDRATADA		KG	30,9500	0,6700	20,7365
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,0000	0,4200	98,7000
10108	AREIA GROSSA		M3	0,2100	46,0000	9,6600
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	30,9500	0,5000	15,4750
				TOTAL MATERIAIS		144,5715
				Total Simples		240,4005
				Encargos		85,1100
				BDI		87,8878
				TOTAL GERAL		413,3983
3.3	C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 124,69						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	2,0000	15,4300	30,8600
12408	PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,2500	8,4800	2,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,6000	14,9000	23,8400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,4300	13,0800	5,6244
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	1,5300	4,6000	7,0380
				TOTAL MATERIAIS		69,4824
				MAO DE OBRA		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3500	4,7700	6,4395
10498	CARPINTEIRO		H	1,3500	6,4900	8,7615
				TOTAL MAO DE OBRA		15,2010
				Total Simples		84,6800
				Encargos		13,5000
				BDI		26,5086
				TOTAL GERAL		124,6886
3.4	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					Unid: KG
Preço Adotado R\$: 6,81						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50		KG	1,1500	3,0100	3,4615
				TOTAL MATERIAIS		3,6609
				MAO DE OBRA		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	4,7700	0,3816
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	6,4900	0,5192
				TOTAL MAO DE OBRA		0,9008
				Total Simples		4,5600
				Encargos		0,8000
				BDI		1,4472
				TOTAL GERAL		6,8072
3.5	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					Unid: KG
Preço Adotado R\$: 6,67						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10169	AÇO CA-60		KG	1,1500	3,1000	3,5650
				TOTAL MATERIAIS		3,7644
				MAO DE OBRA		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	4,7700	0,3339
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	6,4900	0,4543
				TOTAL MAO DE OBRA		0,7882
				Total Simples		4,5500
				Encargos		0,7000
				BDI		1,4175
				TOTAL GERAL		6,6675
3.6	C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 440,08						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,6462	46,0000	29,7252
10280	BRITA		M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	196,0000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,4000	45,0000	18,0000



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPLAGO/2013						
					TOTAL MATERIAIS	178,4964
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE		H	16,0000	4,4200	70,7200
					TOTAL MAO DE OBRA	83,7000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,4998	14,2240	7,1092
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	7,1092
					Total Simples	269,3100
					Encargos	77,2100
					BDI	93,5604
					TOTAL GERAL	440,0804
3.7	C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 382,88						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO		M3	0,8360	59,0000	49,3240
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,8872	46,0000	40,8112
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	294,0000	0,5000	147,0000
					TOTAL MATERIAIS	237,1352
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	14,2240	10,1559
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	10,1560
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	6,0000	4,4200	26,5200
					TOTAL MAO DE OBRA	26,5200
					Total Simples	273,8100
					Encargos	27,6700
					BDI	81,3996
					TOTAL GERAL	382,8796
3.8	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 162,60						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	5,0000	6,4900	32,4500
I2543	SERVENTE		H	8,0000	4,4200	35,3600
					TOTAL MAO DE OBRA	67,8100
					Total Simples	67,8100
					Encargos	60,2200
					BDI	34,5681
					TOTAL GERAL	162,5981
3.9	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 94,72						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE		H	6,0000	4,4200	26,5200
					TOTAL MAO DE OBRA	39,5000
					Total Simples	39,5000
					Encargos	35,0800
					BDI	20,1366
					TOTAL GERAL	94,7166
3.10	C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 105,23						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0300	273,8112	8,2143
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		M3	0,0300	67,8100	2,0343
					TOTAL SERVIÇOS	10,2486
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000	15,4300	20,0590
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		M2	1,0000	26,0000	26,0000
I0169	AÇO CA-60		KG	0,7400	3,1000	2,2940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500	14,9000	9,6850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,9700	4,6000	4,4620
I1728	PREGO 18X27		KG	0,0300	8,8400	0,2652
					TOTAL MATERIAIS	62,7652
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,3500	6,4900	2,2715
I2543	SERVENTE		H	0,3500	4,4200	1,5470
					TOTAL MAO DE OBRA	3,8185
					Total Simples	76,8300
					Encargos	6,0300
					BDI	22,3722
					TOTAL GERAL	105,2322
4.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 44,88						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6700	1,4606	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900	
					TOTAL MATERIAIS	13,7406
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900	
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,4200	4,9504	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,4404
					Total Simples	25,1800
					Encargos	10,1600
					BDI	9,5418
					TOTAL GERAL	44,8818
4.2	C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 54,78						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800	
					TOTAL MATERIAIS	16,2800
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,5000	6,4900	9,7350	
12543	SERVENTE	H	0,8500	4,4200	3,7570	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,4920
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0036	343,1360	1,2353	
					TOTAL SERVIÇOS	1,2353
					Total Simples	31,0100
					Encargos	12,1200
					BDI	11,6451
					TOTAL GERAL	54,7751
4.3	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					Unid: M3
Preço Adotado R\$: 1200,24						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,4300	9,2580	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	14,9000	74,5000	
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,1600	189,6000	
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000	
11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,8400	17,6800	
					TOTAL MATERIAIS	544,6510
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	12,3000	4,7700	58,6710	
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	6,4900	48,6750	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	6,4900	31,1520	
12543	SERVENTE	H	12,0000	4,4200	53,0400	
					TOTAL MAO DE OBRA	204,5180
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,2240	10,1559	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	10,1559
					Total Simples	759,3200
					Encargos	185,7500
					BDI	255,1689
					TOTAL GERAL	1200,2389
4.4	C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE					Unid: M2
Preço Adotado R\$: 200,19						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,5600
MATERIAIS						
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,9000	160,0000	144,0000	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	46,0000	0,0920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500	
					TOTAL MATERIAIS	145,2420
					Total Simples	151,8000
					Encargos	5,8300
					BDI	42,5601
					TOTAL GERAL	200,1901
4.5	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					Unid: UN
Preço Adotado R\$: 10,06						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735	
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,2995
MATERIAIS						
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100	
					TOTAL MATERIAIS	3,0100
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	442,3650	0,4424	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
TOTAL SERVIÇOS						0,4424
Total Simples						5,7500
Encargos						2,1700
BDI						2,1384
TOTAL GERAL						10,0584
5.1	C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	Preço Adotado R\$: 375,35				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,0200	4,7700	9,6354
10498	CARPINTEIRO		H	2,0200	6,4900	13,1098
TOTAL MAO DE OBRA						22,7452
		MATERIAIS				
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA		M2	1,0000	252,6000	252,6000
TOTAL MATERIAIS						252,6000
Total Simples						275,3500
Encargos						20,2000
BDI						79,7985
TOTAL GERAL						375,3485
5.2	C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Preço Adotado R\$: 224,88				Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO		H	2,5000	6,4900	16,2250
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,5000	4,7700	7,1550
TOTAL MAO DE OBRA						23,3800
		MATERIAIS				
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	1,0000	132,9300	132,9300
TOTAL MATERIAIS						132,9300
Total Simples						156,3100
Encargos						20,7600
BDI						47,8089
TOTAL GERAL						224,8789
5.3	C4555 - CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	Preço Adotado R\$: 244,83				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18435	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M2	1,0000	192,7800	192,7800
TOTAL MATERIAIS						192,7800
Total Simples						192,7800
Encargos						0,0000
BDI						52,0506
TOTAL GERAL						244,8306
5.4	C4556 - PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	Preço Adotado R\$: 637,15				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M2	1,0000	501,6900	501,6900
TOTAL MATERIAIS						501,6900
Total Simples						501,6900
Encargos						0,0000
BDI						135,4563
TOTAL GERAL						637,1463
5.5	C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Preço Adotado R\$: 367,20				Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		M2	1,0000	289,1300	289,1300
TOTAL MATERIAIS						289,1300
Total Simples						289,1300
Encargos						0,0000
BDI						78,0651
TOTAL GERAL						367,1951
5.6	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Preço Adotado R\$: 66,59				Unid: M
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVENTE		H	0,2500	4,4200	1,1050
TOTAL MAO DE OBRA						4,3500
		SERVIÇOS				
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</u>		M3	0,0038	404,5760	1,5374
TOTAL SERVIÇOS						1,5172
MATERIAIS						





TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO2013						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	42,5500	42,5500	
					TOTAL MATERIAIS	42,5500
					Total Simples	48,4200
					Encargos	4,0100
					BDI	14,1561
					TOTAL GERAL	66,5861
5.7	C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	Preço Adotado R\$: 6,72			Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	4,7700	0,4770	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,1260
		MATERIAIS				
11724	PREGO	KG	0,0200	8,4200	0,1684	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,0000	3,0000	
					TOTAL MATERIAIS	3,1684
					Total Simples	4,2900
					Encargos	1,0000
					BDI	1,4283
					TOTAL GERAL	6,7183
5.8	C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	Preço Adotado R\$: 18,87			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	4,7700	1,1925	
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,8150
		MATERIAIS				
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	8,6300	8,6300	
					TOTAL MATERIAIS	9,5300
					Total Simples	12,3400
					Encargos	2,5000
					BDI	4,0268
					TOTAL GERAL	18,8668
5.9	C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Preço Adotado R\$: 112,64			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	4,7700	9,5400	
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800	
					TOTAL MAO DE OBRA	22,5200
		MATERIAIS				
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	46,1700	46,1700	
					TOTAL MATERIAIS	46,1700
					Total Simples	68,6900
					Encargos	20,0000
					BDI	23,9463
					TOTAL GERAL	112,6363
5.10	C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Preço Adotado R\$: 285,79			Unid: CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7700	2,3850	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	6,4900	9,0860	
12543	SERVEVENTE	H	1,4000	4,4200	6,1880	
					TOTAL MAO DE OBRA	20,9040
		MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,6700	1,1524	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	88,4000	88,4000	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	17,0000	86,7000	
11724	PREGO	KG	0,2000	8,4200	1,6840	
					TOTAL MATERIAIS	185,5640
					Total Simples	206,4700
					Encargos	18,5600
					BDI	60,7581
					TOTAL GERAL	285,7881
6.1	C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	Preço Adotado R\$: 171,45			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	135,0000	135,0000	
					TOTAL MATERIAIS	135,0000
					Total Simples	135,0000
					Encargos	0,0000
					BDI	36,4500



