

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE**

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018-SEDUC

Obj.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES.

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce

CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoitda@gmail.com

Dados para Correspondências: Agência AC Tianguá, Caixa Postal Nº 90

Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000, Tianguá-Ce.



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018-SEDUC

Obj.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referencia, pelo preço global de **647.244,22 (seiscentos e quarenta e sete mil, duzentos e quarenta e quatro reais e vinte e dois centavos)**, de acordo com os lotes cotados:

Lote I: R\$ 235.738,61

Lote II: R\$ 87.633,82

Lote III: 120.942,90

Lote IV: 202.928,89

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,85%, conforme composição analítica, em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais e mão de obra, todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais e trabalhistas, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, benefícios, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Finalizando, declaramos ser MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Tianguá-CE, 10 de Setembro de 2018.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacr Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 / 99913-4886 E-mail: brandaoltda@gmail.com

Dados para Correspondências: Agência AC Tianguá, Caixa Postal Nº 90  
Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000. Tianguá-Ce.

**RESUMO**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	LOTE	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	I	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	235.738,61
2	II	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	87.633,82
3	III	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS	120.942,90
4	IV	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE	202.928,89
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>647.244,22</b>
seiscentos e quarenta e sete mil, duzentos e quarenta e quatro reais e vinte e dois centavos			

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO  
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONIOS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.371,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	121,88	243,76
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,26	16,85	21,23
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	137,62	13,93	1.917,05
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2,54	4,97	12,62
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,13	24,87	301,67
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	225,72	2,17	489,81
1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	208,07	208,07
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,67	12,94	176,89
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>5.297,99</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,30	22,98	604,37
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,72	11,98	116,45
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	69,86	62,81	4.387,91
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,84	14,74	189,26
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>21.833,55</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,18	270,67	4.379,44
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,59	328,40	2.492,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,75	447,60	1.230,90
3.4	COMP.	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ FUNDAÇÃO	M3	3,19	1.323,88	4.223,18
3.5	COMP.	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ PILARES	M3	3,97	1.323,88	5.255,80
3.6	COMP.	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ VIGAS	M3	2,99	1.323,88	3.958,40
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,80	366,59	293,27
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>8.010,61</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	213,09	35,67	7.600,92
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	952,77	409,69
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>27.898,93</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	533,67	3,99	2.129,34
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	31,94	7,60	242,74
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	347,19	20,73	7.197,26
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,94	22,19	708,75
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	190,65	22,33	4.257,21
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	190,65	64,73	12.340,77
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	190,65	5,11	974,22
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,22	39,88	48,65
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>37.995,74</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,98	76,11	2.434,00
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,50	88,19	396,86
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	26,22	107,11	2.808,42

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO  
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONIOS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	279,01	65,40	18.247,25
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	279,01	37,95	10.588,43
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	81,68	7,09	579,11
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	23,52	7,12	167,46
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,84	14,80	604,43
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,65	16,56	424,76
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	27,44	8,48	232,69
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	51,03	26,21	1.337,50
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,50	16,66	74,97
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,50	22,19	99,86
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>6.978,27</b>
7.1	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	458,78	2.293,90
7.2	C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	476,82	953,64
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	237,33	1.026,27
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	26,92	387,65
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	15,35	184,20
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,85	63,40
7.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	22,40	56,18	1.258,43
7.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	99,20	5,30	525,76
7.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	96,34	288,02
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>16.407,20</b>
8.1	COMP 2	REFORMA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	UN	1,00	71,67	71,67
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	382,23	1.528,92
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,48	37,92
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	64,85	259,40
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	692,60	1.385,20
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	458,68	2.293,40
8.7	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	71,66	143,32
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	25,20	226,80
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	17,58	35,16
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	6,96	13,92
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	33,85	135,40
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	64,15	64,15
8.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,00	35,04	385,44
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,50	22,74	56,85
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	32,29	355,19
8.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	2,00	116,85	233,70
8.17	COMP 3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	152,69	305,38
8.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.428,96	2.428,96
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	375,15	375,15
8.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	47,45	47,45
8.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	53,00	106,00
8.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,80	186,31	670,72
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	141,42	2.404,14
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	127,52	2.932,96

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO  
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONIOS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>13.148,26</b>
9.1	COMP 4	LUMINÁRIA TIPO SPOTT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPCTA	UN	28,00	15,09	422,52
9.2	93043	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	28,00	37,10	1.038,80
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	79,90	1.038,70
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,95	79,75
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	24,32	72,96
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	10,41	145,74
9.7	COMP 5	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	8,00	45,03	360,24
9.8	COMP 6	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	M	36,00	14,29	514,44
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	10,48	52,30
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	63,00	144,70	9.116,10
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	131,29	262,58
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	14,71	44,13
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>33.234,08</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	205,78	24,42	5.025,15
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	27,05	26,19	708,44
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	316,35	62,17	19.667,48
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	316,35	5,11	1.616,55
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,36	66,45	356,17
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	27,82	17,52	487,41
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	34,83	154,26	5.372,98
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>11.550,38</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	144,53	9,54	1.378,82
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	144,53	11,90	1.719,91
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	228,21	11,78	2.688,31
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	228,21	13,28	3.030,83
11.5	COMP 7	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMAO COM MASSA ACRÍLICA	M2	31,94	11,61	370,82
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	31,94	10,68	341,12
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	33,00	11,78	388,74
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	59,68	13,04	778,23
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	36,65	13,27	486,35
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	9,20	28,69	245,55
11.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,37	22,70	121,90
<b>12</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>2.654,16</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	192,27	6,08	1.169,00
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	208,07	416,14
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,68	67,73	46,06
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M	6,42	150,21	964,35
12.5	C2249	RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,27	25,82	58,61
<b>TOTAL</b>						<b>188.470,27</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO  
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONIOS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BDI 25,08%						47.268,34
TOTAL GERAL						235.738,61
duzentos e trinta e cinco mil, setecentos e trinta e oito reais e sessenta e um centavos						

TIANGUA-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO  
LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONIOS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS C/ BDI	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	4.216,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	4.216,57	3.371,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.626,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	6.626,73	5.207,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	13.654,70	50,00%	13.654,70	0,00%	-	0,00%	-	27.309,40	21.835,55
4	ALVENARIAS	0,00%	-	100,00%	10.019,87	0,00%	-	0,00%	-	10.019,87	8.010,61
5	REVESTIMENTOS	0,00%	-	50,00%	17.447,90	50,00%	17.447,90	0,00%	-	34.895,98	27.898,93
6	COBERTURAS	0,00%	-	100,00%	47.525,07	0,00%	-	0,00%	-	47.525,07	37.995,74
7	ESQUADRIAS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.728,42	0,00%	-	8.728,42	6.978,27
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00%	4.128,94	50,00%	10.317,35	30,00%	6.190,41	0,00%	-	20.634,70	16.497,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	4.933,75	40,00%	6.578,34	30,00%	4.933,75	0,00%	-	16.445,84	13.148,26
10	PISOS	0,00%	-	50,00%	20.784,60	50,00%	20.784,60	0,00%	-	41.569,19	33.234,08
11	PINTURAS	0,00%	-	30,00%	4.334,17	50,00%	7.223,61	20,00%	2.860,44	14.417,22	11.550,38
12	DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.319,82	3.319,82	2.654,16
TOTAIS PARCIAIS		17,81%	33.558,89	69,33%	130.681,89	34,65%	85.308,78	3,29%	6.200,28	235.739,61	198.470,27
TOTAIS ACUMULADOS		17,81%	33.558,89	87,14%	164.220,58	121,70%	220.520,36	125,08%	235.738,61		

TIANGUA-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 82763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-30



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSÉ BORGES  
LOCAL : SÍTIO CACIMBÃO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>469,39</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	121,88	243,76
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,20	4,97	50,69
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	29,85	27,76
1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,19	9,71	1,84
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	16,85	9,44
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	4,30	5,16
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,95	4,97	14,66
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,21	12,94	15,66
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	7,97	100,42
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.397,67</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,58	22,98	82,27
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,44	11,98	29,23
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,00	62,81	2.261,16
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,69	14,74	24,91
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>5.222,67</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	270,67	565,70
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,14	328,40	1.031,18
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	447,60	196,94
3.4	COMP.	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ FUNDAÇÃO	M3	0,47	1.323,88	622,22
3.5	COMP.	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ PILARES	M3	2,12	1.323,88	2.806,63
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>8.108,73</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	123,86	35,67	4.418,09
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	952,77	76,22
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	127,00	25,91	3.290,57
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,80	56,18	269,68
4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,42	62,90	26,42
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,41	67,73	27,77
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>9.040,52</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	292,30	3,99	1.166,28
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	207,69	20,73	4.305,41
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	38,72	22,33	864,62
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,72	64,73	2.506,35
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,72	5,11	197,86
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>6.694,58</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	65,40	3.440,69
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	37,95	1.996,65
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	21,60	26,21	566,14
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,83	7,09	154,77
6.5	94230	CALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSIVE TRANSP. VERTICAL	M	6,00	65,64	393,84

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSÉ BORGES  
LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.6	COMP.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA	M2	8,60	16,58	142,59
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.663,42</b>
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	439,79	1.759,16
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	458,78	2.293,90
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	89,20	5,30	472,76
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M2	0,85	161,88	137,60
		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>2.411,85</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	8,00	22,04	176,32
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	9,48	85,32
8.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	71,66	573,28
8.4	COMP.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50)CM C/ GRELHA DE FERRO	M2	0,36	123,86	44,52
8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	47,45	47,45
8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	32,29	32,29
8.7	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX1"	UN	2,00	6,07	12,14
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	25,20	126,00
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00	36,03	180,15
8.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	41,88	41,88
8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	23,70	47,40
8.12	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	100,09	600,54
8.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	131,29	131,29
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	14,71	44,13
8.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	141,42	141,42
8.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	127,52	127,52
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>3.706,78</b>
9.1	C1766	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	12,01	96,08
9.2	COMP.4	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	7,00	43,17	302,19
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	10,41	52,05
9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	144,70	2.025,80
9.5	COMP.5	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M	28,00	11,60	324,80
9.6	COMP.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPCTA	UN	17,00	15,09	256,53
9.7	83043	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	17,00	36,15	614,55
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	10,46	10,46
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	24,32	24,32
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>5.308,02</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	36,00	24,42	879,12
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	366,59	40,32
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	M2	2,40	26,19	62,86
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,00	62,17	2.238,12
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	5,11	183,96
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	66,45	57,15
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	11,97	154,26	1.846,49
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>21.371,73</b>

