



### CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 26 de Dezembro de 2018

Ao  
Presidente da Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Meruoca/Ce  
Carta Convite N<sup>o</sup> 1712.02/2018

*Sr. Presidente*

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Carta Convite N<sup>o</sup> 1712.02/2018, pelo Valor global de **RS 226.723,14 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL SETECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**, de acordo com orçamento em anexo, referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA NAS ESCOLAS MANUEL DAVI DO NASCIMENTO, MURILO PIO FERNANDES, DEP. MANOEL RODRIGUES E COLÉGIO SALOMÃO MENDES, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA**. O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N<sup>o</sup> 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N<sup>o</sup> 022.758.123-77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

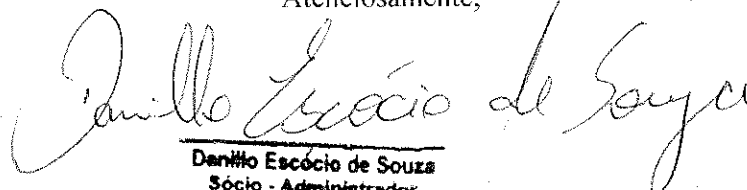
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 05 (CINCO) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,



**Danilo Escócio de Souza**  
Sócio - Administrador  
CPF: 022.758.123-77  
**DEC ENGENHARIA**

## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA  
 LOCAL: MERUOCA/CE  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI : 26,87%

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ORÇAMENTO GERAL</b>							
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>39.077,35</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE	M3	19,09	31,10	39,46	753,29
1.1.2	C1807	PINTURA	M2	166,25	174,95	221,96	36.900,85
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,05	161,19	967,14
1.1.4	C4418	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,68	76,81	97,45	456,07
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.726,49</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,68	26,48	33,60	392,45
2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	M3	9,18	280,96	356,45	3.272,21
2.1.3	C0331	(S/TRANSP.)	M3	2,50	19,49	24,73	61,83
3		<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>					<b>21.961,26</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,44	43,29	54,92	738,12
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	123,46	73,70	93,50	11.543,51
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	455,28	6,61	8,39	3.819,80
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,92	326,96	414,81	3.700,11
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,92	80,88	102,61	915,28
3.1.6	C4418	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	12,77	76,81	97,45	1.244,44
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>32.358,22</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,55	37,42	47,47	4.108,53
4.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	UN	6,00	478,12	606,59	3.639,54
4.1.3	C0776	ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	173,10	4,16	5,28	913,97
4.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	110,40	21,59	27,39	3.023,86
4.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M3	5,08	382,02	484,67	2.462,12
4.1.6	C2181	TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	101,60	17,07	21,66	2.200,66
4.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,76	5,13	6,51	467,16
4.1.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	71,76	53,76	68,21	4.894,75
4.1.9	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR	UN	1,00	438,34	556,12	556,12
4.1.10	C1211	TRACO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) -	M2	62,70	18,00	22,84	1.432,07
4.1.11	C4432	PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	91,20	69,71	88,44	8.065,73
4.1.12	C1120	ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,20	5,13	6,51	593,71
5		<b>ELÉTRICA E HIDRÁULICA</b>					<b>7.423,06</b>
5.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15,00	54,66	69,35	1.040,25
5.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	150,67	191,19	3.440,88
5.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	147,28	186,65	1.868,50
5.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	255,13	323,68	323,68
5.1.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,40	221,66	281,22	112,49
5.1.6	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	251,15	318,63	637,26
6		<b>PINTURA</b>					<b>59.307,66</b>
6.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.507,96	7,15	9,07	22.747,20
6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.114,56	10,29	13,05	27.595,01
6.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3.898,02	1,81	2,30	8.965,45
7		<b>COBERTURA</b>					<b>60.844,21</b>
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,68	68,13	86,44	2.651,98
7.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	151,23	39,77	50,46	7.631,07
7.1.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	112,32	24,83	31,50	3.538,08
7.1.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	825,80	27,35	34,70	28.655,26
7.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	47,80	7,38	9,36	447,41
7.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	47,80	41,32	52,42	2.505,68
7.1.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	120,55	100,79	127,87	15.414,73
8		<b>LIMPEZA</b>					<b>2.024,89</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	252,48	6,32	8,02	2.024,89
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>226.723,14</b>