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AQO/2013

TOTAL GERAL							171,4500
7.1	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Preço Adotado R\$: 81,79					Unid: M2
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	2,8400	9,9400	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3500	4,7250	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	1,3300	20,6491	27,4633	
11724	PREGO		KG	0,1200	8,4200	1,0104	
TOTAL MATERIAIS						43,1387	
		MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	4,7700	4,7700	
10498	CARPINTEIRO		H	1,0000	6,4900	6,4900	
TOTAL MAO DE OBRA						11,2600	
Total Simples						54,4000	
Encargos						10,0000	
BDI						17,3880	
TOTAL GERAL							81,7880
7.2	C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Preço Adotado R\$: 133,78					Unid: M
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,9000	4,7700	4,2930	
10498	CARPINTEIRO		H	0,9000	6,4900	5,8410	
TOTAL MAO DE OBRA						10,1340	
		MATERIAIS					
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS		UN	3,0000	4,3300	12,9900	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS		KG	0,2500	10,9000	2,7250	
11724	PREGO		KG	0,2500	8,4200	2,1050	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	2,3000	29,7348	68,3900	
TOTAL MATERIAIS						86,2100	
Total Simples						96,3400	
Encargos						9,0000	
BDI						28,4418	
TOTAL GERAL							133,7818
7.3	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Preço Adotado R\$: 8,69					Unid: M
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	0,3000	6,4900	1,9470	
12543	SERVENTE		H	0,3200	4,4200	1,4144	
TOTAL MAO DE OBRA						3,3614	
		MATERIAIS					
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,3240	0,6700	0,2171	
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0025	46,0000	0,1150	
10805	ÇIMENTO PORTLAND		KG	0,3240	0,5000	0,1620	
TOTAL MATERIAIS						0,4941	
Total Simples						3,8600	
Encargos						2,9800	
BDI						1,8468	
TOTAL GERAL							8,6868
7.4	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Preço Adotado R\$: 19,10					Unid: M
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA		UN	3,0000	1,3600	4,0800	
TOTAL MATERIAIS						4,0800	
		SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:2		M3	0,0020	289,6760	0,5794	
TOTAL SERVIÇOS						0,5794	
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO		H	0,5000	6,4900	3,2450	
12543	SERVENTE		H	0,5000	4,4200	2,2100	
TOTAL MAO DE OBRA						5,4550	
Total Simples						10,1100	
Encargos						4,9300	
BDI						4,0608	
TOTAL GERAL							19,1008
7.5	C4462 - TELHA CERÂMICA	Preço Adotado R\$: 47,64					Unid: M2
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	1,1000	6,4900	7,1390	
12543	SERVENTE		H	1,1000	4,4200	4,8620	
TOTAL MAO DE OBRA						12,0010	
		MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	33,0000	0,4500	14,8500	
TOTAL MATERIAIS						14,8500	
Total Simples						26,8500	
Encargos						10,6600	
BDI						10,1277	





TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE							
BDI: 27,00%							
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPLAGO/2013							
7.6	C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA					TOTAL GERAL	47,6377
Preço Adotado R\$: 20,03 Unid: M							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,7700	2,3850		
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7700	0,9540		
					TOTAL MAO DE OBRA	6,5840	
MATERIAIS							
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	11,7900	0,7074		
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	2,6300	2,6300		
					TOTAL MATERIAIS	3,3374	
					Total Simples	9,9200	
					Encargos	5,8500	
					BDI	4,2579	
					TOTAL GERAL	20,0279	
8.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					TOTAL GERAL	20,0279
Preço Adotado R\$: 5,04 Unid: M2							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150		
					TOTAL MATERIAIS	1,4956	
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490		
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,4200	0,6630		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,3120	
					Total Simples	2,8100	
					Encargos	1,1600	
					BDI	1,0719	
					TOTAL GERAL	5,0419	
8.2	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					TOTAL GERAL	25,9207
Preço Adotado R\$: 25,92 Unid: M2							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	282,6360	7,0659		
					TOTAL SERVIÇOS	7,0659	
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940		
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520		
					TOTAL MAO DE OBRA	6,5460	
					Total Simples	13,6100	
					Encargos	6,8000	
					BDI	5,5107	
					TOTAL GERAL	25,9207	
8.3	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					TOTAL GERAL	63,1317
Preço Adotado R\$: 63,13 Unid: M2							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	22,0000	24,2000		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,7800	10,6800		
					TOTAL MATERIAIS	34,8800	
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	6,4900	4,6728		
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,4200	3,1824		
					TOTAL MAO DE OBRA	7,8552	
					Total Simples	42,7400	
					Encargos	6,9700	
					BDI	13,4217	
					TOTAL GERAL	63,1317	
8.4	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	5,8293
Preço Adotado R\$: 5,83 Unid: M2							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	6,4900	1,2980		
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,4200	0,8840		
					TOTAL MAO DE OBRA	2,1820	
MATERIAIS							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	1,9990	0,4658		
					TOTAL MATERIAIS	0,4658	
					Total Simples	2,6500	
					Encargos	1,9400	
					BDI	1,2393	
					TOTAL GERAL	5,8293	
8.5	C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					TOTAL GERAL	5,8293
Preço Adotado R\$: 9,45 Unid: M2							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPL-ACQ/2013

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
TOTAL MATERIAIS					1,7912
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225
12543	SERVENTE	H	0,3100	4,4200	1,3702
TOTAL MAO DE OBRA					2,9927
Total Simples					4,7800
Encargos					2,6600
BDI					2,0088
TOTAL GERAL					9,4488

8.6 C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO
 Preço Adotado R\$: 18,22 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	0,6700	0,5427
TOTAL MATERIAIS					0,8233
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940
12543	SERVENTE	H	0,7400	4,4200	3,2708
TOTAL MAO DE OBRA					7,1648
Total Simples					7,9900
Encargos					6,3600
BDI					3,8745
TOTAL GERAL					18,2245

9.1 C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
 Preço Adotado R\$: 74,13 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	22,0000	24,2000
TOTAL MATERIAIS					24,2000
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	6,4900	7,7880
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,4200	5,3040
TOTAL MAO DE OBRA					13,0920
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	345,3650	6,9073
TOTAL SERVIÇOS					6,9073
Total Simples					44,2000
Encargos					14,1700
BDI					15,7599
TOTAL GERAL					74,1299

9.2 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
 Preço Adotado R\$: 88,25 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0000	2,5000
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,6300	1,1315
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,0000	1,3800
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,8300	2,0830
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
TOTAL MATERIAIS					30,4605
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,4200	5,3040
TOTAL MAO DE OBRA					16,3370
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,3086	5,0469
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0469
Total Simples					51,8400
Encargos					17,6500
BDI					18,7623
TOTAL GERAL					88,2523

9.3 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO
 Preço Adotado R\$: 470,55 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	268,2666	268,2666
TOTAL SERVIÇOS					268,2666
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA					39,5000
Total Simples					307,7700
Encargos					62,7400
BDI					100,0377
TOTAL GERAL					470,5477

9.4 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
 Preço Adotado R\$: 66,59 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

