



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Fis 944
[Handwritten signature]

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2019

**Obj.: REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E
ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE MUCAMBO - CEARÁ.**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

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: brandaoltda@gmail.com

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2019

Obj.: REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 143.710,71 (cento e quarenta e três mil, setecentos e dez reais e setenta e um centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

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

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 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-Ce, 13 de Maio de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

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: brandaoltda@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA RESUMO

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)	83.140,79
2	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	60.569,92
TOTAL GERAL		143.710,71
cento e quarenta e três mil, setecentos e dez reais e setenta e um centavos		

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.

[Handwritten signature]
JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico – Eng. Civil
CREA 52763/D

[Handwritten signature]
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	BDI 22,47%	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
1		REESTRUTURAÇÃO DA RAMPA						
1.1		MOVIMENTO DE TERRA						26.893,55
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,20	37,54	8,44	45,98	239,10
1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.231,17
1.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,47	466,10	104,73	570,83	1.409,95
1.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,08	55,77	12,53	68,30	961,66
1.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	538,53	8,24	1,85	10,09	5.433,77
1.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	340,43	76,49	416,92	2.580,73
1.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,19	111,47	25,05	136,52	845,06
1.3		PAREDES E PAINÉIS						5.197,61
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	92,55	45,86	10,30	56,16	5.197,61
1.4		ESQUADRIAS METÁLICAS						433,93
1.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,26	281,20	63,19	344,39	433,93
1.5		REVESTIMENTOS						3.461,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	92,55	5,05	1,13	6,18	571,96
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	92,55	25,49	5,73	31,22	2.889,41
1.6		PISOS						623,04
1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	16,12	31,56	7,09	38,65	623,04
1.7		PINTURA						2.473,99
1.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	92,55	9,74	2,19	11,93	1.104,12
1.7.2	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	56,70	19,73	4,43	24,16	1.369,87
1.8		DIVERSOS						3.233,34
1.8.1	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	12,04	219,28	49,27	268,55	3.233,34
2		REPAROS NAS ESQUADRIAS DOS BANHEIROS						2.354,28
2.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	29,25	6,57	35,82	71,64
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	27,80	6,25	34,05	272,40
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	107,38	24,13	131,51	526,04
2.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	304,89	68,51	373,40	1.120,20
2.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00	15,16	3,41	18,57	55,71
2.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,70	93,23	20,95	114,18	308,29
3		REPAROS HIDRÁULICOS (BANHEIROS)						1.357,20
3.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.357,20
3.1.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,58	1,70	9,28	27,84
3.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	124,14	27,89	152,03	608,12
3.1.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,69	2,40	13,09	52,36
3.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	47,71	10,72	58,43	233,72
3.1.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	85,53	19,22	104,75	209,50
3.1.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	92,13	20,70	112,83	225,66
4		PINTURA DA ESCOLA						36.078,66
4.1		PAREDES E FORROS						27.384,49
4.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	975,30	9,74	2,19	11,93	11.635,33
4.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	931,63	9,74	2,19	11,93	11.114,35
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	420,20	9,01	2,02	11,03	4.634,81
4.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS						4.029,89
4.2.1	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	166,80	19,73	4,43	24,16	4.029,89
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA						302,40
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,40	17,15	3,85	21,00	302,40
4.4		PISOS						4.361,88
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	195,60	18,21	4,09	22,30	4.361,88
5		PINTURA QUADRA						16.457,10
5.1		PAREDES E FORROS						12.408,31
5.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	822,65	9,74	2,19	11,93	9.814,21
5.1.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	298,86	7,09	1,59	8,68	2.594,10
5.2		PISO						4.048,79

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

5.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	181,56	18,21	4,09	22,30	4 048,79
TOTAL GERAL								83 140,79
oitenta e três mil, cento e quarenta reais e setenta e nove centavos								

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.