MERUOCA, CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2018

Danillo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA  
 LOCAL: MERUOCA/CE  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 26,87%

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI:R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ESCOLAS</b>							
<b>ESCOLAS EEF/DEP/ MANOEL RODRIGUES</b>							
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,69</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,69	31,10	39,46	66,69
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>39,08</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,67	26,48	33,60	22,51
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,67	19,49	24,73	16,57
3		<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>					<b>7.449,95</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20	43,29	54,92	175,74
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	9,60	73,70	93,50	897,60
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	311,95	6,61	8,39	2.617,26
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,03	326,96	414,81	2.086,49
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,03	80,88	102,61	516,13
3.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	11,87	76,81	97,45	1.156,73
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>5.940,38</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	6,30	37,42	47,47	299,06
4.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	478,12	606,59	2.426,36
4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	12,60	4,16	5,28	66,53
4.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,60	21,59	27,39	345,11
4.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,09	382,02	484,67	1.012,96
4.1.6	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,71	17,07	21,66	903,44
4.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,87	5,13	6,51	77,27
4.1.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,87	53,76	68,21	809,65
5		<b>ELÉTRICA E HIDRÁULICA</b>					<b>1.603,94</b>
5.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00	54,66	69,35	346,75
5.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	150,67	191,16	191,16
5.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	147,28	186,85	747,40
5.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	251,15	318,63	318,63
6		<b>PINTURA</b>					<b>15.792,18</b>
6.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	655,59	7,15	9,07	5.946,20
6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	543,20	10,29	13,05	7.088,76
6.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.198,79	1,81	2,30	2.757,22
7		<b>COBERTURA</b>					<b>15.871,66</b>
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	41,71	100,79	127,67	5.333,46
7.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,70	41,32	52,42	613,31
7.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,70	7,38	9,36	109,51
7.1.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,71	39,77	50,46	2.104,69
7.1.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	222,21	27,35	34,70	7.710,69
8		<b>LIMPEZA</b>					<b>334,51</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	41,71	6,32	8,02	334,51
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>47.098,39</b>

Daniilo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 49559-0/FF. 022.753.123-77

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA  
 LOCAL: MERUOCA/CE  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI : 26,87%

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>COLEGIO SALOMAO MENDES</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.345,01
		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE					
1.1.1	C1807	PINTURA	M2	71,03	174,95	221,96	15.765,82
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,12	31,10	39,46	123,12
1.1.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,68	76,81	97,45	456,07
5		ELÉTRICA E HIDRÁULICA					1.085,88
5.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	54,66	69,35	138,70
5.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	150,67	191,16	573,48
5.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	147,28	186,85	373,70
6		PINTURA					16.240,10
6.1.1	C2698	PINTURA HIDRACOR	M2	750,93	7,15	9,07	6.810,94
6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	501,76	10,29	13,05	6.547,97
6.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.252,69	1,81	2,30	2.881,19
7		COBERTURA					10.670,60
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	307,51	27,35	34,70	10.670,60
8		LIMPEZA					425,78
8.1.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	53,09	6,32	8,02	425,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>44.767,37</b>

*Danillo Escocio de Souza*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 48655/CPR. 022.753.122-77

*[Handwritten signatures and initials]*

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA  
 LOCAL: MERUOCA/CE  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI : 26,87%