BDI: 27,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI/AGO2013

MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,4200	1,1050	
TOTAL MAO DE OBRA					4,3500	
MATERIAIS						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	42,5500	42,5500	
TOTAL MATERIAIS					42,5500	
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	404,5760	1,5374	
TOTAL SERVIÇOS					1,5172	
Total Simples					48,4200	
Encargos					4,0100	
BDI					14,1561	
TOTAL GERAL					66,5861	
9.5 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m						
Preço Adotado R\$: 194,96						
Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	11,7130	1,4056	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP= 1,5cm	M2	1,0000	15,1502	15,1502	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	362,1433	65,1858	
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	12,3386	6,4161	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	274,9760	19,2483	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	7,5140	0,9017	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,2202	2,1945	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,3082	3,8003	
TOTAL SERVIÇOS					114,3024	
Total Simples					114,3000	
Encargos					39,2100	
BDI					41,4477	
TOTAL GERAL					194,9577	
10.1 C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						
Preço Adotado R\$: 41,48						
Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	6,4900	3,2450	
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300	
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300	
TOTAL MATERIAIS					22,0300	
Total Simples					27,6600	
Encargos					5,0000	
BDI					8,8182	
TOTAL GERAL					41,4782	
10.2 C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"						
Preço Adotado R\$: 24,70						
Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	4,7700	1,1925	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
TOTAL MAO DE OBRA					2,8150	
MATERIAIS						
11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000	14,1300	14,1300	
TOTAL MATERIAIS					14,1300	
Total Simples					16,9400	
Encargos					2,5000	
BDI					5,2588	
TOTAL GERAL					24,6988	
10.3 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO						
Preço Adotado R\$: 35,09						
Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	4,7700	4,6746	
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	6,4900	6,3602	
TOTAL MAO DE OBRA					11,0348	
MATERIAIS						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000	
TOTAL MATERIAIS					6,8000	
Total Simples					17,8300	
Encargos					9,8000	
BDI					7,4601	
TOTAL GERAL					35,0901	
10.4 C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
Preço Adotado R\$: 16,33						
Unid: M						

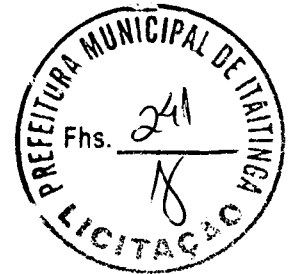


TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0003	38,7000	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,6000	2,7000	4,3200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0008	29,3300	0,0235
TOTAL MATERIAIS						4,3551
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4000	4,7700	1,9080
I2320	ENCANADOR		H	0,4000	6,4900	2,5960
TOTAL MAO DE OBRA						4,5040
Total Simples						8,8600
Encargos						4,0000
BDI						3,4722
TOTAL GERAL						16,3322
10.5	C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					
Preço Adotado R\$: 46,15						Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	4,7700	2,5758
I2320	ENCANADOR		H	0,5400	6,4900	3,5046
TOTAL MAO DE OBRA						6,0804
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3800	0,3572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	1,0000	24,5000	24,5000
TOTAL MATERIAIS						24,8572
Total Simples						30,9400
Encargos						5,4000
BDI						9,8118
TOTAL GERAL						46,1518
10.6	C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					
Preço Adotado R\$: 86,53						Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	4,7700	2,9097
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	6,4900	3,9589
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
		MATERIAIS				
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")		UN	1,0000	54,8000	54,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,9400	0,3800	0,3572
TOTAL MATERIAIS						55,1572
Total Simples						62,0300
Encargos						6,1000
BDI						18,3951
TOTAL GERAL						86,5251
10.7	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					
Preço Adotado R\$: 91,59						Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	4,7700	2,9097
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	6,4900	3,9589
TOTAL MAO DE OBRA						6,8686
		MATERIAIS				
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")		UN	1,0000	58,7000	58,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,2000	0,3800	0,4560
TOTAL MATERIAIS						59,1560
Total Simples						66,0200
Encargos						6,1000
BDI						19,4724
TOTAL GERAL						91,5924
10.8	C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					
Preço Adotado R\$: 424,46						Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO		UN	1,0000	21,8000	21,8000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL		UN	1,0000	20,5700	20,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,0000	1,8500	3,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,5600	0,3800	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,0000	123,0000	123,0000
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL		UN	1,0000	99,4300	99,4300
I1092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	3,9500	3,9500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,0000	18,7000	18,7000
TOTAL MATERIAIS						291,7028
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,0000	4,7700	9,5400
I2320	ENCANADOR		H	2,0000	6,4900	12,9800
TOTAL MAO DE OBRA						22,5200
Total Simples						314,2200
Encargos						20,0000
BDI						90,2394
TOTAL GERAL						424,4594
10.9	C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					
Preço Adotado R\$: 741,82						Unid: UN

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	56,9300	113,8600	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560	
TOTAL MATERIAIS						551,0584
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	6,4900	9,0860	
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,4200	7,9560	
TOTAL MAO DE OBRA						17,0420
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	343,1360	0,7892	
TOTAL SERVIÇOS						0,7892
					Total Simples	568,8900
					Encargos	15,2200
					BDI	157,7097
TOTAL GERAL						741,8197
10.10 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						
Preço Adotado R\$: 70,66						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1005	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
TOTAL MAO DE OBRA						7,3190
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	41,7100	41,7100	
TOTAL MATERIAIS						41,8164
					Total Simples	49,1400
					Encargos	6,5000
					BDI	15,0228
TOTAL GERAL						70,6628
10.11 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
Preço Adotado R\$: 13,44						Unid: UN
MATERIAIS						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,3800	7,3800	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330	
TOTAL MATERIAIS						7,5130
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
TOTAL MAO DE OBRA						1,6225
					Total Simples	9,1400
					Encargos	1,4400
					BDI	2,8566
TOTAL GERAL						13,4366
10.12 C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado R\$: 415,90						Unid: UN
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	21,8000	43,6000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	39,5000	39,5000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	UN	1,0000	79,9000	79,9000	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	89,8600	89,8600	
TOTAL MATERIAIS						257,3256
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	4,7700	15,7410	
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	6,4900	21,4170	
TOTAL MAO DE OBRA						37,1580
					Total Simples	294,4800
					Encargos	33,0000
					BDI	88,4196
TOTAL GERAL						415,8996
10.13 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado R\$: 331,81						Unid: UN
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	44,2000	44,2000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8000	21,8000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	39,5000	39,5000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	UN	1,0000	79,9000	79,9000	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,0500	13,0500	
TOTAL MATERIAIS						202,8092
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,7700	13,1175	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,4900	17,8475	
TOTAL MAO DE OBRA						30,9650
					Total Simples	233,7700