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



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



OBRA : REFORMA DE ESCOLAS.
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO RESUMO

ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)								
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	REESTRUTURAÇÃO DA RAMPA	75,00%	20.170,16	25,00%	6.723,39		-	26.893,55
2	REPAROS NAS ESQUADRIAS DOS BANHEIROS		-	50,00%	1.177,14	50,00%	1.177,14	2.354,28
3	REPAROS HIDRÁULICOS (BANHEIROS)		-	50,00%	678,60	50,00%	678,60	1.357,20
4	PINTURA DA ESCOLA	20,00%	7.215,73	40,00%	14.431,46	40,00%	14.431,46	36.078,66
5	PINTURA QUADRA		-	40,00%	6.582,84	60,00%	9.874,26	16.457,10
TOTAIS PARCIAIS		32,94%	27.385,89	35,59%	29.593,43	31,47%	26.161,46	83.140,79
TOTAIS ACUMULADOS		32,94%	27.385,89	68,53%	56.979,32	100,00%	83.140,79	

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.


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


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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	BDI 22,47%	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.842,22
1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	128,34	14,17	3,18	17,35	2.226,70
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	49,36	10,18	2,29	12,47	615,52
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.563,54
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	93,23	20,95	114,18	822,10
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	27,80	6,25	34,05	544,80
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	8,00	15,16	3,41	18,57	148,56
2.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	24,00	35,66	8,01	43,67	1.048,08
3		REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS						9.930,25
3.1	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	138,42	58,58	13,16	71,74	9.930,25
4		PISOS						6.028,25
4.1		PISOS DOS BANHEIROS						6.028,25
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	65,36	31,56	7,09	38,65	2.526,16
4.1.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 06/2014	M2	49,36	57,93	13,02	70,95	3.502,09
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.383,16
5.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	124,14	27,89	152,03	608,12
5.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	4,00	344,83	77,48	422,31	1.689,24
5.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,69	2,40	13,09	52,36
5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,58	1,70	9,28	27,84
5.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	445,14	100,02	545,16	1.090,32
5.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	27,85	6,26	34,11	136,44
5.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	31,25	7,02	38,27	153,08
5.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	38,91	8,74	47,65	190,60
5.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	85,53	19,22	104,75	209,50
5.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	92,13	20,70	112,83	225,66
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						937,48
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	191,37	43,00	234,37	937,48
7		PINTURA						27.807,14
7.1		PAREDES INTERNAS						14.203,26
7.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	1.190,55	9,74	2,19	11,93	14.203,26
7.2		PAREDES EXTERNAS						12.567,54
7.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	1.053,44	9,74	2,19	11,93	12.567,54
7.3		ESQUADRIAS						1.036,34
7.3.1	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	24,12	19,73	4,43	24,16	582,74
7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,60	17,15	3,85	21,00	453,60
8		PINTURA DO MURO						5.425,43
8.1		PAREDES						5.425,43
8.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	139,92	9,74	2,19	11,93	1.669,25
8.1.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	432,74	7,09	1,59	8,68	3.756,18
9		RAMPA						652,45
9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,35	80,08	17,99	98,07	230,46
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,24	428,73	96,34	525,07	126,02
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 15cm	M2	4,80	35,40	7,95	43,35	208,08
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,35	5,05	1,13	6,18	14,52
9.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,35	25,49	5,73	31,22	73,37

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL : NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE

TOTAL GERAL	60.569,92
sessenta mil, quinhentos e sessenta e nove reais e noventa e dois centavos	

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.



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



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



OBRA : REFORMA DE ESCOLAS.
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO RESUMO

ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR								
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.842,22		-		-	2.842,22
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	100,00%	2.563,54		-	2.563,54
3	REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS	80,00%	7.944,20	20,00%	1.986,05		-	9.930,25
4	PISOS	50,00%	3.014,13	50,00%	3.014,13		-	6.028,25
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	100,00%	4.383,16		-	4.383,16
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	100,00%	937,48		-	937,48
7	PINTURA	25,00%	6.951,79	45,00%	12.513,21	30,00%	8.342,14	27.807,14
8	PINTURA DO MURO		-		-	100,00%	5.425,43	5.425,43
9	RAMPA		-		-	100,00%	652,45	652,45
	TOTAIS PARCIAIS	34,26%	20.752,34	41,93%	25.397,57	23,81%	14.420,02	60.569,92
	TOTAIS ACUMULADOS	34,26%	20.752,34	76,19%	46.149,91	100,00%	60.569,92	

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.


