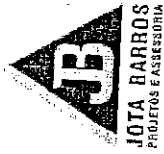


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES



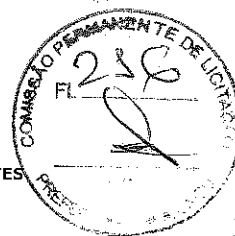
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	PESQUISA	TOTAL	OBJETIVO	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.144,38		100,00%	0,00%			100,00%
				1.144,38	0,00			1.144,38
2.0	ESTACIONAMENTO	34.573,95		50,00%	50,00%			100,00%
				17.286,98	17.286,98			34.573,96
3.0	PINTURAS GERAIS	196.858,56		20,00%	40,00%			100,00%
				39.371,71	78.743,42			196.858,55
	PERCENTAGEM	100,00%		24,85%	41,29%			100,00%
	TOTAL GERAL	232.576,89		57.803,07	96.030,40		78.743,42	232.576,89



*[Handwritten signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICO								
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>
<b>ESQUADRIAMENTO</b>										
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			225,52	x	1,00	=	225,52			M2
							<b>Total</b>	=	<b>225,52</b>	<b>M2</b>
2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			225,52	x	0,10	x	1,00	=	22,55	M3
							<b>Total</b>	=	<b>22,55</b>	<b>M3</b>
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO Igual ao item 2.1								
							<b>Item 2.1</b>	=	<b>225,52</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>225,52</b>	<b>M2</b>
<b>3.1 PAREDES E FORROS</b>										
3.1	3.1	<b>PAREDES E FORROS</b>								
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Área	x	Quantidade	=	Total			
			1564,17	x	1,00	=	1564,17			M2
							<b>Total</b>	=	<b>1564,17</b>	<b>M2</b>
3.1.2	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	Área	x	Quantidade	=	Total			
			68,20	x	1,00	=	68,20			M2
							<b>Total</b>	=	<b>68,20</b>	<b>M2</b>
3.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	Área	x	Quantidade	=	Total			
			2953,64	x	1,00	=	2953,64			M2
							<b>Total</b>	=	<b>2953,64</b>	<b>M2</b>
3.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	Área	x	Quantidade	=	Total			
			387,62	x	1,00	=	387,62			M2
							<b>Total</b>	=	<b>387,62</b>	<b>M2</b>
3.2	3.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
3.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Área	x	Quantidade	=	Total			
			202,24	x	1,00	=	202,24			M2
							<b>Total</b>	=	<b>202,24</b>	<b>M2</b>
3.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	Área	x	Quantidade	=	Total			
			1552,23	x	1,00	=	1552,23			M2
							<b>Total</b>	=	<b>1552,23</b>	<b>M2</b>
3.3	3.3	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>								
3.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Área	x	Quantidade	=	Total			
			392,00	x	1,00	=	392,00			M2
							<b>Total</b>	=	<b>392,00</b>	<b>M2</b>
3.4	3.4	<b>QUADRA COBERTA</b>								
3.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Área	x	Quantidade	=	Total			
			573,08	x	1,00	=	573,08			M2
							<b>Total</b>	=	<b>573,08</b>	<b>M2</b>
3.4.2	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	Área	x	Quantidade	=	Total			
			125,58	x	1,00	=	125,58			M2
							<b>Total</b>	=	<b>125,58</b>	<b>M2</b>
3.4.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			360,00	x	1,00	=	360,00			M
							<b>Total</b>	=	<b>360,00</b>	<b>M</b>

*[Handwritten signature]*  
Assinado em 10/05/2011  
Carla de Oliveira



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

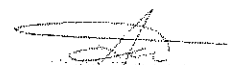
DESCRIÇÃO		
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

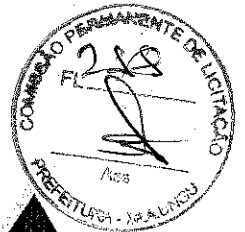
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

<b>BDI =</b>		<b>25,92%</b>
--------------	--	---------------

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

  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
RUA DA OPERÁRIAS, 100



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACAO		SEM DESONERACAO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					<b>Total:</b> 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					<b>Total:</b> 120,3678
<b>Total Simples:</b>					151,47
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					151,47

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	129,6624	3,3194
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020	134,8401	0,2697
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	167,5999	1,5084
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	166,4413	0,4993
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	170,9808	0,3420
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	218,3516	1,7468
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	239,2961	1,9144
					<b>Total:</b> 9,6000
<b>Total Simples:</b>					9,60
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					9,60

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					<b>Total:</b> 31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
					<b>Total:</b> 87,6185
<b>Total Simples:</b>					118,72
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					118,72

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	22,3108	1,9187
					<b>Total:</b> 1,9187
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,9500	15,5500	30,3225
					<b>Total:</b> 35,9304
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5000	5,0423
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,1900	12,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,5300	21,5300
					<b>Total:</b> 62,4336
<b>Total Simples:</b>					100,28
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					100,28

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total:</b> 14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125

*[Handwritten signature and stamp]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total: 5,1996**

**Total Simples: 19,38  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 19,38**

C1716		TINTA EPOXI EM PAREDES / SELADOR E ACABAMENTO ACRÍLICO		M²	102,20
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	16,7700	31,8630
I2395	PINTOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
					<b>Total: 71,3260</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					<b>Total: 30,9778</b>
					<b>Total Simples: 102,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 102,30</b>

C1723		LIMPEZA DE PAREDES INTERIORES DO CONDOMÍNIO DE MAIO DE RESINA ACRÍLICA		M²	15,57
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	H	0,1800	20,7700	3,7386
					<b>Total: 5,4156</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,2900	28,4800	8,2592
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1500	13,3200	1,9980
					<b>Total: 10,2572</b>
					<b>Total Simples: 15,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 15,67</b>