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE						
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE						
BDI: 27,00%						
FONTE: TABELA DE CUSTO SENFRACE - V23.1 E SINAPI-AQO/2013						
					Encargos	27.5000
					BDI	70.5429
					TOTAL GERAL	331.8129
10.14	C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL		Preço Adotado R\$: 793,84			Unid: M
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO		UN	1,2000	25,3000	30,3600
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"		UN	0,5000	31,7000	15,8500
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL		M	1,0000	482,5300	482,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,4700	0,3800	0,1786
I1863	SIFÃO CROMADO 2"		UN	0,5000	86,0000	43,0000
					TOTAL MATERIAIS	571,9186
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,5000	4,7700	11,9250
I2320	ENCANADOR		H	2,5000	6,4900	16,2250
					TOTAL MAO DE OBRA	28,1500
					Total Simples	600,0700
					Encargos	25,0000
					BDI	168,7689
					TOTAL GERAL	793,8389
10.15	C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		Preço Adotado R\$: 252,36			Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA		UN	1,0000	192,8700	192,8700
					TOTAL MATERIAIS	192,8700
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVEnte		H	0,7000	4,4200	3,0940
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0940
					Total Simples	195,9600
					Encargos	2,7500
					BDI	53,6517
					TOTAL GERAL	252,3617
10.16	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L		Preço Adotado R\$: 454,98			Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6227	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA		UN	1,0000	352,4100	352,4100
					TOTAL MATERIAIS	352,4100
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVEnte		H	0,7000	4,4200	3,0940
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0940
					Total Simples	355,5000
					Encargos	2,7500
					BDI	96,7275
					TOTAL GERAL	454,9775
10.17	C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Preço Adotado R\$: 327,86			Unid: UN
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,1000	15,7000	1,5700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,1950	46,0000	8,9700
I0441	CAL HIDRATADA		KG	14,9330	0,6700	10,0051
I0169	AÇO CA-60		KG	1,3170	3,1000	4,0827
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,0300	14,9000	0,4470
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM		UN	228,9600	0,2500	57,2400
I0280	BRITA		M3	0,0670	56,0000	3,7520
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	43,5600	0,5000	21,7800
					TOTAL MATERIAIS	108,0662
		MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,6050	4,7700	2,8859
I0498	CARPINTEIRO		H	0,6050	6,4900	3,9265
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1150	4,7700	0,5486
I2391	PEDREIRO		H	4,8110	6,4900	31,2234
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,1150	6,4900	0,7464
I2543	SERVEnte		H	9,0870	4,4200	40,1645
					TOTAL MAO DE OBRA	79,4951
					Total Simples	187,5600
					Encargos	70,6000
					BDI	69,7032
					TOTAL GERAL	327,8632
10.18	C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		Preço Adotado R\$: 2141,35			Unid: UN
Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2862	LASTRO DE BRITA		M3	0,2300	73,2400	16,8452
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,2300	58,6460	13,4886
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	8,0400	15,4700	124,3788
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA		M3	5,5200	7,5140	41,4773



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPAGO/2013

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	19,3878	77,5512	
					TOTAL SERVIÇOS	273,7413
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	128,6700	257,3400	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	110,3000	661,8000	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	128,6700	128,6700	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500	
					TOTAL MATERIAIS	1089,2740
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	9,0000	6,4900	58,4100	
12543	SERVEnte	H	5,0000	4,4200	22,1000	
					TOTAL MAO DE OBRA	80,5100
					Total Simples	1443,5300
					Encargos	242,5700
					BDI	455,2470
					TOTAL GERAL	2141,3470

10.19	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 174,99				Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7700	14,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700	
12543	SERVEnte	H	2,5000	4,4200	11,0500	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,8300
MATERIAIS						
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,7000	3,2400	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,0000	30,0000	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5200	1,0400	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,0400	3,0400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,6700	1,6750	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,4300	5,7200	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46,0000	0,1610	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2200	2,4400	
					TOTAL MATERIAIS	53,1460
					Total Simples	97,9800
					Encargos	39,8100
					BDI	37,2033
					TOTAL GERAL	174,9933

10.20	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 159,63				Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7700	14,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700	
12543	SERVEnte	H	2,5000	4,4200	11,0500	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,8300
MATERIAIS						
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	13,5300	13,5300	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0700	2,1400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6700	2,0100	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	11,1400	3,6762	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	46,0000	0,1840	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,1300	2,5650	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,4400	5,4400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,4000	2,4000	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,1700	4,7550	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,8500	2,8500	
					TOTAL MATERIAIS	41,0502
					Total Simples	85,8800
					Encargos	39,8100
					BDI	33,9363
					TOTAL GERAL	159,6263

11.1	C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	Preço Adotado R\$: 7,18				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	6,4900	0,9735	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,7700	0,7155	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,6890
MATERIAIS						
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,4600	2,4600	
					TOTAL MATERIAIS	2,4600
					Total Simples	4,1500
					Encargos	1,5000
					BDI	1,5255
					TOTAL GERAL	7,1755

11.2	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Preço Adotado R\$: 179,21				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO/2013