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


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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							45,98	M3
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,842	13,21	37,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,540						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			8,44	45,98		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							570,83	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	10,417	17,83	185,7351				
	SERVENTE	H	10,417	13,21	137,6086				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	323,344						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,34	79,9000				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	209,52	62,8560				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,756						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	142,76		104,73	570,83		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X							68,30	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,253	14,52	18,19				
	CARPINTEIRO	H	1,358	17,83	24,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,74	3,10				
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,40	0,51				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,87	2,44				
	TABUA DE 1 DE 3* - L=30CM	M	1,000	7,32	7,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	13,37		12,53	68,30		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60							10,09	KG
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,090	14,52	1,31				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,090	17,83	1,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,67	0,19				
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	4,47	5,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	5,33		1,85	10,09		
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							416,92	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,39	10,27				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,270						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	7,8968	13,21	104,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	49,47	42,20				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,45	151,20				
	PEDRISCO	M3	0,836	38,80	32,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,840						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	225,84	10,27	76,49	416,92		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO							136,52	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,940	17,83	34,59				
	SERVENTE	H	5,820	13,21	76,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	111,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			25,05	136,52		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm							56,16	M2
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,582	17,83	10,38				
	SERVENTE	H	0,600	13,21	7,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,47	0,74				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,94	23,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR,
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		18,31	-	27,55		10,30	56,16
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS MAO DE OBRA					344,39	M2
	PEDREIRO	H	1,940	17,83	34,5902		
	SERVEnte	H	2,910	13,21	38,4411		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,031				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,007	49,47	0,3463		
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	12,66	31,6500		
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	1,07	0,5243		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,45	0,9135		
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	4,37	7,7786		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	21,08	12,4372		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	154,52	154,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	73,03		-	208,17		63,19	344,39
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE MAO DE OBRA					6,18	M2
	PEDREIRO	H	0,126	17,83	2,25		
	SERVEnte	H	0,111	13,21	1,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	49,47	0,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,72		-	1,33		1,13	6,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:6. ESP=25 mm MAO DE OBRA					31,22	M2
	PEDREIRO	H	0,621	17,83	11,07		
	SERVEnte	H	0,815	13,21	10,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	146,18	3,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,84		-	3,65		5,73	31,22
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam.					38,65	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0360	14,39	0,52		
	SERVEnte	R\$	0,5200				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	49,47	1,64		
	BRITA	KG	0,0440	48,50	2,13		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,32		-	8,72	0,52	7,09	38,65
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 MAO DE OBRA					11,93	M2
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	19,09	3,46		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	14,23	0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	16,15	5,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41		-	5,33		2,19	11,93
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS. SOBRE SUPERFICIE METALICA MAO DE OBRA					24,16	M2
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	19,09	8,71		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	14,23	6,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,6000000	1,35	0,81		
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,80	0,90		
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	17,62	2,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,20		-	4,53		4,43	24,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO					268,55	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,5520	17,83	27,67		
	SERVENTE	H	4,8500	13,21	64,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	5,34	48,59		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	35,45	13,47		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,1800	363,75	65,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	127,5400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	91,74		-	127,54		49,27	268,55
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					35,82	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,442	14,52	6,42		
	CARPINTEIRO	H	0,442	17,83	7,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO	UN	0,100	3,88	0,39		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	5,200	2,80	14,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,30		-	14,95		6,57	35,82
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					34,05	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,607	14,52	8,81		
	CARPINTEIRO	H	0,607	17,83	10,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	7,87	7,8700		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,05	0,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,63		-	8,17		6,25	34,05
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					131,51	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,425	14,52	35,21		
	CARPINTEIRO	H	2,425	17,83	43,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	28,93	28,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	78,45		-	28,93		24,13	131,51
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					373,40	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9700	14,52	14,08		
	CARPINTEIRO	H	0,9700	17,83	17,30		
	PEDREIRO	H	1,9400	17,83	34,5902		
	SERVENTE	H	1,9400	13,21	25,6274		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,5976				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	49,47	0,52		
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	92,22	92,22		
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,07	1,84		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,10	1,20		
	PREGO	KG	0,2000	3,88	0,78		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,39	2,34		
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,43	114,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	213,2900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	91,60		-	213,29		68,51	373,40
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					18,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,388	14,52	5,6338		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,634				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	9,33	9,3300		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,05	0,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,63		-	9,53		3,41	18,57
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					114,18	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,261	14,52	18,31		
	CARPINTEIRO	H	1,261	17,83	22,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,790				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR,
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	52,44	52,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,79		-	52,44		20,95	114,18	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					9,28	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,2056	17,83	3,6658			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6658					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,21	0,2100			
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	3,70	3,7000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,9100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,67		-	3,91		1,70	9,28	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					152,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,813	14,52	40,8448			