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSÉ BORGES  
LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,89	9,54	418,71
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	409,46	11,80	4.872,57
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	210,43	11,78	2.478,87
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	411,82	13,28	5.468,97
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, ACRILICA EM TETO. 2 DEMÃOS	M2	132,26	10,68	1.412,54
11.6	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	28,56	11,78	336,44
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,56	13,04	685,38
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	114,79	22,70	2.605,73
11.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	432,00	6,88	2.972,16
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,07	13,27	120,36
12		<b>DIVERSOS</b>				<b>667,16</b>
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	23,75	7,03	166,96
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	82,27	6,08	500,20
<b>TOTAL</b>						<b>70.062,22</b>
<b>BDI 25,08%</b>						<b>17.571,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>87.633,82</b>
oitenta e sete mil, seiscentos e trinta e três reais e oitenta e dois centavos						

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-29

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL JOSÉ BORGES  
LOCAL: SÍTIO CACIMBÃO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS C/ BDI	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	587,11	0,00%	-	0,00%	-	587,11	469,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.998,88	0,00%	-	0,00%	-	2.998,88	2.397,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	6.532,52	0,00%	-	0,00%	-	6.532,52	5.222,67
4	ALVENARIAS	50,00%	5.071,20	50,00%	5.071,20	0,00%	-	10.142,40	8.108,73
5	REVESTIMENTOS	0,00%	-	100,00%	11.307,88	0,00%	-	11.307,88	9.040,52
6	COBERTURAS	0,00%	-	100,00%	8.373,58	0,00%	-	8.373,58	6.694,58
7	ESQUADRIAS	0,00%	-	100,00%	5.833,01	0,00%	-	5.833,01	4.663,42
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	100,00%	3.018,49	0,00%	-	0,00%	-	3.018,49	2.411,65
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	463,64	20,00%	927,29	70,00%	3.245,51	4.636,44	3.706,78
10	PISOS	50,00%	3.319,64	50,00%	3.319,64	0,00%	-	6.639,27	5.308,02
11	PINTURAS	20,00%	5.346,35	30,00%	8.019,53	50,00%	13.365,88	26.731,76	21.371,73
12	DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	834,48	834,48	667,16
TOTAIS PARCIAIS		39,02%	27.335,83	61,16%	42.852,13	24,90%	17.445,87	87.633,82	70.062,22
TOTAIS ACUMULADOS		39,02%	27.335,83	100,18%	70.187,96	125,08%	87.633,82		

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS  
LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.743,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	121,88	243,76
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,60	4,97	37,77
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,37	7,97	345,66
1.4	COMP 01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL	M2	11,90	151,25	1.799,88
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	13,20	4,30	56,76
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,30	29,85	38,81
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,36	16,85	90,32
1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	3,00	19,23	57,69
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	0,68	24,87	16,91
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2,24	24,87	55,71
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.630,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,77	22,96	132,59
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,30	11,98	15,57
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,89	62,81	2.442,88
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,70	14,74	39,80
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>4.494,00</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,59	270,87	971,71
3.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,19	328,40	1.376,00
3.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,67	447,60	389,41
3.4	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ FUNDAÇÃO	M3	0,63	1.323,88	834,04
3.5	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ PILARES	M3	0,65	1.323,88	860,52
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	366,59	62,32
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>4.890,35</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	84,83	36,67	3.026,89
4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	952,77	161,97
4.3	C0804	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	17,16	56,18	964,05
4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	28,50	25,91	738,44
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>8.460,38</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,72	3,99	844,76
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,85	7,60	74,86
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	136,02	20,73	2.819,69
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,85	22,19	218,57
5.5	C3080	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	68,80	22,33	1.536,30
5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,80	54,24	2.212,99
5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,80	5,82	237,46
5.5	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	13,48	32,02	431,63
5.5	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	M2	13,48	6,24	84,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS  
LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>6</b>						
<b>COBERTURAS</b>						<b>13.778,95</b>
6.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/ MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	26,77	39,21	1.049,65
6.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	29,75	22,19	660,15
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	6,30	107,11	674,79
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	79,01	65,40	5.167,25
6.5	C4462	CALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	79,01	37,95	2.998,43
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,00	7,09	148,89
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,30	7,12	51,98
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,50	14,80	155,40
6.9	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	10,50	16,56	173,88
6.10	C2249	CALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	8,15	25,82	210,43
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	71,50	26,21	1.874,02
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,98	16,68	49,65
6.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,67	73,72	565,43
<b>7</b>						
<b>ESQUADRIAS</b>						<b>14.241,94</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	458,78	2.752,68
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	439,79	1.759,16
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	420,77	841,54
7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,26	355,24	447,60
7.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	118,40	5,30	627,52
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,10	161,88	1.311,23
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,80	232,28	1.811,76
7.8	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/ MASSA ESP. = 6mm	M2	7,80	260,14	2.029,09
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,72	160,19	1.877,43
7.10	C0585	CADEADO GRANDE	UN	2,00	24,96	49,92
7.11	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	2,55	210,01	535,53
7.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	15,35	122,80
7.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,85	63,40
7.14	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	2,00	6,13	12,25
<b>8</b>						
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.749,13</b>
8.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	12,00	15,35	184,20
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	232,49	464,98
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	9,48	28,44
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	M2	2,00	64,85	129,70
8.5	COMP 03	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	160,31	320,62
8.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	71,66	71,66
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	25,20	201,60
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	17,58	175,80
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	33,85	270,80
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	64,15	128,30
8.11	COMP 04	TAMPA PLÁSTICA P/ BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	20,85	41,70
8.12	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	100,09	600,54
8.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	41,88	418,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS  
LOCAL: DISTRITO DE OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.14	95543	PORTA TOALHA DE BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	27,25	81,75
8.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	141,42	424,26
8.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	3,00	68,66	205,98
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>6.548,85</b>
9.1	COMP 05	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	7,00	15,09	105,63
9.2	93043	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	30,00	43,17	1.295,10
9.3	C1766	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	12,01	108,09
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,95	15,95
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	2,00	24,32	48,64
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	M	15,00	10,41	156,15
9.7	COMP 06	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	3,00	45,03	135,09
9.8	COMP 07	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	UN	32,00	14,29	457,28
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	131,29	131,29
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	14,71	44,13
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	144,70	4.051,60
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>7.139,26</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	56,36	24,42	1.376,31
10.2	C2998	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,56	51,62	2.868,01
10.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,56	5,82	323,36
10.4	C2284	SOLÉIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,30	66,45	285,74
10.5	C1387	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	8,70	17,52	152,42
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,83	154,26	2.133,42
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>26.068,86</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	81,20	9,54	774,85
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	378,44	11,90	4.503,44
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	102,88	11,78	1.211,93
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	841,09	13,28	11.169,68
11.5	COMP 08	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	98,92	11,61	1.148,46
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, ACRILICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	185,05	10,66	1.976,33
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,06	11,78	495,47
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,06	13,04	548,46
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	22,70	13,27	301,23
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	2,65	26,69	70,73
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	14,00	10,36	145,04
11.12	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	342,44	6,88	2.355,99
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,24	22,70	1.367,45
<b>12</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>1.945,71</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	114,77	6,08	697,80
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	208,07	208,07
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,24	48,21	300,83
12.4	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M	3,84	150,21	576,81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICIGAS  
LOCAL: DISTRITO DE OITICIGAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	1,50	108,13	162,20
<b>TOTAL</b>						<b>96.692,44</b>
<b>BDI 25,08%</b>						<b>24.250,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>120.942,90</b>
cento e vinte mil, novecentos e quarenta e dois reais e noventa centavos						

Tianguá-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-29



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICIGAS  
LOCAL: DISTRITO DE OITICIGAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS C/ BDI	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.431,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.431,28	2.743,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.290,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.290,40	2.630,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	2.810,55	50,00%	2.810,55	0,00%	-	0,00%	-	5.621,10	4.494,00
4	ALVENARIAS	0,00%	-	100,00%	6.116,85	0,00%	-	0,00%	-	6.116,85	4.890,35
5	REVESTIMENTOS	0,00%	-	50,00%	5.291,12	50,00%	5.291,12	0,00%	-	10.582,24	8.460,38
	COBERTURAS	0,00%	-	100,00%	17.235,96	0,00%	-	0,00%	-	17.235,96	13.779,95
	ESQUADRIAS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.813,82	0,00%	-	17.813,82	14.241,94
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20,00%	937,88	50,00%	2.344,71	30,00%	1.406,82	0,00%	-	4.689,41	3.749,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	2.457,43	40,00%	3.276,57	30,00%	2.457,43	0,00%	-	8.191,43	6.548,95
10	PISOS	0,00%	-	50,00%	4.464,90	50,00%	4.464,90	0,00%	-	8.929,79	7.139,26
11	PINTURAS	0,00%	-	30,00%	9.782,08	50,00%	16.303,47	20,00%	6.521,39	32.606,93	26.068,86
12	DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.433,69	2.433,69	1.945,71
	TOTAIS PARCIAIS	13,37%	12.927,54	53,06%	51.322,74	49,37%	47.737,56	9,26%	8.955,08		
	TOTAIS ACUMULADOS	13,37%	12.927,54	66,45%	64.250,28	115,82%	111.987,84	125,08%	120.942,92	120.942,90	96.692,44

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 609.823.683-20

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE  
LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRAS DE BAIXO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.523,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	121,88	243,76
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,15	29,85	153,73
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,75	12,94	113,23
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,04	24,87	125,34
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,29	13,93	143,34
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,60	4,97	27,83
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,20	7,97	224,75
8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,36	9,71	3,50
1.9	COMP 01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL	M2	35,06	151,25	5.302,83
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,50	4,30	6,45
1.11	COMP 2	REMOÇÃO DE LAVATORIOS C/ APROVEITAMENTO	UM	2,00	89,60	179,20
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>5.277,60</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,37	22,98	353,20
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,07	11,98	360,24
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70,92	62,81	4.454,49
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,44	14,74	109,67
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>18.585,93</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,74	270,67	2.365,68
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,10	328,40	3.645,24
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,66	447,60	743,02
3.4	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ FUNDAÇÃO	M3	2,00	1.323,88	2.647,76
3.5	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ PILARES	M3	5,31	1.323,88	7.029,80
3.6	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO P/ LUGAS	M3	1,50	1.323,88	1.985,82
7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	366,59	168,63
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>8.459,77</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	228,62	35,67	8.154,88
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,32	952,77	304,89
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>20.578,75</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	480,36	3,99	1.916,64
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	13,07	7,60	99,33
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	382,88	20,73	7.936,69
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	13,07	22,19	290,02
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	125,09	22,33	2.793,26
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	125,09	54,24	6.784,88
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	125,09	5,82	728,02
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	0,75	39,88	29,91
<b>6</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>30.030,30</b>
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	13,70	78,44	1.074,63
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	18,90	107,11	2.024,38
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,00	65,40	13.278,20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônio Noack Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP: 62.320-000 Tianguá-CE  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoida@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE  
LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRAS DE BAIXO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ


ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,00	37,95	7.703,85
6.5	C0387	CALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	64,29	7,09	455,82
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	22,86	46,59	1.065,05
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	22,18	7,12	157,82
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	28,31	14,80	418,99
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	8,65	16,56	143,24
10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	12,17	8,48	103,20
11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	137,82	26,21	3.607,02
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>11.318,35</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	UN	11,00	458,78	5.046,58
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2.10)m	UN	4,00	439,79	1.759,16
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	237,33	1.708,78
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	1,26	26,92	33,92
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	118,40	15,35	1.817,44
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	8,10	15,85	128,36
7.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,80	56,18	438,20
7.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	11,72	5,30	62,12
7.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,00	161,88	323,76
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>19.643,34</b>
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	12,00	271,98	3.263,76
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	382,23	764,46
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	9,48	28,44
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	M2	2,00	64,85	129,70
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	682,60	1.365,20
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	458,67	458,67
7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	71,66	573,28
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	10,00	851,22	8.512,20
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	25,20	201,60
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	17,58	35,16
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	6,96	13,92
8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	33,85	203,10
8.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	10,00	64,15	641,50
8.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	172,46	517,38
8.15	COMP 4	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPAS EM GRELHA DE FERRO P/ AGUAS PLUVIAIS	M2	3,00	95,20	285,60
8.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	22,74	136,44
8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	19,01	190,10
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	32,29	96,87
8.19	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERAMICOS MACIÇOS DIMENSÕES 0,80X1,40X3CM AREA DE INFILTRAÇÃO 13,2M2	UN	3,00	136,40	409,20
8.20	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	141,42	1.414,20
8.21	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	3,00	127,52	382,56
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>6.168,24</b>
9.1	COMP 05	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	7,00	15,09	105,63
9.2	93043	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	30,00	43,17	1.295,10
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	12,01	108,09
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	21,30	21,30
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	2,00	15,95	31,90

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE  
LOCAL: SÍTIO CARRAPATEIRAS DE BAIXO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	15,00	24,32	364,80
9.7	COMP 06	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	3,00	45,03	135,09
9.9	COMP 07	FIOS DANIFICADOS RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	M	1,00	14,29	14,29
9.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,00	3,02	9,06
9.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	10,48	31,38
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	144,70	4.051,60
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>8.678,31</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	56,36	24,42	1.376,31
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	55,56	26,19	1.455,12
10.3	C2998	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,56	51,62	2.868,01
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,30	5,82	25,03
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,70	66,45	578,12
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	13,83	17,52	242,30
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,83	154,26	2.133,42
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>26.088,86</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	81,20	9,54	774,05
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	378,44	11,90	4.503,44
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	102,88	11,78	1.211,93
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	841,09	13,28	11.169,68
11.5	COMP 08	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	98,92	11,61	1.148,46
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	185,05	10,68	1.976,33
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,06	11,78	495,47
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,06	13,04	548,46
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	22,70	13,27	301,23
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO VERDE	M2	2,65	26,69	70,73
11.11	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	14,00	10,36	145,04
11.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	342,44	6,88	2.355,99
11.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,24	22,70	1.367,45
<b>12</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>905,87</b>
12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	114,77	6,08	697,80
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	208,07	208,07
<b>TOTAL</b>						<b>162.236,28</b>
<b>BDI 25,08%</b>						<b>40.689,61</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>202.926,89</b>
duzentos e dois mil, novecentos e vinte e oito reais e oitenta e nove centavos						

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE  
LOCAL : SÍTIO CARRAPATEIRAS DE BAIXO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS C/ BDI	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8.180,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	8.180,17	6.523,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.601,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	6.601,22	5.277,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	11.623,64	50,00%	11.623,64	0,00%	-	0,00%	-	23.247,28	18.585,93
4	ALVENARIAS	0,00%	-	100,00%	10.581,48	0,00%	-	0,00%	-	10.581,48	8.458,77
5	REVESTIMENTOS	0,00%	-	50,00%	12.869,95	50,00%	12.869,95	0,00%	-	25.739,90	20.578,75
	COBERTURAS	0,00%	-	100,00%	37.561,90	0,00%	-	0,00%	-	37.561,90	30.030,30
	ESQUADRIAS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.156,99	0,00%	-	14.156,99	11.318,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20,00%	4.913,98	50,00%	12.284,95	30,00%	7.370,97	0,00%	-	24.569,89	19.643,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	2.314,57	40,00%	3.086,09	30,00%	2.314,57	0,00%	-	7.715,23	6.166,24
10	PISOS	0,00%	-	50,00%	5.427,42	50,00%	5.427,42	0,00%	-	10.854,83	8.678,31
11	PINTURAS	0,00%	-	30,00%	9.782,08	50,00%	16.303,47	20,00%	6.521,39	32.606,93	26.068,95
12	DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.133,06	1.133,06	905,87
	TOTAIS PARCIAIS	20,72%	33.613,58	63,62%	103.217,51	36,02%	58.443,37	4,72%	7.654,45	202.928,89	162.239,28
	TOTAIS ACUMULADOS	20,72%	33.613,58	84,34%	136.831,09	120,36%	195.274,45	125,08%	202.928,89		

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 089.823.683-20



# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,66	M2
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					62,81	M3
	MAT. C/AQUISIÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,615	4,68	7,66		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,880				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	43,70	48,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	48,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,88		6,886	48,67		-	62,81
C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					14,74	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,614	4,68	7,66		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,880				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,365	43,70	15,905		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,560		
	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,100	43,10	47,410		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	115,921				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,88		6,886	115,92		-	14,74
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					270,67	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,471	7,20	46,5912		
	SERVEnte	H	7,410	4,88	36,1608		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	82,752				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,365	43,70	15,905		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,560		
	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,100	43,10	47,410		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	115,921				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	82,75		72,001	115,92		-	270,67
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					328,40	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,850	7,20	20,5200		
	SERVEnte	H	3,082	4,88	15,0402		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	35,560				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,210	43,70	9,1770		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,70	21,6650		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,48	14,8560		
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,92	216,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	261,898				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,56		30,941	261,90		-	328,40
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					447,60	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,534	7,20	39,8448		
	SERVEnte	H	6,850	4,88	32,4520		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	72,297				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	43,70	27,0086		
	ACO CA-50	KG	18,000	3,85	69,3000		
	BRITA	M3	0,615	47,50	29,2125		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,48	176,8800		
	PEDRISCO	M3	0,203	38,00	7,7140		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	312,393				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,30		62,908	312,39		-	447,60
COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO					1.323,66	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHP	0,6000	1,06	0,64		
	MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA 2CV	M3	21,4000	9,52	203,73		
	ESCONAMEN LIO FORMAS ATE 1,1X1,3UM COM MADEIRA DE						
	JÁ QUALIDADE, NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO						
	TABUAS 1X F PRIMAS 4X	R\$	204,3700				
	T O T A L Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR	H	4,5000	12,47	56,06		
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	3,0400	12,47	37,91		
	PEDREIRO	H	3,4200	12,47	42,65		
	SERVEnte	H	3,6000	8,20	29,52		
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	3,6000	14,95	53,71		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	224,2900				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25MM (0,01KG/M)	KG	1,6000	11,16	17,86		

*(Handwritten signatures and marks)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,88	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,642	4,88	3,13		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,139				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	40,00	40,80		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,40	11,40		
	PONTALETE/BARROTE DE 3'X3'	M	4,500	14,05	63,23		
	PREGO 15X15	KG	0,160	3,99	0,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	116,830				
	Mão de Obra						
	3,13		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,723	116,63		-	121,88
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					16,85	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,285	7,20	2,050		
	SERVENTE	H	1,425	4,88	6,954		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,806				
	Mão de Obra						
	9,81		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,840			-	16,85
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					13,93	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,143	7,20	1,0296		
	SERVENTE	H	1,318	4,88	6,4221		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,462				
	Mão de Obra						
	7,46		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,482			-	13,93
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					4,97	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,048	7,20	0,3456		
	SERVENTE	H	0,475	4,88	2,3180		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,664				
	Mão de Obra						
	2,66		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,314			-	4,97
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERAMICAS					24,87	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2375	7,20	1,71		
	SERVENTE	H	2,3750	4,88	11,59		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	13,300				
	Mão de Obra						
	13,30		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,572			-	24,87
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,17	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,238	4,88	1,16		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,160				
	Mão de Obra						
	1,16		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,059			-	2,17
C2204	RETRADA DE ARVORES					208,07	UM
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	22,900	4,88	111,26		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	111,260				
	Mão de Obra						
	111,26		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			96,897			-	208,07
C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					12,94	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,124	7,20	0,89		
	SERVENTE	H	1,235	4,88	6,03		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	6,920				
	Mão de Obra						
	6,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,021			-	12,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m					22,98	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,518	4,88	12,2878		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	12,288				
	Mão de Obra						
	12,29		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,694			-	22,98
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					11,98	M3
	Equipam. (CHORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CH)	H	0,238	14,88	3,4936		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,494				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,931	4,88	4,5433		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	4,543				
	Mão de Obra						
	4,54		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,950		3,4940	-	11,98



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA MAO DE OBRA					121,08	M2	
	PEDREIRO	H	0,2451	7,20	1,76			
	SERVEnte	H	0,2850	4,88	1,39			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,15					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0072	43,70	0,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,48	1,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,71					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,15		2,74	1,71		-	7,88	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm MAO DE OBRA					20,73	M2	
	PEDREIRO	H	0,709	7,20	5,1048			
	SERVEnte	H	0,709	4,88	3,4599			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,868					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	KG	0,025	188,10	4,7025			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,793					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,87		7,487	4,79		-	20,73	
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E FRPa20 mm (J TETO) MAO DE OBRA					22,19	M2	
	PEDREIRO	H	0,856	7,20	6,1632			
	SERVEnte	H	0,856	4,88	4,1773			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	10,341					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,020	142,45	2,8490			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,849					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,34		8,897	2,85		-	22,19	
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 MAO DE OBRA					22,33	M2	
	PEDREIRO	H	0,814	7,20	5,86			
	SERVEnte	H	0,814	4,88	3,97			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	9,830					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,020	197,60	3,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,83		8,653	3,95		-	22,33	
C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE MAO DE OBRA					64,73	M2	
	LADRILHISTA	H	1,359	7,20	9,7848			
	SERVEnte	H	1,359	4,88	6,6319			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	16,417					
	MATERIAL/SERVICO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI 4	M2	1,100	22,85	25,1350			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,11	8,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	34,015					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,42		14,287	34,02		-	64,73	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA EM 1kg: 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARAFRISOL) MAO DE OBRA					5,11	M2	
	LADRILHISTA	H	0,200	7,20	1,44			
	SERVEnte	H	0,201	4,88	0,98			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,4209					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,38	0,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,5809					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,42		2,1058	0,58		-	5,11	
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO MAO DE OBRA					39,00	M2	
	PEDREIRO	H	1,062	7,20	7,65			
	SERVEnte	H	1,900	4,88	9,27			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	16,929					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	274,55	8,24			