MATERIAIS						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,7000	1,5700	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,6700	4,0200	
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,1000	4,0827	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,9000	0,4470	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500	
10280	BRITA	M3	0,0536	56,0000	3,0016	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000	
TOTAL MATERIAIS					51,2706	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,7700	2,8859	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,4900	3,9265	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,7700	0,5486	
12391	PEDREIRO	H	2,8350	6,4900	18,3992	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,4900	0,7464	
12543	SERVEANTE	H	4,7680	4,4200	21,0746	
TOTAL MAO DE OBRA					47,5809	
					Total Simples	98,8500
					Encargos	42,2600
					BDI	38,0997
					TOTAL GERAL	179,2097
11.3 C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						
		Preço Adotado R\$: 171,44			Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
TOTAL MATERIAIS					109,4800	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,4900	7,7880	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,7700	5,7240	
TOTAL MAO DE OBRA					13,5120	
					Total Simples	122,9900
					Encargos	12,0000
					BDI	36,4473
					TOTAL GERAL	171,4373
11.4 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
		Preço Adotado R\$: 17,53			Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780	
MATERIAIS						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
TOTAL MATERIAIS					7,4200	
					Total Simples	10,8000
					Encargos	3,0000
					BDI	3,7260
					TOTAL GERAL	17,5260
11.5 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
		Preço Adotado R\$: 17,63			Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,5000	7,5000	
TOTAL MATERIAIS					7,5000	
					Total Simples	10,8800
					Encargos	3,0000
					BDI	3,7476
					TOTAL GERAL	17,6276
11.6 C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)						
		Preço Adotado R\$: 44,42			Unid:	UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,5000	7,5000	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000	
TOTAL MATERIAIS					27,1100	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649	
TOTAL MAO DE OBRA					4,1662	
					Total Simples	31,2800
					Encargos	3,7000
					BDI	9,4446
					TOTAL GERAL	44,4246
11.7 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						
		Preço Adotado R\$: 6,22			Unid:	M



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 BDI: 27,00%
 FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRACE - V33.1 E SINAPI-AGO/2013

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA		H	0,1200	6,4900	0,7788
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1200	4,7700	0,5724
					TOTAL MAO DE OBRA	1,3512
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	MATERIAIS	M	1,0200	2,3000	2,3460
					TOTAL MATERIAIS	2,3460
					Total Simples	3,7000
					Encargos	1,2000
					BDI	1,3230
					TOTAL GERAL	6,2230
11.8	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 13,02	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,0000	5,7900	5,7900
					TOTAL MATERIAIS	5,7900
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,2100	6,4900	1,3629
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	4,7700	1,0017
					TOTAL MAO DE OBRA	2,3646
					Total Simples	8,1500
					Encargos	2,1000
					BDI	2,7675
					TOTAL GERAL	13,0175
11.9	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 24,03	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3700	6,4900	2,4013
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	4,7700	1,7649
					TOTAL MAO DE OBRA	4,1662
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,0000	11,0500	11,0500
					TOTAL MATERIAIS	11,0500
					Total Simples	15,2200
					Encargos	3,7000
					BDI	5,1084
					TOTAL GERAL	24,0284
11.10	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 30,43	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,5300	6,4900	3,4397
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	4,7700	2,5281
					TOTAL MAO DE OBRA	5,9678
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,0000	12,6900	12,6900
					TOTAL MATERIAIS	12,6900
					Total Simples	18,6600
					Encargos	5,3000
					BDI	6,4692
					TOTAL GERAL	30,4292
11.11	C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 23,33	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,2900	6,4900	1,8821
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2900	4,7700	1,3833
					TOTAL MAO DE OBRA	3,2654
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	MATERIAIS	UN	1,0000	12,2000	12,2000
					TOTAL MATERIAIS	12,2000
					Total Simples	15,4700
					Encargos	2,9000
					BDI	4,9599
					TOTAL GERAL	23,3299
11.12	C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 64,81	
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5000	4,7700	2,3850
					TOTAL MAO DE OBRA	8,8750
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	MATERIAIS	UN	1,0000	34,2700	34,2700
					TOTAL MATERIAIS	34,2700
					Total Simples	43,1400
					Encargos	7,8800
					BDI	13,7854
					TOTAL GERAL	64,8054
11.13	C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					Unid: UN
					Preço Adotado R\$: 88,07	
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	MATERIAIS	UN	1,0000	45,9600	45,9600



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

BDI: 27,00%

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

		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS		45,9600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470	
				TOTAL MAO DE OBRA	12,3860	
				Total Simples	58,3500	
				Encargos	11,0000	
				BDI	18,7245	
				TOTAL GERAL	88,0745	
11.14	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	Preço Adotado R\$: 100,36				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	55,6300	55,6300	
				TOTAL MATERIAIS	55,6300	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470	
				TOTAL MAO DE OBRA	12,3860	
				Total Simples	68,0200	
				Encargos	11,0000	
				BDI	21,3354	
				TOTAL GERAL	100,3554	
11.15	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Preço Adotado R\$: 183,82				Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,9000	16,9000	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,1500	13,8000	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8000	1,6000	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2200	9,6600	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,5700	1,7100	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,4200	0,7420	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,4600	2,4600	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,8100	3,8100	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0000	2,0000	
				TOTAL MATERIAIS	60,0920	
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	6,4900	19,4700	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,7700	14,3100	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,4200	11,0500	
				TOTAL MAO DE OBRA	44,8300	
				Total Simples	104,9200	
				Encargos	39,8200	
				BDI	39,0798	
				TOTAL GERAL	183,8198	
12.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Preço Adotado R\$: 14,35				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,3500	0,8820	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	13,1000	2,2270	
				TOTAL MATERIAIS	3,2465	
		MAO DE OBRA				
12395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
				TOTAL MAO DE OBRA	4,2655	
				Total Simples	7,5100	
				Encargos	3,7900	