	ENCANADOR	H	2,813	17,83	50,1558			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,001					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	26,56	26,5600			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,70	2,7000			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,88	3,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,00		-	33,14		27,89	152,03	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					13,09	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,3007	17,83	5,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,26	5,26			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,21	0,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,36		-	5,33		2,40	13,09	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					58,43	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,660	14,52	9,5832			
	ENCANADOR	H	0,631	17,83	11,2507			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,834					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,21	0,0588			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	26,82	26,8200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,879					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,83		-	26,88		10,72	58,43	
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					104,75	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,649	14,52	23,9435			
	ENCANADOR	H	1,649	17,83	29,4017			
	SERVENTE	H	1,119	13,21	14,7820			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,127					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0017	49,47	0,0841			
	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,07	1,3375			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,45	0,5625			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,58	0,5800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,02	1,0200			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	0,97	0,9700			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	0,77	0,7700			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,28	1,2800			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	1,50	1,5000			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	3,88	4,6560			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	3,87	4,6440			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,404					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	68,13		-	17,40		19,22	104,75	
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					112,83	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,802	14,52	26,1650			
	ENCANADOR	H	1,802	17,83	32,1297			
	SERVENTE	H	1,119	13,21	14,7820			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,077					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	49,47	0,0989			
	CAL HIDRATADA	KG	1,500	1,07	1,6050			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL : NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,500	0,45	0,6750				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,91	2,9100				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000	0,58	0,5800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,40	3,4000				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,94	1,9400				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,165	9,01	1,4867				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,750	5,33	3,9975				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,250	6,31	1,5775				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,051						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	73,08		-	19,05		20,70	112,83		
2898	PINTURA HIDRACOR					11,03	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,3628	17,83	6,47				
	SERVENTE	H	0,1455	13,21	1,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,81	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		
	8,39		-	0,62		2,02	11,03		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					21,00	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,397	14,52	5,7644				
	PINTOR	H	0,397	17,83	7,0785				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,843						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,24	0,2096				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,64	1,8624				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,70	1,9110				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,81	0,3240				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,307						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,84		-	4,31		3,85	21,00		
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					22,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,534	17,83	9,5212				
	SERVENTE	H	0,394	13,21	5,2047				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,726						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	2,91	0,2328				
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,250	12,98	3,2450				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,478						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,73		-	3,48		4,09	22,30		
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR					8,68	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,3628	17,83	6,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,81	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		
	6,47		-	0,62		1,59	8,68		
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					17,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,204	21,87	4,4615				
	COMPLEMENTARES	H	0,682	14,23	9,7049				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	14,166						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,166						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,17		-			3,18	17,35		
C1064	DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO					12,47	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,097	17,83	1,7295				
	SERVENTE	H	0,640	13,21	8,4544				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,184						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,18		-			2,29	12,47		
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS					117,88	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,261	14,52	18,31				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR,
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	1,261	17,83	22,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,7900						
	MATERIAL/SERVIÇO		1,7500	31,69	55,46				
	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	55,4600						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,4600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,79		0,0000	55,46		21,63	117,88		
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					43,67	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,582	14,52	8,45				
	CARPINTEIRO	H	0,582	17,83	10,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO		2,000	0,19	0,38				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,040	4,07	0,16				
	PREGO	KG	1,000	0,39	0,39				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,200	79,51	15,90				
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	16,830						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	16,83		8,01	43,67		
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					71,74	M2		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,989	21,87	21,63				
	COMPLEMENTARES		0,495	14,23	7,04				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	14,23	7,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,670						
	MATERIAL/SERVIÇO		1,0900000	23,97	26,13				
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,2200000	0,50	3,07				
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	29,910	3,21	0,71				
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	29,910						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,67		-	29,91		13,16	71,74		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					70,95	M2		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,795	21,87	17,39				
	COMPLEMENTARES		0,301	14,23	4,28				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301	14,23	4,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,670						
	MATERIAL/SERVIÇO		1,1000000	29,62	32,58				
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	6,1400000	0,50	3,07				
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,1900000	3,21	0,61				
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	38,260						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,67		-	36,26		13,02	70,95		
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANCA					422,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,8412	14,52	55,77				
	ENCANADOR	H	3,8412	17,83	68,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,260						
	MATERIAL/SERVIÇO		1,000	178,79	178,79				
	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,000	2,36	2,36				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,000	0,09	0,18				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,000	0,88	0,88				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	4,000	9,59	38,36				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANCA	UN	220,570						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	220,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	124,26		-	220,57		77,48	422,31		
C1618	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					545,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,074	14,52	59,1545				
	ENCANADOR	H	4,074	17,83	72,6394				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	131,794						
	MATERIAL/SERVIÇO		2,000	0,09	0,1800				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	8,73	17,4600				
	ENGATE CROMADO	UN	1,120	0,19	0,2128				
	FITA DE VEDAÇÃO	M							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