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>EEF MANUEL DAVID DO NASCIMENTO</b>							
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>12.657,53</b>
		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE					
1.1.1	C1807	PINTURA	M2	51,30	174,95	221,96	11.386,55
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,70	31,10	39,46	303,84
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,05	161,19	967,14
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>106,16</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,82	26,48	33,60	61,15
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1,82	19,49	24,73	45,01
<b>3</b>		<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>					<b>10.703,12</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,60	43,29	54,92	527,23
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	99,46	73,70	93,50	9.299,51
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,60	6,61	8,39	13,42
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	326,96	414,81	663,70
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,60	80,88	102,61	164,18
3.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,36	76,81	97,45	35,08
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>16.596,34</b>
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA					
4.1.1	C0073	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	M2	31,35	37,42	47,47	1.488,18
4.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	478,12	606,59	606,59
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	438,34	556,12	556,12
4.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	62,70	4,16	5,28	331,06
4.1.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7.3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	62,70	18,00	22,84	1.432,07
4.1.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	M2	91,20	69,71	88,44	8.065,73
4.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,20	5,13	6,51	593,71
4.1.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,46	382,02	484,67	707,62
4.1.9	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,21	17,07	21,66	632,69
4.1.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	29,21	5,13	6,51	190,16
4.1.11	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	29,21	53,76	68,21	1.992,41
<b>5</b>		<b>ELÉTRICA E HIDRÁULICA</b>					<b>2.995,91</b>
5.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00	54,66	69,35	346,75
5.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	150,67	191,16	1.146,96
5.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	147,28	186,85	747,40
5.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	255,13	323,68	323,68
5.1.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,40	221,66	281,22	112,49
5.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	251,15	318,63	318,63
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>12.945,89</b>
6.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	672,70	7,15	9,07	6.101,39
6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	345,10	10,29	13,05	4.503,56
6.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.017,80	1,81	2,30	2.340,94
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>22.023,75</b>
		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	78,84	100,79	127,87	10.081,27
7.1.1	C1336						
7.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	25,70	41,32	52,42	1.347,19
7.1.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,70	7,38	9,36	240,55
7.1.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,84	39,77	50,46	3.978,27
7.1.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	183,76	27,35	34,70	6.376,47
<b>8</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>632,30</b>
8.1.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	78,84	6,32	8,02	632,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>78.661,00</b>

Daniilo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 46659 CPF: 022.758.123-77

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA  
 LOCAL: MERUOCA/CE  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 25,87%

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>E.E.F. MURILO PIO FERNANDES</b>							
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.008,52</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,59	31,10	39,46	260,04
		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE					
1.1.2	C1807	PINTURA	M2	43,92	174,95	221,96	9.748,48
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.580,66</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	26,48	33,60	308,45
2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,18	280,96	356,45	3.272,21
3		<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>					<b>3.808,17</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,64	43,29	54,92	35,15
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	14,40	73,70	93,50	1.346,40
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	141,73	6,61	8,39	1.189,11
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,29	326,96	414,81	949,91
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,29	80,88	102,61	234,98
3.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,54	76,81	97,45	52,62
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>9.821,48</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	48,90	37,42	47,47	2.321,28
4.1.2	C1987	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1 2/8)	UN	1,00	478,12	606,59	606,59
		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3					
4.1.3	C0776	ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	97,80	4,16	5,28	516,38
4.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	97,80	21,59	27,39	2.678,74
4.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,53	382,02	484,67	741,55
		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,					
4.1.6	C2181	TRACO 1/3 - ESP= 3cm	M2	30,68	17,07	21,66	664,53
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,					
4.1.7	C1120	ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	30,68	5,13	6,51	199,73
		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) -					
4.1.8	C2996	PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,68	53,76	68,21	2.092,68
5		<b>ELÉTRICA E HIDRÁULICA</b>					<b>1.737,33</b>
5.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	54,66	69,35	208,05
5.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	150,67	191,16	1.529,28
6		<b>PINTURA</b>					<b>14.329,62</b>
6.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	428,75	7,15	9,07	3.888,76
6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	724,50	10,29	13,05	9.454,73
6.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	428,75	1,81	2,30	986,13
7		<b>COBERTURA</b>					<b>12.278,18</b>
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,68	68,13	86,44	2.651,98
7.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	30,68	39,77	50,46	1.548,11
7.1.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	112,32	24,83	31,50	3.538,08
7.1.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	112,32	27,35	34,70	3.897,50
7.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,40	7,38	9,36	97,34
7.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	10,40	41,32	52,42	545,17
8		<b>LIMPEZA</b>					<b>632,30</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,84	6,32	8,02	632,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>56.196,26</b>