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

BDI: 27,00%

FONTE: TABELA DE CUSTO SEINFRA/CE - V23.1 E SINAPI-AGO2013

						BDI	3,0510
						TOTAL GERAL	14,3510
12.2	C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO			Preço Adotado R\$: 20,99		Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA	H	0,5000	6,4900	3,2450	
	12395	PINTOR	H	0,3300	4,7700	1,5741	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA	4,8191	
		MATERIAIS	KG	1,3000	5,7200	7,4360	
	11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444					
					TOTAL MATERIAIS	7,4360	
					Total Simples	12,2600	
					Encargos	4,2700	
					BDI	4,4631	
					TOTAL GERAL	20,9931	
12.3	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			Preço Adotado R\$: 14,63		Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4500	9,4600	4,2570	
	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG				
					TOTAL MATERIAIS	4,5320	
		MAO DE OBRA	H	0,3500	6,4900	2,2715	
	12395	PINTOR	H	0,3000	4,7700	1,4310	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA	3,7025	
					Total Simples	8,2300	
					Encargos	3,2900	
					BDI	3,1104	
					TOTAL GERAL	14,6304	
12.4	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			Preço Adotado R\$: 15,53		Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,1300	12,6800	1,6484	
	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1600	11,7900	1,8864	
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0400	10,4600	0,4184	
	10035	AGUARRAZ MINERAL					
					TOTAL MATERIAIS	4,1732	
		MAO DE OBRA	H	0,4000	6,4900	2,5960	
	12395	PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA	4,2655	
					Total Simples	8,4400	
					Encargos	3,7900	
					BDI	3,3021	
					TOTAL GERAL	15,5321	
12.5	C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES			Preço Adotado R\$: 12,65		Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,3000	5,2600	1,5780	
	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	L	0,0700	7,3500	0,5145	
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0800	13,1000	1,0480	
	12096	TINTA LATEX					
					TOTAL MATERIAIS	3,4155	
		MAO DE OBRA	H	0,3500	6,4900	2,2715	
	12395	PINTOR	H	0,2500	4,7700	1,1925	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA	3,4640	
					Total Simples	6,8800	
					Encargos	3,0800	
					BDI	2,6892	
					TOTAL GERAL	12,6492	
13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL			Preço Adotado R\$: 7,42		Unid: M2	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA	H	0,7000	4,4200	3,0940	
	12543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA	3,0940	
					Total Simples	3,0900	
					Encargos	2,7500	
					BDI	1,5768	
					TOTAL GERAL	7,4168	
13.2	SINAPI - 110848 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMINIO 40 X 60CM			Preço Adotado R\$: 912,94		Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA	H	0,2500	6,4900	1,6225	
	4750	Pedreiro					
					TOTAL MAO DE OBRA	1,6225	
		MATERIAIS	UN	1,0000	710,8700	710,8700	
	10848	Placa de inauguracao duraluminio 40 x 60cm	UN	4,0000	1,2600	5,0400	
	11950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zinc cabeça chata rosca soberba 4,2 x 45mm					
					TOTAL MATERIAIS	715,9100	
					Total Simples	717,5325	
					Encargos	1,3200	
					BDI	194,0902	
					TOTAL GERAL	912,9427	



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE **BDI 27,00%**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 5,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	3,00%	8,65%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G)		0,42%
4 - RISCO (R)		0,85%
5 - SEGURO (S)		0,81%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,50%

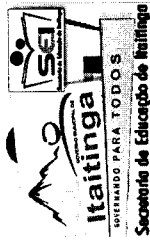
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

B D I = 27,00 %

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS.: 



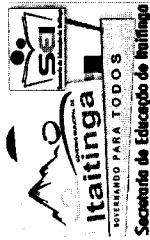
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	0 - 30 DIAS		30 - 60 DIAS		60 - 90 DIAS		90 - 120 DIAS		120 - 150 DIAS		150 - 180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	REFORMA												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	35%	38.456,84	35%	38.456,84	30%	32.963,00		0,00		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	25%	11.469,82	20%	9.175,86	20%	9.175,86	20%	9.175,86	15%	6.881,89		0,00
3	SERVICIOS AUXILIARES	15%	6.308,87	15%	946,33	10%	630,89	10%	630,89	10%	630,89	5%	315,44
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15%	128.615,40	15%	19.292,31	15%	19.292,31	25%	32.153,85	15%	19.292,31	15%	19.292,31
5	PAREDES E PAINÉIS		54.725,40	20%	0,00	10%	10.945,08	20%	10.945,08	15%	8.208,81	10%	5.472,54
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		157.854,08	10%	0,00	10%	15.785,41	20%	31.570,82	20%	31.570,82	10%	15.785,41
7	COBERTURA		549.228,61	5%	0,00	5%	27.461,43	10%	54.922,86	10%	54.922,86	10%	54.922,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		16.355,18		0,00	25%	4.088,80	25%	4.088,80	25%	4.088,80	25%	4.088,80
9	REVESTIMENTOS		534.666,22		0,00	15%	80.199,93	15%	80.199,93	15%	80.199,93	15%	80.199,93
10	PISOS		378.816,95		0,00	15%	56.822,54	15%	56.822,54	15%	56.822,54	15%	56.822,54
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		58.153,01		0,00	20%	11.630,60	20%	11.630,60	15%	8.722,95	15%	8.722,95
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		165.879,24	10%	0,00	10%	16.587,92	10%	16.587,92	15%	24.881,89	20%	33.175,85
13	PINTURA		698.041,03		0,00		0,00		0,00	10%	69.804,10	10%	69.804,10
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		24.912,30		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
15	MUROS E FECHAMENTOS		348.138,26		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
16	SERVICIOS FINAIS		102.306,21		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
	AMPLIAÇÃO												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	25%	80.086,05	20%	20.021,51	20%	16.017,21	20%	16.017,21	15%	12.012,91		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	25%	175.040,12	15%	43.760,03	15%	26.256,02	15%	26.256,02	15%	26.256,02	15%	26.256,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		579.678,26	25%	0,00	20%	144.919,57	20%	115.935,65	20%	115.935,65	15%	86.951,74
4	PAREDES E PAINÉIS		136.481,52		0,00	15%	20.472,23	15%	20.472,23	20%	27.296,30	20%	27.296,30
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		169.441,44		0,00		0,00	5%	8.472,07	5%	8.472,07	10%	16.944,14
6	VIDROS		22.708,55		0,00		0,00	5%	1.135,43	5%	1.135,43	10%	2.270,86
7	COBERTURA		409.769,65		0,00		0,00	20%	81.953,93	20%	81.953,93	20%	81.953,93
8	REVESTIMENTOS		371.620,77		0,00	10%	37.162,08	10%	37.162,08	15%	55.743,12	15%	55.743,12
9	PISOS		199.012,47		0,00		0,00	20%	39.802,49	15%	29.851,87	10%	19.901,25
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		20.183,80		0,00		0,00	10%	2.018,38	10%	2.018,38	10%	2.018,38
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		127.111,48		0,00		0,00	10%	12.711,15	10%	12.711,15	10%	12.711,15
12	PINTURA		129.863,38		0,00		0,00		0,00	5%	6.493,17	5%	6.493,17
13	SERVICIOS FINAIS		19.743,32		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
	TOTAL GERAL	2,30%	5.820.497,41	6,59%	133.946,84	9,72%	383.478,28	12,97%	754.657,99	12,81%	745.564,66	11,81%	687.142,79
	TOTAL ACUMULADO	2,30%	133.946,84	8,69%	517.425,12	18,61%	1.082.991,59	31,57%	1.837.649,59	44,38%	2.583.214,24	56,19%	3.270.557,03