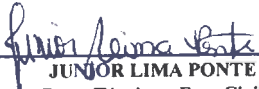
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	220,42	220,4200				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,68	1,3600				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	50,44	50,4400				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	23,28	23,2800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,353						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				313,35		100,02	545,16		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2910	17,83	5,1885				
	AJUDANTE	H	0,2910	14,52	4,2253				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,4138						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	18,44	18,4400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,4400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				18,44		6,26	34,11		UN
C4671	SABONETEIRA METÁLICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2910	17,83	5,1885				
	SERVENTE	H	0,2910	13,21	3,8441				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0326						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,47	0,3018				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500	0,45	0,1125				
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	21,81	21,8100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,2243						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				22,22		7,02	38,27		UN
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,680	17,83	12,1244				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,124						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	26,79	26,7900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				26,79		8,74	47,65		UN
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3950	14,52	49,30				
	ELETRICISTA	H	3,3950	17,83	60,53				
	SERVENTE	H	2,8586	13,21	37,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	147,5900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,87	10,44				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,04	2,04				
	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,44	6,44				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,92	0,92				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,73	0,87				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,79	5,37				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,25	1,25				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,29	0,87				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,64	11,64				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,97	3,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,7800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				43,78		43,00	234,37		PT
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,679	17,83	12,11				
	SERVENTE	H	0,935	13,21	12,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	49,47	2,03				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	1,07	6,62				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,45	2,79				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,94	44,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				55,62		17,99	98,07		M2
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,4250	17,83	43,2378				
	SERVENTE	H	6,3050	13,21	83,2891				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	126,5289				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	302,20	302,2000		
	ADQUIRIDO						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	302,2000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	126,53		-	302,20		96,34	525,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					43,35	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9700	17,83	17,2951		
	SERVENTE	H	1,1155	13,21	14,7358		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,0309				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,47	0,9004		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45	2,4660		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3664				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,03		-	3,37		7,95	43,35

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.


JUNIOR 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 DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.


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


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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA : REFORMA DA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES E ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR.
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.


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

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	22,47%
--	--------

TIANGUÁ-CE, 13 DE MAIO DE 2019.


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


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