Danillo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 48658 CPF: 022.758.123-77



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>94,0909</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,26	0,6274		
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	39,60	6,3756		
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,30	8,5206		
	BRITA	M3	0,0770	54,45	4,1927		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,41	3,1340		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1	M2	0,2000	24,60	4,9200		
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,0500		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,48	0,3823		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>75,1930</b>		
	Mão de Obra						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>81,8677</b>	<b>75,19</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>251,15</b>
C2898	PINTURA HIDRACOR						7,15
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,3119	7,20	2,25		
	SERVEnte	H	0,1485	4,88	0,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>2,9700</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	1,83	0,37		
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,52	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>1,6000</b>		
	Mão de Obra						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>2,5842</b>	<b>1,60</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>7,15</b>
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM						10,29
	PAREDES EXTERNAS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	5,60	1,11		
	PINTOR	H	0,297	7,20	2,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>3,2500</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,93	1,32		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	9,31	2,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>4,2100</b>		
	Mão de Obra						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>2,828</b>	<b>4,21</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>10,29</b>
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL						1,81
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,198	4,88	0,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>0,9700</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>0,844</b>		<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>1,81</b>
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA -						68,13
	(RIPA, CAIBRO, LINHA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9900	5,60	5,54		
	CARPINTEIRO	H	0,9900	7,20	7,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>12,6700</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,47	12,15		
	PREGO	KG	0,1200	7,43	0,89		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,58	9,03		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5"	M	1,3300	16,82	22,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>44,4400</b>		
	Mão de Obra						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>11,0242</b>	<b>44,44</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>68,13</b>
C4462	TELHA CERÂMICA						39,77
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,096	5,60	6,14		
	TELHADISTA	H	1,096	7,20	7,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>14,0300</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,41	13,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>13,5300</b>		
	Mão de Obra						
					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
					<b>12,208</b>	<b>13,53</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
							<b>39,77</b>
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/						24,83
	REAPROVEITAMENTO						

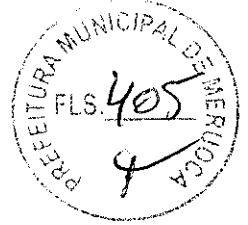


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					31,10	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,968	7,20	6,97		
	SERVEENTE	H	1,980	4,88	9,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,63		14,470			-	31,10
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE Equipam. (C/HORARIO)					174,95	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,69	0,44		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1386	5,60	0,78		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1980	5,60	1,11		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1386	7,20	1,00		
	PEDREIRO	H	2,9700	7,20	21,38		
	PINTOR	H	0,7425	7,20	5,35		
	SERVEENTE	H	4,9500	4,88	24,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,7800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	14,26	0,57		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	39,60	3,17		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	39,60	3,37		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,08	8,89		
	BRITA	M3	0,0300	54,45	1,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,55	24,75		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	44,92	6,74		
	PEDRISCO	M3	0,0100	59,40	0,59		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	6,48	2,92		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,54	13,50		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,25	4,50		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,81	3,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,9400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,78		46,7940	73,94	0,44	-	174,95
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					127,05	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEENTE	H	1,980	4,88	9,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP	M2	1,020	53,07	54,13		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	11,88	11,88		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	9,41	42,35		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,16	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,66		8,405	108,98		-	127,05
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE					76,81	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3465	7,20	2,49		
	SERVEENTE	H	0,3465	4,88	1,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,17	2,35		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,41	12,23		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,96	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,95	6,74		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,48	4,21		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm						
	P/FORRO - VÃO DE 2.01 A 3m	M2	1,0000	34,12	34,12		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	281,66	8,45		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	25,74	0,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,9900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,18		3,6370	68,99		-	76,81