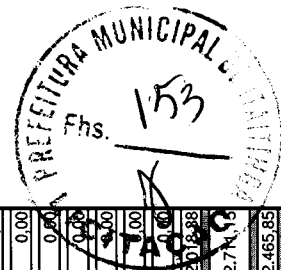


OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMAS, AMPLIAÇÕES, REPAROS E ADAPTAÇÕES EM ENTIDADES PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA - CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI 27,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	180 - 210 DIAS		210 - 240 DIAS		240 - 270 DIAS		270 - 300 DIAS		300 - 330 DIAS		330 - 360 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
	REFORMA													
1	SERVICIOS PRELIMINARES		109.876,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA		45.879,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	SERVICIOS AUXILIARES	5%	6.308,87	315,44	5%	315,44	5%	315,44	10%	630,89	10%	630,89	0,00	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		128.615,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	10%	54.725,40	5,472,54	5%	2.736,27	5%	2.736,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10%	157.854,08	15.785,41	10%	15.785,41	5%	7.892,70	5%	7.892,70	0,00	0,00	0,00	
7	COBERTURA	10%	549.228,61	54.922,86	10%	54.922,86	10%	54.922,86	10%	54.922,86	10%	54.922,86	54.922,86	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		16.355,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	REVESTIMENTOS	10%	534.666,22	53.466,62	10%	53.466,62	10%	53.466,62	10%	53.466,62	0,00	0,00	0,00	
10	PISOS	10%	378.816,95	37.881,70	10%	37.881,70	10%	37.881,70	10%	37.881,70	0,00	0,00	0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10%	58.153,01	5.815,30	5%	2.907,65	5%	2.907,65	5%	2.907,65	5%	2.907,65	0,00	
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10%	165.879,24	16.587,92	5%	8.293,96	5%	8.293,96	5%	8.293,96	5%	8.293,96	0,00	
13	PINTURA	10%	698.041,03	69.804,10	10%	69.804,10	10%	69.804,10	10%	69.804,10	15%	104.706,15	15%	104.706,15
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		24.912,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.456,15	
15	MUROS E FECHAMENTOS	15%	348.138,26	52.220,74	15%	52.220,74	10%	34.813,83	20%	69.627,65	20%	69.627,65	20%	69.627,65
16	SERVICIOS FINAIS		102.306,21	0,00	0,00	0,00	0,00	15%	15.345,93	25%	25.576,55	25%	25.576,55	
	AMPLIAÇÃO													
1	SERVICIOS PRELIMINARES		80.086,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA		175.040,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		579.678,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	PAREDES E PAINÉIS	10%	136.481,52	13.648,15	5%	6.824,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15%	169.441,44	25.416,22	15%	25.416,22	15%	25.416,22	25%	42.360,36	0,00	0,00	0,00	
6	VIDROS	15%	22.708,55	3.406,28	15%	3.406,28	15%	3.406,28	25%	5.677,14	0,00	0,00	0,00	
7	COBERTURA	10%	409.769,65	40.976,97	10%	40.976,97	10%	40.976,97	10%	40.976,97	0,00	0,00	0,00	
8	REVESTIMENTOS	10%	371.620,77	37.162,08	10%	37.162,08	10%	37.162,08	5%	18.581,04	0,00	0,00	0,00	
9	PISOS	10%	199.012,47	19.901,25	10%	19.901,25	10%	19.901,25	15%	29.851,87	0,00	0,00	0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10%	20.183,80	2.018,38	10%	2.018,38	10%	2.018,38	10%	2.018,38	10%	2.018,38	2.018,38	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	10%	127.111,48	12.711,15	10%	12.711,15	10%	12.711,15	10%	12.711,15	10%	12.711,15	12.711,15	
12	PINTURA	5%	129.863,38	6.493,17	5%	6.493,17	15%	19.479,51	20%	25.972,68	20%	25.972,68	32.465,85	
13	SERVICIOS FINAIS		19.743,32	0,00	0,00	0,00	0,00	30%	5.923,00	30%	5.923,00	7.897,33		
	TOTAL GERAL	8,14%	5.820.497,41	474.006,27	7,79%	453.244,31	7,72%	449.452,89	8,85%	515.077,26	5,60%	325.747,07	5,71%	332.612,69
	TOTAL ACUMULADO	64,33%	3.744.363,30	72,12%	4.197.607,62	79,84%	4.647.060,51	86,69%	5.162.137,77	94,23%	5.487.864,84	100,00%	5.820.497,41	



XÁO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 496643

ASS: _____