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,88	M2	
	AO CA-50 3/8" (10,0 MM) VERGALHAO	KG	10,0000	3,96	39,60			
	AO CA-50 5/16" (8,0MM) VERGALHAO	KG	10,0000	4,66	46,60			
	AO CA-50 1/4" (8,3 MM) VERGALHAO	KG	10,0000	4,15	41,50			
	AO CA-60 4,2MM VERGALHAO	KG	12,0000	3,93	47,16			
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/							
	FORMA DE CONCRETO DE 2,20X1,50M E=12MM	M2	12,0000	20,44	245,28			
	DESMOLDANTE PROTETOR P/ FORMAS DE MADEIRA DE							
	BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,2000	6,57	21,02			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5X2,0 CM							
	(SARRAFO P/ FORMA)	M	12,0000	1,41	16,92			
	TABUA DE MADEIRA DA QUALIDADE 2,5X30 CM (1X12) NAO							
	APARELHADA	M	9,0000	7,28	65,52			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18X27 (2 1/2X10)	KG	9,0000	11,07	99,63			
	CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA							
MEDIA/BRITA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L	M3	1,0000	254,13	254,13				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>895,2200</b>					
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
224,29			<b>INCLUSO</b>	<b>895,22</b>	<b>264,37</b>	-	<b>1.323,88</b>	
C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E					366,59	M3	
	LANCAMENTO							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,6183	7,20	40,4518			
	SERVENTE	H	9,5000	4,88	46,3600			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>86,8118</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	204,25	204,2500				
ADQUIRIDO								
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>294,2500</b>					
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
86,81			<b>75,6334</b>	<b>294,25</b>		-	<b>366,59</b>	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm					35,67	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,409	7,20	2,94			
	SERVENTE	H	0,431	4,88	2,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,015	43,70	0,66			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,70	1,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,48	1,05			
	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,92	23,00			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>26,240</b>					
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
6,04			<b>4,385</b>	<b>26,24</b>		-	<b>35,67</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					952,77	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)							
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,2300</b>				
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	12,7300	5,80	71,29			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8000	7,20	27,36			
	CARPINTEIRO	H	5,7067	7,20	41,09			
	PEDREIRO	H	4,0005	7,20	28,80			
	SERVENTE	H	12,7300	4,88	62,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>230,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,16	13,39			
	AREIA MEDIA	M3	0,6230	43,70	27,25			
	AO CA-25	KG	60,0000	3,86	231,60			
	BRITA	M3	0,8790	47,50	41,71			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,48	157,25			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	14,05	8,43			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,85	5,70			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	7,17	35,85			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>521,1900</b>					
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
230,96			<b>206,8973</b>	<b>521,18</b>	<b>0,23</b>	-	<b>952,77</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA					3,99	M2	
	S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,124	7,20	0,89			
	SERVENTE	H	0,105	4,88	0,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,400</b>				
<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
AREIA MEDIA	M3	0,005	43,70	0,22				
CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,48	1,15				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,370</b>					
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
1,40			<b>1,218</b>	<b>1,37</b>		-	<b>3,99</b>	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/					7,60	M2	
	PENEIRAR TRACO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO							



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,88	M2	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,09	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2907	7,20	2,0930			
	SERVEnte	H	0,2907	4,88	1,4188			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,5118					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0034	43,70	0,1488			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,70	0,2268			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,48	0,1555			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,5309					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,51		3,5441	6,53		-	7,09	
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					7,12	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3012	7,20	2,1686			
	SERVEnte	H	0,3012	4,88	1,4699			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,6385					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	M3	0,0020	153,90	0,3078			
	S-PEN. TRACO 1:2:9	R\$	6,3678					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,3678					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,64		3,1672	6,31		-	7,12	
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					14,60	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5311	7,20	3,8239			
	SERVEnte	H	0,2860	4,88	1,2981			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,1220					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0025	43,70	0,1093			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,70	0,2268			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,48	0,1555			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,58	4,7400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,2318					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,12		4,4648	6,23		-	14,60	
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA					16,56	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,428	5,60	2,40			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,243	5,60	1,36			
	CARPINTEIRO	H	0,428	7,20	3,08			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	6,949					
	MATERIAL/SERVICO							
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	11,40	0,68			
	RIPA DE PERCHA DE 2X8CM	M	1,000	3,09	3,0900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,94		6,950	3,77		-	16,56	
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÇOSA/LAJES					8,48	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,150	4,88	0,7320			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,732					
	MATERIAL/SERVICO							
	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,000	7,11	7,1100			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,119					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,73		0,635	7,11		-	8,48	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					26,21	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,062	7,20	7,65			
	SERVEnte	H	1,062	4,80	5,10			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	12,839					
	MATERIAL/SERVICO							
	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,000	0,37	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,83		11,163	2,22		-	26,21	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA					16,66	M2	
	CONSUMO 2kg/m²							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,990	5,60	5,578			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,578					
	MATERIAL/SERVICO							
	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,000	3,11	6,2200			

*[Handwritten signatures]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,240			121,80	M2	
	Mão de Obra 16,92		Total L.S. 14,722	Mat/Serv. 8,24	Equipam.	BDI -	Total Geral 38,88	
C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m MAO DE OBRA					78,11	M2	
	PEDREIRO	H	0,7790	7,20	5,61			
	SERVENTE	H	0,7790	4,88	3,80			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	9,4100					
	MATERIAL/SERVICO							
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,94	2,92			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,05	18,27			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,80	0,11			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,77	4,63			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,17	4,66			
	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VAO DE 2,81 A 3,00m	M2	1,0000	19,01	19,01			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	270,26	8,11			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300	25,06	0,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	58,5100					
	Mão de Obra 9,41		Total L.S. 6,1876	Mat/Serv. 58,51	Equipam.	BDI -	Total Geral 78,11	
C4451	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VAO ACIMA DE 1,81 A 2M MAO DE OBRA					68,19	M2	
	PEDREIRO	H	1,8725	7,20	13,48			
	SERVENTE	H	1,8725	4,88	9,14			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	22,6200					
	MATERIAL/SERVICO							
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,04	2,25			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	3,72	4,84			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	4,21	0,13			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	1,90	1,84			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	4,37	2,84			
	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VAO ACIMA DE 1,81 A 2M	M2	1,0000	22,11	22,11			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	270,26	10,81			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400	26,66	1,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	45,8900					
	Mão de Obra 22,62		Total L.S. 19,6817	Mat/Serv. 45,89	Equipam.	BDI -	Total Geral 68,19	
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESORIOS MAO DE OBRA					107,11	M	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2116	5,60	12,38			
	CARPINTEIRO	H	2,2116	7,20	15,92			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	28,3000					
	MATERIAL/SERVICO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,30	3,33			
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,80	11,40			
	PREGO	KG	0,2500	3,96	1,00			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x3"	M	2,3000	16,72	38,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	64,1900					
	Mão de Obra 28,30		Total L.S. 24,6238	Mat/Serv. 64,19	Equipam.	BDI -	Total Geral 107,11	
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					65,40	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2992	5,60	7,11			
	CARPINTEIRO	H	1,2992	7,20	9,14			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	16,2500					
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,04	10,64			
	PREGO	KG	0,1200	7,13	0,86			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,52	5,32			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,68	18,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,9100					
	Mão de Obra 16,25		Total L.S. 14,1381	Mat/Serv. 35,01	Equipam.	BDI -	Total Geral 65,40	
C4462	TELHA CERAMICA PAULISTA MAO DE OBRA					37,95	M2	
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,131	5,60	6,33			
	TELHADISTA	H	1,131	7,20	8,14			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	14,470					
	MATERIAL/SERVICO							
	TELHA CERAMICA PAULISTA	UN	33,000	0,33	10,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,890					
	Mão de Obra 14,47		Total L.S. 12,998	Mat/Serv. 10,89	Equipam.	BDI -	Total Geral 37,95	



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: WIGOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		16,220			121,05	M2
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	5,72			4,877		16,22	-	26,97
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" MAO DE OBRA						15,35	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,428	5,60	2,40			
	CARPINTEIRO	H	0,428	7,20	3,08			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		5,480				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	4,80	4,8000			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,05	0,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,180				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	5,48			4,770		5,10	-	15,35
C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO MAO DE OBRA						15,85	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,655	5,60	3,6736			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		3,674				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,000	6,79	6,7900			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,05	0,2000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,990				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	3,67			3,190		6,99	-	15,85
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 MAO DE OBRA						56,18	M2
	PEDREIRO	H	2,090	7,20	15,05			
	SERVEANTE	H	1,625	4,66	7,93			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		22,980				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGO ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,41	12,05			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M3	0,005	230,65	1,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		13,200				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	22,98			19,996		13,20	-	56,18
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA MAO DE OBRA						5,30	M
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,131	5,60	0,73			
	CARPINTEIRO	H	0,131	7,20	0,94			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		1,670				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN	0,020	3,99	0,08			
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	M3	1,000	2,10	2,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,180				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	1,67			1,453		2,18	-	5,30
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA MAO DE OBRA						95,34	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,945	5,60	16,50			
	CARPINTEIRO	H	2,945	7,20	21,21			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		37,710				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	M2	1,000	24,82	24,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		24,820				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	37,71			32,811		24,82	-	95,34
COMP 2	REFORMA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLUNA MAO DE OBRA						71,67	M3
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,428	5,60	2,3968			
	ENCANADOR	H	0,428	7,20	3,0816			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		6,478				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLASTICA 8MM	UND	1,000	0,16	0,1600			
	ENGATE DE PVC	UND	1,000	4,69	4,6900			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,36	0,4032			
	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UND	2,000	2,42	4,8400			
	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UND	1,000	9,62	9,6200			
	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	UND	1,000	41,71	41,7100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		61,423				
	Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
	6,48			4,768		61,42	-	71,67
C1618	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS MAO DE OBRA						382,23	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,298	5,60	46,4688			
	ENCANADOR	H	8,298	7,20	59,7456			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		106,214				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,88	M2	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,220					
	Mão de Obra							
		R\$	4,955					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				6,22		-		16,86
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					22,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,615	7,20	4,4280			
	SERVENTE	H	0,713	4,88	3,4794			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,967					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,037	43,70	1,6169			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,48	2,9952			
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	2,42	2,7830			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,386					
	Mão de Obra							
		R\$	6,882					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total G
				7,48		-		
C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA					458,78	UN	
	(0,80X2,10m)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,478	5,60	30,8856			
	CARPINTEIRO	H	5,478	7,20	39,4272			
	PEDREIRO	H	2,050	7,20	18,1520			
	SERVENTE	H	2,280	4,88	11,1264			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	106,371					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,011	43,70	0,4807			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	37,14	37,1400			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,70	1,2040			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,8256			
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,91	14,7300			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	25,58	25,5800			
	QUARNICAO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,000	15,64	31,2800			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,6000			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	155,01	155,0100			
	PREGO	KG	0,200	3,04	0,6080			
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,44	2,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	271,678					
	Mão de Obra							
		R\$	87,332					
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				271,68		-		468,78
C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA					476,82	UN	
	(0,80X2,10m)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,750	5,60	26,60			
	CARPINTEIRO	H	4,750	7,20	34,20			
	PEDREIRO	H	2,291	7,20	16,50			
	SERVENTE	H	2,291	4,68	11,18			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	88,489					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,011	43,70	0,48			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,70	1,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,83			
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,61	10,83			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	26,60	26,60			
	QUARNICAO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,000	13,30	26,60			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19	1,52			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	188,70	188,70			
	PREGO	KG	0,200	3,80	0,76			
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,41	2,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	311,389					
	Mão de Obra							
		R\$	76,986					
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				311,38		-		476,82
C1963	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSORIOS)					237,33	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,688	5,60	26,25			
	CARPINTEIRO	H	4,688	7,20	33,75			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	60,009					
	MATERIAL/SERVICO							
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	125,12	125,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	125,129					
	Mão de Obra							
		R\$	62,268					
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				126,12		-		237,33
C1405	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					26,92	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,447	5,60	2,50			
	CARPINTEIRO	H	0,447	7,20	3,22			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,729					
	MATERIAL/SERVICO							
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,19	0,38			
	PREGO	KG	0,040	3,09	0,16			
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,000	0,38	0,38			
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	76,52	15,30			



# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	39,48	39,48	121,88	M2
	Mão de Obra	R\$	39,660				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			14,887	39,66		-	71,66
C4670	PORTA PAPEL METALICO MAO DE OBRA ENCANADOR AJUDANTE T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PORTA PAPEL METALICO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,4437 0,4437 5,6793 1,000 14,5800	7,20 5,90 14,55	3,1946 2,4047 14,5800	25,20	UN
	Mão de Obra	R\$	14,580				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,9422	14,58		-	25,20
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FITA DE VEDAÇÃO SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M UN R\$	0,760 0,270 6,790 0,280 1,000 4,880	7,20 4,88 6,790 0,19 4,88	5,47 1,32 6,790 0,05 4,88	17,58	UN
	Mão de Obra	R\$	4,880				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,908	4,88		-	17,88
C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA ENCANADOR T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FITA DE VEDAÇÃO ENGATE PLASTICO (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M UN R\$	0,3088 2,2234 1,0000 1,0000 2,8109 1,8318	7,20 7,20 0,21 2,60	2,2234 2,2234 0,2100 2,6000	6,98	UN
	Mão de Obra	R\$	2,8109				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,8318	2,81		-	6,98
C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) MAO DE OBRA PEDREIRO T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ UN R\$	1,837 11,788 1,000 11,800	7,20 11,80	11,7884 11,8000	33,85	UN
	Mão de Obra	R\$	11,800				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,258	11,80		-	33,85
C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA PIPA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FITA DE VEDAÇÃO TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA PIPA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M UN R\$	0,865 0,563 8,890 0,280 1,000 47,340 7,822	5,60 7,20 8,890 0,21 47,28	4,79 4,20 8,890 0,06 47,28	84,15	UN
	Mão de Obra	R\$	47,340				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,822	47,34		-	84,15
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,8967 0,8967 8,8281 1,000 18,530 7,8830	5,60 7,20 8,8281 18,53	3,8623 4,9558 8,8281 18,5300	35,04	UN
	Mão de Obra	R\$	18,530				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,8830	18,53		-	35,04
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG LT UN R\$	0,439 0,439 5,619 0,005 0,008 1,010 12,227 4,890	5,60 7,20 5,619 22,80 24,70 11,81	2,4584 3,1608 5,619 0,1140 0,1853 11,8281	22,74	M
	Mão de Obra	R\$	12,227				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,890	12,23		-	22,74

*[Handwritten signatures and marks]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,00	M2	
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,55	17,1000			
	FITA DE VEDACAO	M	1,120	0,19	0,2128			
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	111,58	111,5800			
	PARAFUSO CROMADO PIFIXACAO SANITARIOS	UN	2,000	0,67	1,3400			
	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	30,40	30,4000			
	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,000	22,60	22,6000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>183,813</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,21		92,413	183,81		-	382,23	
C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)					9,48	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,3362	7,20	2,44			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	1,000	4,88	4,88			
	FITA DE VEDACAO	M	0,350	0,21	0,07			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,920</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,44		2,123	4,92		-	9,48	
C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm					54,85	UN	
	(3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,003	5,60	5,6168			
	ENCANADOR	H	1,003	7,20	7,2216			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>12,838</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FITA DE VEDACAO	M	0,980	0,21	0,2058			
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm	UN	1,000	40,63	40,6300			
	(3/4")							
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>40,838</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,84		11,172	40,84		-	64,85	
C4035	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO					592,60	UN	
	(ABERTURA FRONTAL)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,620	5,60	14,67			
	ENCANADOR	H	2,620	7,20	18,86			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>33,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,19	2,19			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,10	0,20			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	14,58	14,58			
	FITA DE VEDACAO	M	0,56	0,21	0,12			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,17	5,17			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,80	0,38			
	PARAFUSO CROMADO PIFIXACAO SANITARIOS	UN	2,00	1,28	2,56			
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	14,58	14,58			
BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	590,12	590,1200				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>629,900</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,53		29,174	629,90		-	692,60	
C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					468,68	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,598	5,60	48,15			
	ENCANADOR	H	8,598	7,20	61,91			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>110,060</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BACIA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	102,91	102,91			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	114,00	114,00			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,34	9,34			
	FITA DE VEDACAO	M	0,580	0,19	0,11			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,53	2,53			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,80	0,38			
	PARAFUSO CROMADO PIFIXACAO SANITARIOS	UN	2,000	1,28	2,56			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	20,85	20,85			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>262,860</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	110,06		86,763	262,86		-	468,68	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm					71,66	UN	
	(3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3367	5,60	7,49			
	ENCANADOR	H	1,3367	7,20	9,62			
<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>17,110</b>					
<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
FITA DE VEDACAO	M	0,940	0,19	0,18				



# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,88	M2
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")					47,45	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,867	5,60	4,852		
	ENCANADOR	H	0,867	7,20	6,2424		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,098</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDACAO	M	0,980	0,21	0,2068		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,000	26,48	26,4800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,888</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,10</b>		<b>9,853</b>	<b>26,89</b>		-	<b>47,45</b>
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")					53,00	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,705	5,60	3,95		
	ENCANADOR	H	0,705	7,20	5,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDACAO	M	0,470	0,21	0,10		
	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	36,01	36,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,03</b>		<b>7,867</b>	<b>36,11</b>		-	<b>53,00</b>
C1886	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's					186,31	M
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,570	7,20	4,10		
	PEDREIRO	H	0,238	7,20	1,71		
	SERVEnte	H	0,333	4,88	1,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	43,70	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,48	0,07		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's	M	1,000	172,29	172,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>172,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,44</b>		<b>6,474</b>	<b>172,40</b>		-	<b>186,31</b>
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO					141,42	PT
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,230	5,60	18,0880		
	ENCANADOR	H	3,230	7,20	23,2580		
	SERVEnte	H	2,755	4,88	13,4444		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,788</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	43,70	0,1311		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,70	1,7500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,48	1,2000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000	0,57	1,1400		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000	1,00	4,0000		
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	0,96	0,9600		
	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000		
	LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,25	1,2500		
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,47	1,4700		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,80	4,5600		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,20	21,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,961</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>54,79</b>		<b>47,673</b>	<b>38,96</b>		-	<b>141,42</b>
C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO					127,52	PT
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,239	5,60	18,1384		
	ENCANADOR	H	3,239	7,20	23,3208		
	SERVEnte	H	2,375	4,88	11,5900		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,049</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	43,70	0,1748		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,70	2,1000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,48	1,4400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,85	2,8500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,57	1,1400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,75	0,7500		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,33	3,3300		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	1,90	1,9000		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	7,60	2,5080		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	5,70	8,5500		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	7,13	3,5650		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,308</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>63,05</b>		<b>46,169</b>	<b>28,31</b>		-	<b>127,52</b>
COMP 4	LUMINARIA TIPO SPOTT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE					15,00	M3
	<b>COMPCTA</b>						
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,190	5,60	1,0640		
	ELETRICISTA	H	0,190	7,20	1,3680		







# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA	UN				121,88	M2	
	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2-750V	M	1,020	0,84	0,8528			
	FIO ISOLADO EM PVC 2,0MM2-750V	M	1,020	0,93	0,9486			
	FIO ISOLADO EM PVC 4,0MM2-750V	M	1,020	1,57	1,6014			
	FITA ISOLANTE	M	0,530	0,66	0,3498			
	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	UND	1,000	0,35	0,3500			
	PARAFUSO N 12X25MM	UND	1,000	0,59	0,5900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,493</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>4,559</b>	<b>4,49</b>		-	<b>14,29</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				10,48	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2575	5,80	1,44			
	ELETRICISTA	H	0,2575	7,20	1,85			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>	<b>UN</b>		<b>1,000</b>	<b>4,31</b>	<b>4,31</b>		
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>3,29</b>	<b>4,31</b>		-	<b>10,48</b>	
C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	UN				144,70	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3250	5,80	18,82			
	ELETRICISTA	H	3,3250	7,20	23,94			
	SERVENTE	H	2,4178	4,88	11,80			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>84,3898</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>	<b>M</b>		<b>12,0000</b>	<b>0,88</b>	<b>10,32</b>		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	1,0000	2,00	2,00			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	6,31	6,31			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	UN	1,0000	0,90	0,90			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,1000	8,55	0,86			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	M	3,0000	1,78	5,28			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	1,0000	1,23	1,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	M	3,0000	0,29	0,87			
	FITA ISOLANTE	UN	1,0000	11,41	11,41			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	2,0000	1,93	3,86			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	43,0400					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>47,2988</b>	<b>43,84</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>54,38</b>	<b>43,84</b>		-	<b>144,70</b>	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6	UN				131,29	UN	
	DIVISÕES, C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7718	5,80	9,92			
	ELETRICISTA	H	1,7718	7,20	12,76			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>22,6800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>	<b>UN</b>		<b>1,0000</b>	<b>22,80</b>	<b>22,80</b>		
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,80	22,80			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,80	22,80			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,48	20,48			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>88,8800</b>	<b>88,88</b>				
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>22,68</b>	<b>88,88</b>		-	<b>131,29</b>	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO	UN				14,71	UN	
	18A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,361	5,80	2,0218			
	ELETRICISTA	H	0,361	7,20	2,5882			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,621</b>				
<b>MATERIAL/SERVICO</b>	<b>UN</b>		<b>1,000</b>	<b>6,07</b>	<b>6,0700</b>			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>4,62</b>	<b>6,07</b>		-	<b>14,71</b>	
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	UN				24,42	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELETRICA 500L CHP	H	0,0360	14,10	0,51			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,5100</b>				
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4685	7,20	3,36			
	SERVENTE	H	0,9643	4,88	4,71			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,0700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>	<b>M3</b>		<b>0,0332</b>	<b>43,70</b>	<b>1,45</b>		
	AREIA MEDIA	KG	0,0440	47,50	2,09			
BRITA	M3	11,0000	0,48	5,28				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,2300</b>	<b>48,98</b>	<b>6,51</b>			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>8,07</b>	<b>8,82</b>	<b>0,51</b>	-	<b>24,42</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1837	PLACAS PADRÃO DA OBRA	UN					121,88	M2
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,432					
	MATERIAL/SERVICO	UND	1,000	10,55	10,5500			
	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	R\$	10,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	2,43		2,114	10,55		-		15,09
93043	LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL						36,15	UND
	(BASE E27)							
	MÃO DE OBRA	H	0,190	5,60	1,0640			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,190	7,20	1,3680			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,432					
	MATERIAL/SERVICO	UND	1,000	31,61	31,6100			
LAMPADA LED 10W T BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	R\$	31,610						
	(BASE E27)		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	2,43		2,114	31,61		-		36,15
C1888	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W						79,90	UN
	MÃO DE OBRA	H	1,1457	5,60	6,42			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1457	7,20	8,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,6800					
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	52,45	52,45			
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	R\$	52,4500					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	14,68		12,7731	52,45		-		79,90
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						15,85	UN
	MÃO DE OBRA	H	0,2822	5,60	1,58			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2822	7,20	2,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,610					
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	9,20	9,20			
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	R\$	9,200					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	3,61		3,141	9,20		-		15,95
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						24,32	UN
	MÃO DE OBRA	H	0,432	5,60	2,42			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,432	7,20	3,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,530					
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	13,98	13,98			
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	R\$	13,980					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	5,53		4,912	13,98		-		24,32
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						10,41	UN
	MÃO DE OBRA	H	0,2585	5,60	1,44			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2585	7,20	1,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2900					
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	4,26	4,26			
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	R\$	4,2600					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	3,29		2,8626	4,26		-		10,41
COMP 5	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE						45,03	M3
	MÃO DE OBRA	H	0,333	5,60	1,8648			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,333	7,20	2,3976			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,262					
	MATERIAL/SERVICO	UND	1,000	25,37	25,3700			
	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UND	1,000	11,69	11,6900			
	LAMPADA FLUORESCENTE	R\$	37,060					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	4,26		3,707	37,06		-		45,03
COMP 8	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO						14,29	M3
	MÃO DE OBRA	H	0,409	5,60	2,2904			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,409	7,20	2,9448			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,235					
	MATERIAL/SERVICO							



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,88	M2	
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,51	1,83			
	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,22	1,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			129,470			
	Mão de Obra							
								18,07
								Total L.S. 15,723
								Mat./Serv. 120,47
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 164,26
C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS					9,54	M2	
	CMASSA PVA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,214	5,60	1,1984			
PINTOR	H	0,285	7,20	2,0520				
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				3,250			
MATERIAL/SERVIÇO								
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,60	0,2400				
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,48	3,1360				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				3,496			
	Mão de Obra							
								Total L.S. 2,829
								Mat./Serv. 3,46
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 9,54
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					11,90	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,369	5,60	2,0384			
	PINTOR	H	0,399	7,20	2,8728			
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				4,911			
MATERIAL/SERVIÇO								
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,60	0,1500				
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,41	0,7692				
TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,59	1,8003				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				2,770			
	Mão de Obra							
								Total L.S. 4,246
								Mat./Serv. 2,77
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 11,90
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS					11,78	M2	
	CMASSA ACRÍLICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,257	5,60	1,44			
PINTOR	H	0,356	7,20	2,56				
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				4,000			
MATERIAL/SERVIÇO								
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,60	0,3000				
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	5,57	3,90				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				4,300			
	Mão de Obra							
								Total L.S. 3,680
								Mat./Serv. 4,30
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 11,78
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					13,28	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,360	5,60	2,13			
	PINTOR	H	0,360	7,20	2,81			
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				4,940			
MATERIAL/SERVIÇO								
ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,23	0,26				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,32	0,08				
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,40	1,37				
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,170	13,73	2,33				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				4,040			
	Mão de Obra							
								Total L.S. 4,298
								Mat./Serv. 4,04
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 13,28
COMP 7	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMAO COM MASSA ACRÍLICA					11,61	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,238	5,60	1,3328			
	PINTOR	H	0,304	7,20	2,1888			
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				3,522			
MATERIAL/SERVIÇO								
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UND	0,590	0,52	0,2912				
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,730	6,49	4,7377				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				5,029			
	Mão de Obra							
								Total L.S. 3,063
								Mat./Serv. 6,60
								Equipam. -
								BDI -
								Total Geral 11,61
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. 2 DEMÃOS					10,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,223	5,60	1,25			
	PINTOR	H	0,319	7,20	2,30			
T O T A L MAO DE OBRA	R\$				3,558			
MATERIAL/SERVIÇO								
ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,23	0,26				
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,32	0,08				
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,40	1,37				
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,170	13,73	2,33				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO GEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,86		M2
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM MAO DE OBRA					26,19		M2
	PEDREIRO	H	0,9500	7,20	6,8400			
	SERVEnte	H	1,0325	4,88	5,0314			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	12,1714					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	43,70	0,7953			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4900	0,48	2,6304			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,4267					
	Mão de Obra							
			12,17					
	Total L.S.		10,6891					
	Mat/Serv.			3,43				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							26,19
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO MAO DE OBRA					62,17		M2
	LADRILHISTA	H	1,140	7,20	8,2080			
	SERVEnte	H	1,401	4,88	6,8369			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	15,048					
	MATERIAL/SERVICO							
	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	22,86	25,1350			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,11	8,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	34,016					
	Mão de Obra							
			15,06					
	Total L.S.		13,096					
	Mat/Serv.			34,02				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							62,17
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARAFRASEAR) MAO DE OBRA					5,11		M2
	LADRILHISTA	H	0,200	7,20	1,44			
	SERVEnte	H	0,201	4,88	0,98			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,4200					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,38	0,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,5980					
	Mão de Obra							
			2,42					
	Total L.S.		2,1056					
	Mat/Serv.			0,68				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							5,11
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA					66,45		M
	PEDREIRO	H	1,1400	7,20	8,21			
	SERVEnte	H	0,8974	4,88	4,33			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	12,440					
	MATERIAL/SERVICO							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	42,45	42,45			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	194,75	0,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	43,190					
	Mão de Obra							
			12,44					
	Total L.S.		10,824					
	Mat/Serv.			43,19				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							66,45
C1967	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm MAO DE OBRA					17,52		M2
	PEDREIRO	H	0,962	7,20	4,7954			
	SERVEnte	H	0,190	4,88	0,9272			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,894					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA FINA	M3	0,002	43,70	0,0874			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,460	0,48	0,2208			
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,000	6,57	6,5700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,878					
	Mão de Obra							
			5,89					
	Total L.S.		4,911					
	Mat/Serv.			6,88				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							17,52
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m MATERIAL/SERVICO					154,26		M2
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM,	M3	0,180	242,25	43,61			
	C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA							
	EMBUÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm	M2	0,520	12,12	6,30			
	P/ PA							
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	262,20	18,35			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,000	42,26	42,26			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,520	11,40	5,93			
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120	8,03	1,08			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO GEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA						121,88	M2
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7000	7,20	5,47			
	CARPINTEIRO	H	0,6650	7,20	4,79			
	PEDREIRO	H	0,2850	7,20	2,06			
	SERVEnte	H	1,4583	4,88	7,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4300</b>					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,47	0,19			
	AREA GROSSA	M3	0,0400	43,70	1,75			
	ACO CA-50	KG	1,3500	3,85	5,20			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	12,14	12,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,48	8,33			
	PEDRISCO	M3	0,0900	38,00	3,42			
	PREGO	KG	0,0200	3,90	0,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,1160</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,43		16,9060	31,11	9,28	-	67,73	
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM						150,21	M
	MATERIAL/SERVICO							
	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M	1,000	150,21	150,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,210</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				150,21		-	150,21	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO						25,82	M2
	33cm							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,556	5,60	3,11			
	TELHADISTA	H	0,556	7,20	4,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,110</b>					
	MATERIAL/SERVICO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	11,88	12,24			
	PREGO 15X15	UN	0,070	3,99	0,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,520</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,11		6,188	12,62		-	25,82	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS						29,85	M3
	S/REAPROVEITAMENTO							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,929	7,20	6,69			
	SERVEnte	H	1,900	4,88	9,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,960</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,96		13,887			-	29,85	
2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOGAO						9,71	M3
	LATERAL							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,418	7,20	3,01			
	SERVEnte	H	0,447	4,88	2,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,190</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,19		4,516			-	9,71	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						4,30	M2
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,190	7,20	1,37			
	SERVEnte	H	0,190	4,88	0,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,36		2,091			-	4,30	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS						4,97	M2
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,048	7,20	0,3456			
	SERVEnte	H	0,475	4,88	2,3100			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,664</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,66		2,314			-	4,97	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES						7,97	M2
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,076	7,20	0,55			
	SERVEnte	H	0,790	4,88	3,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,260</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,26		3,787			-	7,97	
80204	CINTA DE AMARRAÇAO CINTA DE AMARRAÇÃO DE						25,91	M
	ALVENARIA MOLDAÇA IN LOCO EM CONCRETO							
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,236	7,20	1,7136			
	SERVEnte	H	0,475	4,88	2,3180			