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,48	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEENTE	H	2,901	4,88	14,16		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,160				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		14,16				26,48
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					280,96	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,950	7,20	35,6400		
	SERVEENTE	H	5,940	4,88	28,9872		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,627				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,647	39,60	25,6212		
	CIMENTO PORTLAND	KG	129,000	0,55	70,9500		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,414	44,92	63,5169		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,088				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		64,63	160,09			280,96
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/PRODUZIDO					19,49	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEENTE	H	1,584	4,88	7,73		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,100	4,57	5,03		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,030				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		7,73	5,03			19,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					43,29	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,188	5,60	6,65		
	CARPINTEIRO	H	1,287	7,20	9,27		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,92	3,17		
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,47	0,52		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,95	3,48		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,35	6,35		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,520				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		15,92	13,52			43,29
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					73,70	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,485	5,60	8,32		
	CARPINTEIRO	H	1,485	7,20	10,69		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	19,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M2	0,260	29,93	7,78		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	9,41	11,29		
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,47	0,87		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,95	10,63		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	6,48	7,58		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,150				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		19,01	38,15		6,61	73,70
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A						KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	14,26	1,14		
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,12	4,74		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,880				

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		0,39				6,61
			0,339	5,88			
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS	H	0,714	14,69	10,49	326,96	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,9800	4,88	9,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	39,60	39,05		
	BRITA	M3	0,950	49,68	47,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,55	191,95		
	PEDRISCO	M3	0,340	59,40	20,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	298,400				
	Mão de Obra						
			8,405	298,40	10,49		326,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO MAO DE OBRA	H	1,980	7,20	14,26	80,88	M3
	PEDREIRO	H	5,940	4,88	28,99		
	SERVEnte	R\$	43,250				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		37,632				80,88
			43,25				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA	H	0,990	7,20	7,13	37,42	M2
	PEDREIRO	H	1,030	4,88	5,03		
	SERVEnte	R\$	12,160				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	39,60	0,59		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,55	1,20		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,48	12,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,680				
	Mão de Obra		10,580	14,68			37,42
			12,16				
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m MAO DE OBRA	H	3,713	5,60	20,7928	478,12	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,713	7,20	26,7336		
	CARPINTEIRO	H	1,386	7,20	9,9792		
	PEDREIRO	H	1,386	4,88	6,7637		
	SERVEnte	R\$	64,269				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	39,60	0,4356		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	53,53	53,5300		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,41	0,7052		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,55	0,9460		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,000	3,76	11,2800		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA	UN	1,000	27,72	27,7200		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA	UN	2,000	13,86	27,7200		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,6000		
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	UN	1,000	230,03	230,0300		
	PREGO	KG	0,200	6,93	1,3860		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE	UN	6,000	0,43	2,5800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	357,933				
	Mão de Obra		55,921	357,93			478,12
			64,27				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= MAO DE OBRA	H	0,129	7,20	0,93	4,16	M2
	PEDREIRO	H	0,099	4,88	0,48		
	SERVEnte						



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	39,60	0,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,55	1,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,41		1,227	1,52			4,16	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, MAO DE OBRA					21,59	M2	
	PEDREIRO	H	0,673	7,20	4,8456			
	SERVENTE	H	0,673	4,88	3,2842			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	KG	0,025	255,42	6,3855			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,386					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,13		7,074	6,39			21,59	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO MAO DE OBRA					382,02	M3	
	PEDREIRO	H	1,9800	7,20	14,2560			
	SERVENTE	H	5,9400	4,88	28,9872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,2432					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	301,16	301,1600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	301,1600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,24		37,6231	301,16			382,02	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ MAO DE OBRA					17,07	M2	
	PEDREIRO	H	0,228	7,20	1,6416			
	SERVENTE	H	0,495	4,88	2,4156			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,057					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	39,60	1,4652			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,55	8,0190			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,484					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,06		3,530	9,48			17,07	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) MAO DE OBRA					5,13	M2	
	LADRILHISTA	H	0,1871	7,20	1,35			
	SERVENTE	H	0,1871	4,88	0,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,2600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,08	0,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,9000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,26		1,9664	0,90			5,13	
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- MAO DE OBRA					53,76	M2	
	LADRILHISTA	H	0,297	7,20	2,1384			
	SERVENTE	H	0,218	4,88	1,0638			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,202					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,55	0,4125			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	34,84	38,3240			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,13	9,0400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,777					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,20		2,784	47,78			53,76	

*(Handwritten signatures and marks)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					438,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,713	5,60	20,79		
	CARPINTEIRO	H	3,713	7,20	26,73		
	PEDREIRO	H	1,386	7,20	9,98		
	SERVENTE	H	1,386	4,88	6,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	39,60	0,44		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	69,30	69,30		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,41	0,71		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,55	0,95		
	DÓBRADÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,000	3,76	11,28		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA	UN	1,000	24,35	24,35		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA	UN	2,000	9,78	19,56		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,000	185,05	185,05		
	PREGO	KG	0,200	6,93	1,39		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE	UN	6,000	0,59	3,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	318,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,26		55,913	318,17		-	438,34
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE					18,00	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,594	7,20	4,28		
	SERVENTE	H	0,792	4,88	3,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	39,60	0,40		
	ARENOSO	M3	0,022	13,37	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,800	0,55	2,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,14		7,083	2,78		-	18,00
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-MAO DE OBRA					69,71	M2
	LADRILHISTA	H	1,485	7,20	10,6920		
	SERVENTE	H	1,485	4,88	7,2468		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,939				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	M2	1,100	29,45	32,3950		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,020	188,13	3,7626		
	R\$		36,158				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,94		15,610	36,16		-	69,71
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					54,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,273	5,60	1,53		
	ELETRICISTA	H	0,355	7,20	2,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,000	47,01	47,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,09		3,559	47,01		-	54,66
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E MAO DE OBRA					150,67	PT
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	5,60	16,63		
	ELETRICISTA	H	2,9700	7,20	21,38		
	SERVENTE	H	2,4750	4,88	12,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,0900				
	MATERIAL/SERVIÇO						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,89	10,68			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,08	2,08			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,57	6,57			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	UN	1,0000	0,94	0,94			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,91	0,89			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,41	7,23			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,18	2,18			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,89	2,67			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1							
	TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	17,82	17,82			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,97	5,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,0000</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,09		43,5833	57,00			150,67	PT
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,970	5,60	16,6320			
	ENCANADOR	H	2,970	7,20	21,3840			
	SERVEnte	H	2,475	4,88	12,0780			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,094</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,003	39,60	0,1188			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,55	1,3750			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE	UN	2,000	0,59	1,1800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE	UN	4,000	1,04	4,1600			
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	0,99	0,9900			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE	UN	1,000	1,31	1,3100			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,94	7,1280			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,65	33,2500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,607</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,09		43,583	53,61			147,28	UN
C0985	CUBA DE INOX PARA MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,485	7,20	10,6920			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,692</b>					
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	163,54	163,5400			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,56	43,5600			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	28,04	28,0400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>235,140</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,69		9,301	235,14			255,13	UN
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1880	7,20	8,5536			
	SERVEnte	H	1,9800	4,88	9,6624			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2160</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	39,60	0,3168			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,55	1,7600			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	1,0000	185,51	185,5100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>187,5868</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,22		15,8532	187,59			221,66	UN
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	5,60	1,2477			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1732	5,60	6,5699			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	7,20	1,6042			
	CARPINTEIRO	H	1,1732	7,20	8,4470			
	PEDREIRO	H	4,9500	7,20	35,6400			
	SERVEnte	H	8,3160	4,88	40,5821			