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO GEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,040			121,88	M2		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	3,85		3,089	4,04		-		10,88	
C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS MAO DE OBRA					11,78	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,288	5,90	1,5960				
	PINTOR	H	0,236	7,20	2,4162				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	4,015						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,90	0,4000				
	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,450	8,57	3,8565				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,257						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	4,02		3,498	4,26		-		9	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA					13,04	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,368	5,90	2,0608				
	PINTOR	H	0,368	7,20	2,6496				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	4,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,13	0,2052				
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	11,40	1,8240				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,44	1,8772				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,90	0,3200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,225						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	4,71		4,098	4,23		-		13,04	
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" MAO DE OBRA					13,27	M2		
	PINTOR	H	0,475	7,20	3,4200				
	SERVENTE	H	0,361	4,88	1,8593				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	6,279						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIATICO	L	0,080	2,85	0,2280				
	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,250	12,68	3,1700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,388						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	6,28		4,694	3,40		-		13,27	
C1908	PINTURA DE MASSAMENTO P/QUADRO VERDE MAO DE OBRA					26,60	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,656	5,60	3,6736				
	PINTOR	H	0,713	7,20	5,1336				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,807						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,23	0,2615				
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,240	11,40	2,7360				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,900	0,90	0,4000				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,40	1,3680				
	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,680	9,39	5,4402				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,212						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	8,81		7,869	10,21		-		26,60	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA					22,70	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,800	5,60	4,48				
	PINTOR	H	0,800	7,20	5,76				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	10,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,13	0,15				
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	11,40	1,82				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,47	0,44				
	ZARÇAO	LT	0,120	9,40	1,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	10,24		8,910	3,55		-		22,70	
C1626	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA					6,08	M2		
	SERVENTE	H	0,605	4,88	3,2452				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,245						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	3,26		2,829			-		6,08	
C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA	H R\$	0,0200 0,3900	14,10	0,28	67,73	M2		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,88	M2	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO					161,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	1,425	7,20	10,26			
	PEDREIRO	H	0,428	7,20	3,08			
	SERVENTE	H	0,312	4,88	1,52			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	43,70	0,02			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,40	16,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,48	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	11,77	3,88			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	114,00	114,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,08</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>12,938</b>	<b>134,08</b>			<b>161,88</b>
C2994	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA					22,94	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,508	5,60	2,848			
	ENCANADOR	H	0,508	7,20	3,6576			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,562</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	4,42	1,4586			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	26,60	0,6118			
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,010	7,73	7,8073			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,878</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,56</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>6,656</b>	<b>8,88</b>			<b>22,04</b>
COMP.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM C/ GRILHA DE FERRO					123,66	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,330	4,88	6,4904			
	PEDREIRO	H	1,140	7,20	8,2080			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,598</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,110	47,50	5,2250			
	BRITA	M3	0,090	53,20	4,7880			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,000	0,48	13,4400			
	CAL HIDRATADA	KG	1,000	0,70	0,7000			
	GRADIL DE FERRO	M2	0,400	93,69	37,4760			
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	UND	25,000	0,40	10,0000			
	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UND	2,000	11,31	22,6200			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,125	12,29	1,5363			
	DEMOUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556	6,92	0,3846			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,178</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,70</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>12,798</b>	<b>96,17</b>			<b>123,66</b>
C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"					6,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,143	5,60	0,80			
	ENCANADOR	H	0,143	7,20	1,03			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,838</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	22,80	0,08			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,500	0,21	0,11			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0055	24,70	0,1359			
	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	1,000	2,32	2,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,846</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,83</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>1,592</b>	<b>2,85</b>			<b>6,07</b>
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)					36,03	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,425	7,20	10,2600			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,000	16,84	16,8400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,26</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>8,327</b>	<b>16,84</b>			<b>36,03</b>
C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL					41,85	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,703	5,60	3,9368			
	ENCANADOR	H	0,703	7,20	5,0616			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,998</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,21	0,0588			
	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	24,99	24,9900			





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					121,68	M2	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,032</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ACO CA-50 1/4" (8,35 MM)	M	0,3000	3,64	1,0920			
	ARAME GALVANIZADO 18 B/WG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,0540	6,25	0,3380			
	AREIA MEDIA	KG	0,0800	43,70	3,4960			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	3,4000	0,48	1,6320			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	KG	0,0900	73,63	6,6267			
	PREGO DE ACO 17 X 27	M3	0,1520	7,07	1,0746			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA	KG	0,6000	6,54	3,9240			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,373</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,03		3,507	18,37		-	23,91	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm					62,90	M2	
	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,389	7,20	2,87			
	SERVEnte	H	0,570	4,88	2,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,669</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,041	43,70	1,79			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,70	4,33			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97			
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,92	43,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,338</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,669		4,916	62,33		-	69,90	
94230	GALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM, INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL					65,64	M	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2165	5,80	1,22			
	ENCANADOR	H	0,2165	7,20	1,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BOCAL P/ CALHA PVC	UM	0,15	16,95	2,54			
	CALHA SEMI CIRCULAR EM PVC, DIAM 125MM	M	1,10	43,78	48,14			
	EMENDA P/ CALHA PVC	M	0,30	8,85	2,60			
	SUPORTE P/ CALHA PVC	UM	0,67	3,45	2,31			
	CABECEIRA P/ CALHA PVC	UM	0,27	10,55	2,85			
	VEDAÇÃO P/ CALHA PVC	UM	0,45	4,40	1,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,4200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,79		2,476	60,42		-	65,64	
COMP.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA					16,58	M2	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,265	4,88	1,2981			
	PEDREIRO	H	0,048	7,20	0,3456			
	CARPINTEIRO	H	0,124	7,20	0,8928			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,265	5,80	1,5390			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,133</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TELHA CERAMICA COLONIAL	UND	10,000	0,44	4,4000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,000	0,48	0,9600			
	AREIA MEDIA	M3	0,060	43,70	2,6220			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,886</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,13		3,894	8,86		-	16,58	
C1956	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					439,78	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,463	5,60	30,59			
	CARPINTEIRO	H	5,463	7,20	39,33			
	PEDREIRO	H	3,098	7,20	22,31			
	SERVEnte	H	3,098	4,88	15,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,011	43,70	0,48			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,70	1,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,48	0,83			
	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,61	10,83			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	26,60	26,60			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,30	26,60			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	UN	8,000	0,19	1,52			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	116,38	116,38			
	PREGO	KG	0,200	3,80	0,78			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,41	2,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>239,938</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	107,35		93,405	239,93		-	439,79	



# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,86	M2
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,80	0,16		
	HIDRACOR	KG	0,3500	1,31	0,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,35		2,9148	0,62		-	6,88
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA					7,03	M2
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,418	5,80	2,3406		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,341				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT	0,200	13,23	2,6460		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,646				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,34		2,040	2,65		-	7,03
COMP 01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA					151,25	M3
	CERAMICA, TIPO COLONIAL						
	MÃO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,330	4,88	6,4604		
	PEDREIRO	H	1,330	7,20	9,5760		
	CARPINTEIRO	H	4,275	7,20	30,7800		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,275	5,60	23,9400		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,785				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERAMICA COLONIAL	UND	16,000	0,44	7,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,850	0,48	1,3680		
	AREIA MEDIA	M3	0,015	43,70	0,6555		
	PREÇO	KG	0,630	8,80	5,6250		
	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1A	M	1,050	1,28	1,3440		
	QUALIDADE DE 1X3CM	M	1,050	2,70	2,8350		
CAIBO DE 2X1"	R\$	18,888					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra	76,75	61,594	18,87		-	151,25
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E					19,23	PT
	CONEXÕES						
	MÃO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,458	7,20	3,2832		
	PEDREIRO	H	0,458	7,20	3,2832		
	SERVEnte	H	0,780	4,88	3,7988		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,275				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,28		8,946			-	19,23
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO					24,87	M2
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,550	7,20	4,0320		
	SERVEnte	H	1,900	4,88	9,2720		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,364				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,30		11,672			-	24,87
C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE					54,24	M2
	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
	MÃO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,007	7,20	7,2504		
	SERVEnte	H	0,855	4,88	4,1724		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,423				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PE4	M2	1,100	21,00	23,1000		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,14	9,1200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,42		9,937	32,38		-	54,24
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE					5,82	M2
	5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
	(PARAFUSOS)						
	MÃO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,2147	7,20	1,55		
	SERVEnte	H	0,2147	4,88	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	1,65	0,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,60		2,2623	0,96		-	5,82
C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE					32,02	M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO GEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1837	PLACAS PADRÃO DA OBRA T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,649			121,88	M2	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,00		7,831	25,65		-	41,88	
C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4" MAO DE OBRA					23,70	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,304	5,60	1,70			
	ENCANADOR	H	0,095	7,20	0,68			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,380					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACAO	M	1,000	0,21	0,21			
	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	19,04	19,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,299					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,28		2,071	19,26		-	23,70	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR MAO DE OBRA					100,00	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,113	5,60	17,4328			
	ENCANADOR	H	3,113	7,20	22,4136			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	39,846					
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	19,13	19,1300			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,64	2,6400			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,80	3,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,579					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,85		34,673	25,57		-	100,00	
C1705	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO MAO DE OBRA					12,01	UN	
	ELETRICISTA	H	0,3800	7,20	2,74			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,7400					
	MATERIAL/SERVICO							
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	6,69	6,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,6900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,74		2,3941	6,69		-	12,01	
COMP.4	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE MAO DE OBRA					43,17	M3	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,285	5,60	1,5960			
	ELETRICISTA	H	0,285	7,20	2,0520			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,648					
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UND	1,000	25,37	25,3700			
	LAMPADA FLUORESCENTE PL-13W	UND	1,000	10,97	10,9700			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,65		3,176	36,34		-	43,17	
COMP.5	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE MAO DE OBRA					11,50	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,285	5,60	1,5960			
	ELETRICISTA	H	0,285	7,20	2,0520			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,648					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,15	1,1730			
	FITA ISOLANTE	M	1,500	0,68	0,9900			
	CABO ISOLADO PVC 750V 4,0MM2	M	1,020	1,63	1,6626			
	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	M	1,000	0,35	0,3500			
	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	UND	1,000	0,59	0,5900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,788					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,65		3,176	4,77		-	11,50	
COMP.6	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPCTA MAO DE OBRA					15,09	UND	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,190	5,60	1,0540			
	ELETRICISTA	H	0,190	7,20	1,3680			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,432					
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	M	1,000	10,55	10,5500			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,43		2,114	10,55		-	15,09	
C2898	PINTURA HIDRACOR MAO DE OBRA					6,88	M2	
	PINTOR	H	0,3688	7,20	2,65			
	SERVEENTE	H	0,1425	4,88	0,70			



# BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.UNITÁRIO	P.totál			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MATERIAL/SERVIÇO					121,88	M2	
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	43,70	0,1267			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,48	0,5616			
	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	308,32	308,3200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		389,888				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,72			21,509	369,81		-	366,34
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA TUMALPOSCU, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNFCIMFNTO E MONTAGFM					232,28	M2	
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA TUMALPOSCU, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNFCIMFNTO E MONTAGFM	M2	1,000	232,28	232,2800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		232,280				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					232,28		-	232,28
C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO COMASSA ESP. = 6mm					260,14	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,400	1,05	2,52			
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,200	214,66	257,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		266,140				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	260,14		-	260,14
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO MAO DE OBRA					160,19	M2	
	PEDREIRO	H	2,850	7,20	20,5200			
	SERVEnte	H	2,850	4,88	13,9080			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		34,428				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,008	43,70	0,3496			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,70	0,3990			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,48	1,3632			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	93,68	93,6800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		96,802				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,43			29,958	96,80		-	160,19
C0565	CADEADO GRANDE MATERIAS					24,96	UN	
	CADEADO GRANDE	UN	1,000	24,96	24,9600			
	T O T A L	R\$		24,960				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						24,96	-	24,96
C1519	JANELA VENEZIANA MOVEL SIACESSORIOS MAO DE OBRA					210,01	M2	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,423	5,60	13,67			
	CARPINTEIRO	H	2,423	7,20	17,45			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		31,020				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,000	152,00	152,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		152,000				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,02			26,991	152,00		-	210,01
C2319	TARGETA CROMADA PUJANELAS VENEZIANAS MAO DE OBRA					6,13	UM	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,371	5,60	2,08			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		2,080				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TARGETA CROMADA PUJANELAS VENEZIANAS	UN	1,000	2,24	2,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,240				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,08			1,810	2,24		-	6,13
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES MAO DE OBRA					16,36	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,855	5,80	4,79			
	ENCANADOR	H	0,475	7,20	3,42			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		8,210				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,21			7,144			-	16,36
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSORIOS MAO DE OBRA					232,49	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,802	5,60	25,77			
	ENCANADOR	H	4,802	7,20	33,13			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		58,900				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	33,16	33,16			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA					121,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA	H	0,675	7,20	4,8600			
	SERVEANTE	H	0,664	4,88	3,2400			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,100					
	MATERIAL/SERVICO							
	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,050	13,99	14,6895			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,51	0,3775			
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,40	1,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	16,887					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,10		7,048	16,87		-	32,02	
C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRE					6,24	M2	
	FABRICADA ESP = 3mm							
	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA	H	0,283	7,20	2,0376			
	SERVEANTE	H	0,190	4,88	0,9272			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,966					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,500	1,37	0,6850			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,685					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,97		2,684	0,69		-	8,24	
C1486	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES					39,21	M2	
	MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TUOLO							
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	1,085	4,88	5,2948			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,295					
	MATERIAL/SERVICO							
	MANTA BUTILICA ESPESURA 0,8MM	M2	0,600	48,83	29,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	29,309					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,30		4,612	29,30		-	39,21
C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/IFORRO - VAO DE 2,01 A 3M					73,72	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,8417	7,20	6,06			
	SERVEANTE	H	0,8417	4,88	4,11			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	10,1700					
	MATERIAL/SERVICO							
	ACO CA-80	KG	0,7400	3,04	2,25			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,05	18,27			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,80	0,11			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,77	4,63			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,17	4,66			
	LAJE PRE-FABRICADA COM LUM DE 8 cm P/IFORRO - VAO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	15,93	15,93			
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	270,28	8,11			
	ADQUIRIDO							
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	24,70	0,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	64,7060					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,17		8,8489	64,70		-	73,72
	C1965	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA					420,77	UN
0,60X 2,10m								
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	5,700	5,60	31,92			
CARPINTEIRO		H	5,700	7,20	41,04			
PEDREIRO		H	1,900	7,20	13,68			
SERVEANTE		H	1,900	4,88	9,27			
T O T A L MAO DE OBRA		R\$	96,910					
MATERIAL/SERVICO								
AREIA MEDIA		M3	0,011	43,70	0,48			
BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA		UN	1,000	66,50	66,50			
CAL HIDRATADA		KG	1,720	0,70	1,20			
CIMENTO PORTLAND		KG	1,720	0,48	0,83			
DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,000	4,28	12,84			
FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA		UN	1,000	23,37	23,37			
GUARNICAO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL		UN	2,000	9,39	18,78			
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,000	0,19	1,52			
PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M		UN	1,000	111,67	111,67			
PREGO		KG	0,200	3,99	0,80			
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,000	0,57	3,42				
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	241,410						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	96,91		83,461	241,41		-	429,77	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					355,24	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,900	7,20	13,6800			
	SERVEANTE	H	2,262	4,88	11,0386			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	24,719					



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total						
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						121,88	M2			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,409	5,60	2,2904						
	ELETRICISTA	H	0,409	7,20	2,9648						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,238</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>										
	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2-750W	M	1,020	0,64	0,6528						
	FIO ISOLADO EM PVC 2,0MM2-750W	M	1,020	0,93	0,9486						
	FIO ISOLADO EM PVC 4,0MM2-750W	M	1,020	1,57	1,6014						
	FITA ISOLANTE	M	0,530	0,66	0,3498						
	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	UND	1,000	0,35	0,3500						
	PARAFUSO N 12X25MM	UND	1,000	0,59	0,5900						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,493</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>5,24</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,589</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>4,49</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2596	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						51,62	M2			
	<b>MÃO DE OBRA</b>										
	LADRIHISTA	H	0,950	7,20	6,8400						
	SERVENTE	H	0,857	4,88	4,2310						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,671</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>										
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,48	0,3600						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	19,49	21,4390						
	ARGAMASSA COLANTE PRE FABRICADA	KG	8,000	1,14	9,1200						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>30,919</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>11,67</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>9,632</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>30,92</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	COMP 08	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA						11,61	M		
<b>MÃO DE OBRA</b>											
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,238	5,60	1,3328						
PINTOR		H	0,304	7,20	2,1888						
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>3,622</b>							
<b>MATERIAL/SERVICO</b>											
LIXA PARA MADEIRAMASSA		UND	0,560	0,52	0,2912						
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX		KG	0,730	6,49	4,7377						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>		<b>5,029</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>3,62</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>3,063</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>5,03</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1621		LETREIRO - LETRA EM PAREDES						10,36	UN		
		<b>MÃO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,251	5,60	1,4056						
	PINTOR	H	0,342	7,20	2,4624						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,868</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>										
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UND	0,500	0,80	0,4000						
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	6,65	0,4655						
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,27	1,5810						
	TINTA LATEX	LT	0,060	8,36	0,8888						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,115</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>3,87</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>3,367</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>3,12</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						48,21	M			
	<b>MÃO DE OBRA</b>										
	PEDREIRO	H	0,9533	7,20	7,08						
	SERVENTE	H	0,9025	4,88	4,40						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,480</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>										
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	25,96	25,96						
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	194,75	0,78						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>26,740</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>11,48</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>9,889</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>26,74</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA						108,13	UN		
		<b>MÃO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,9000	5,60	10,6400						
CARPINTEIRO		H	1,9000	7,20	13,6800						
PEDREIRO		H	1,0906	7,20	7,8523						
SERVENTE		H	1,0906	4,88	5,3221						
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>37,4944</b>							
<b>MATERIAL/SERVICO</b>											
DOBRAÇADA 3"X2 1/2"		UND	4,0000	4,28	17,1200						
FECHE TIPO ROLETE P/ARMARIO		UND	1,0000	0,75	0,7500						
FOLHA P/PORTA ARM.EMB. C/BAT. E GUARNICAÇÃO		M2	1,0000	20,14	20,1400						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>		<b>38,0200</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>37,49</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>32,6200</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>38,02</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m						78,44	M2			
	<b>MÃO DE OBRA</b>										



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO GEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA	UN	1,000	14,58	14,58		121,85	M2	
	ENGATE CROMADO	M	0,640	0,19	0,1586				
	FITA DE VEDACAO	UN	1,000	35,58	35,5800				
	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000		27,27	27,27			
	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,000		11,59	11,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>122,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>58,90</b>		<b>51,348</b>	<b>122,34</b>			<b>232,49</b>		
COMP 03	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/ BACIA SANITARIA						150,31	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,428	5,60	2,40				
	ENCANADOR	H	0,428	7,20	3,08				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,69	4,69				
	FITA DE VEDACAO	M	1,120	0,36	0,40				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA SANITARIA	UN	1,000	144,97	144,9700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,48</b>		<b>4,768</b>	<b>150,96</b>			<b>160,31</b>		
COMP 04	TAMPA PLASTICA P/ BACIA SANITARIA						20,85	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,095	5,60	0,53				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,530</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TAMPA PLASTICA P/ BACIA SANITARIA	UN	1,000	19,86	19,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,53</b>		<b>0,461</b>	<b>19,86</b>			<b>20,85</b>		
95543	PORTA TOALHA DE BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO						27,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,140	7,20	8,2080				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,208</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PORTA TOALHA DE BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,000	11,90	11,9000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,21</b>		<b>7,144</b>	<b>11,90</b>			<b>27,25</b>		
C2460	TORNEIRA DE BOIA D=25mm (1")						60,66	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	5,60	2,68				
	ENCANADOR	H	0,475	7,20	3,42				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FITA DE VEDACAO	M	0,600	0,21	0,13				
	TORNEIRA DE BOIA D=25mm (1")	UN	1,000	57,16	57,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,290</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,08</b>		<b>5,290</b>	<b>67,29</b>			<b>68,66</b>		
COMP 05	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA						15,09	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,190	5,60	1,06				
	ELETRICISTA	H	0,190	7,20	1,37				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,430</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,000	10,55	10,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,43</b>		<b>2,114</b>	<b>16,66</b>			<b>15,09</b>		
COMP 06	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA FLUORESCENTE						45,03	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,333	5,60	1,86				
	ELETRICISTA	H	0,333	7,20	2,40				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	1,000	25,37	25,37				
	LAMPADA FLUORESCENTE PL-18W	UN	1,000	11,69	11,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,26</b>		<b>3,707</b>	<b>37,06</b>			<b>45,03</b>		
COMP 07	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO						14,29	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								








  
**BRANDÃO**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
 LOCAL: VIÇOSA DO GEARA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P Unitário	P. total			
C1937	PLACAS PADRAO DA OBRA	UN	1.000	502,14	502,14	121,88	M2	
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	2.000	46,54	93,08			
	SIFAO CROMADO 2"	UN	2.000	32,30	64,60			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2.000	16,15	32,30			
	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2.000					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>798,586</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	77,33		87,285	798,60		-	881,22	
C0801	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA					172,48	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6550	5,60	3,72			
	CARPINTEIRO	H	0,6550	7,20	4,78			
	PEDREIRO	H	0,9500	7,20	6,84			
	SERVEnte	H	2,7218	4,88	13,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>28,638</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N. 18 8WG	KG	0,022	6,47	0,21			
	AREIA MEDIA	M3	0,105	43,70	4,59			
	ACO CA-60	KG	1,750	2,90	5,08			
	CAL HIDRATADA	KG	5,480	0,70	3,82			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	11,77	1,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,48	13,68			
	PEDRISCO	M3	0,042	38,00	1,60			
	TIJULO MACICO COMUM	UN	108,500	0,78	82,45			
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	15,61	6,24			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>118,928</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,63		24,911	118,92		-	172,48	

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
 JUNIOR LIMA PONTE  
 Resp. Técnico - Eng. Civil  
 CREA 52763/D

  
 ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 069.823.603-20





**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARA

SEINFRA 24.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,8200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5000	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
<b>A + B + C + D</b>

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

JUNQUEIRA LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

SINAPI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	FGTS	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82%
B4	13º Salário	10,97%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	11,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	3,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%
C5	Indenização Adicional	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54%</b>
<b>Horista = 88,65%</b>		
<b>A + B + C + D</b>		

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
**COMPOSIÇÃO DO BDI**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>1</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>2</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>3</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,08%
--	--------

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20