*[Handwritten signatures and initials]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>94,0909</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,26	0,6274			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	39,60	6,3756			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,30	8,5206			
	BRITA	M3	0,0770	54,45	4,1927			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,41	3,1340			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1	M2	0,2000	24,60	4,9200			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,0500			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,48	0,3823			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,1930</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	94,09		81,8677	75,19		-	251,15	M2
C2898	PINTURA HIDRACOR					7,15		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,3119	7,20	2,25			
	SERVENTE	H	0,1485	4,88	0,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	1,83	0,37			
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,52	1,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6000</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,97		2,5842	1,60		-	7,15	M2
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM					10,29		M2
	<b>PARQUES EXTERNAS</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	5,60	1,11			
	PINTOR	H	0,297	7,20	2,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,93	1,32			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	9,31	2,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,210</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,25		2,828	4,21		-	10,29	M3
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					1,81		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,198	4,88	0,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,970</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,97		0,844			-	1,81	
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA -					68,13		M2
	(RIPA, CAIBRO, LINHA)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9900	5,60	5,54			
	CARPINTEIRO	H	0,9900	7,20	7,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,6700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,47	12,15			
	PREGO	KG	0,1200	7,43	0,89			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,58	9,03			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5"	M	1,3300	16,82	22,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,4400</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,67		11,0242	44,44		-	68,13	M2
C4462	TELHA CERÂMICA					39,77		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,096	5,60	6,14			
	TELHADISTA	H	1,096	7,20	7,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,030</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,41	13,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,530</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,03		12,208	13,53		-	39,77	M2
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/					24,83		M2
	REAPROVEITAMENTO							



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0098	5,60	5,65				
	CARPINTEIRO	H	1,0049	7,20	7,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,89						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	6,93	0,35				
	PREGO 2 1/2"X10	KG	0,0700	5,25	0,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,72						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,89		11,22	0,72			24,83		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ					27,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,089	7,20	7,84				
	SERVENTE	H	1,089	4,88	5,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,46	2,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,15		11,442	2,76		-	27,35		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,38	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2970	7,20	2,14				
	SERVENTE	H	0,3218	4,88	1,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	39,60	0,13				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,41	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,55	0,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,71		3,2281	0,44		-	7,38		
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO					41,32	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	5,60	5,54				
	ENCANADOR	H	0,9900	7,20	7,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,6700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CALHA DE ALUMINIO 25CM	M	1,0300	16,00	16,48				
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,96	0,36				
	REBITES	KG	0,0400	19,85	0,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,6300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,67		11,0242	17,63		-	41,32		
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M					100,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,238	5,60	6,93				
	CARPINTEIRO	H	1,238	7,20	8,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,180	46,43	8,36				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,025	2.475,00	61,88				
	PREGO	UN	0,120	7,72	0,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,84		13,782	71,17		-	100,79		
C1628	LIMPEZA GERAL					6,32	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,693	4,88	3,3818				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,382						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,38		2,941			-	6,32		

MERUOCA, CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2018

Daniello Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 46959 CPF: 022.733.123-77



OBRA: REFORMA EM Diversas ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCCA  
 LOCAL: MERUOCCA/CE  
 FONTE: SEINFRA

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	39.077,35	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
2	Movimento de Terra	3.726,49	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
3	EMBASAMENTO E BALDRAME	21.961,26	-	100,00%	16.179,11	50,00%	16.179,11	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	32.358,22	-	-	-	-	7.423,06	30,00%	17.792,30	30,00%
5	ELETRICA E HIDRAULICA	7.423,06	-	-	-	-	23.723,06	30,00%	24.337,68	30,00%
6	PINTURA	59.307,66	-	-	-	-	-	30,00%	18.253,26	40,00%
7	COBERTURA	60.844,21	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
8	LIMPEZA	2.024,89	18,88%	9,69%	7,14%	7,14%	13,74%	15,90%	18,58%	8,94%
		226.723,14	18,88%	28,57%	35,71%	42,85%	56,59%	72,49%	91,07%	100,00%
			42.803,84	21.961,26	16.179,11	16.179,11	31.146,12	36.045,56	42.129,98	20.278,15
			42.803,84	64.765,10	80.944,21	97.123,32	128.269,44	164.315,00	206.444,98	226.723,13

MERUOCCA, CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2018

*(Signature)*  
 Danilo Escócio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 46858 OFF. 022.756.123-77



*(Signatures)*






OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA  
LOCAL: MERUOCA/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
R	RISCOS	0,56%
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	7,40%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>26,87%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

MERUOCA, CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2018

  
Danilo Esécio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 46635 CPF: 022.768.123-77



OBRA: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA  
LOCAL: MERUOCA/CE

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FÉRIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	-	-
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

MERUOCA, CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2018

Danillo Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 49559 CPF: 022.758.123-77