C2598		PINTURA HIDRACOR		M²	9,70
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					<b>Total: 9,1866</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
					<b>Total: 0,5125</b>
					<b>Total Simples: 9,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,70</b>

C1280		LACAGEM DE MADEIRAS DE FUNDOS DE QUADRA E DE QUADRA		M²	20,73
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total: 14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					<b>Total: 6,5544</b>
					<b>Total Simples: 20,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,73</b>

C14176		LACAGEM DE MADEIRAS DE FUNDOS DE QUADRA E DE QUADRA (COM INCLUSIVE)		M²	16,25
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total: 14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595

*[Handwritten signature and notes]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES  
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	21,2100	3,3936
					<b>Total:</b> 4,2531
					<b>Total Simples:</b> 18,43
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 18,43

<b>042701</b> ESTUMAR FERRAS DENTROS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					<b>Total:</b> 30,0320
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					<b>Total:</b> 7,7307
					<b>Total Simples:</b> 37,76
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 37,76

<b>042702</b> REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CAROLO					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					<b>Total:</b> 15,9191
<b>MATERIAIS</b>					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
					<b>Total:</b> 9,6070
					<b>Total Simples:</b> 25,53
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 25,53

<b>041001</b> DELIMITAÇÃO DE QUADRA DEPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total:</b> 11,6620
<b>MATERIAIS</b>					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
					<b>Total:</b> 1,6895
					<b>Total Simples:</b> 13,35
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 13,35

*[Handwritten signature]*  
 JOTA BARROS  
 PROJETO E ACESSORIA

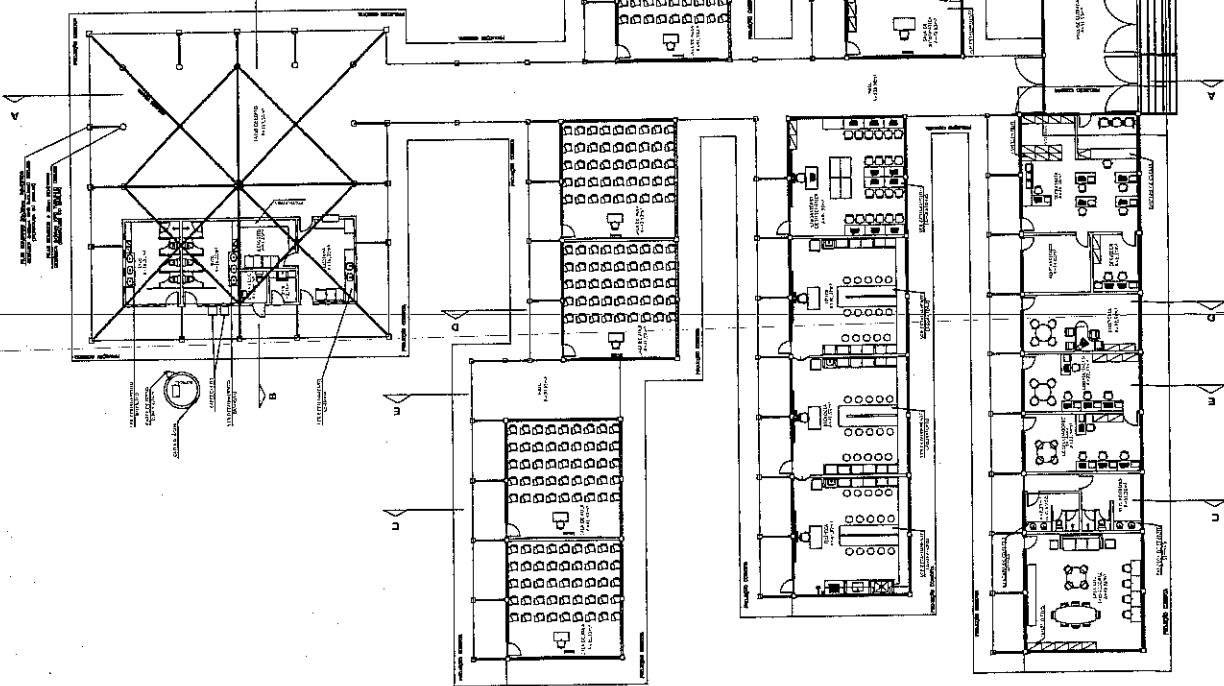











FACHADA DA



FACHADA DA

PLANTA DE LAYOUT

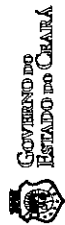
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
	1 - CERÂMICA PARA PAREDES EM BRANCO 2 - PISO INDUSTRIAL UNIFORME EM BRANCO, POLÍMERO, OBRANTE E FORTILIZADO EM PLÁSTICO, VER ESPECIFICAR NA POSICIONAMENTO
	1 - TELA CERÂMICA COCINHA EM (COMBUSTIVEL) 2 - LAJE DE CONCRETO ARMADO, 10 CM DE ESPESURA
	1 - CERÂMICA BRANCA, COM MARRUM 2 - PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA 3 - CERÂMICA BRANCA, COM MARRUM 4 - TELA CERÂMICA COCINHA

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - DISTRIBUIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO, SECRETARIA E BANHEIROS EM DETALHE
- 2 - BANHEIRO DA COZINHA EM AÇO INOX
- 3 - BANHEIRO DOS LABORATÓRIOS EM CONCRETO REVESTIDO COM CERÂMICA BRANCA
- 4 - FORTES E COLUNAS EM CONCRETO ARMADO
- 5 - PAREDES EXTERNAS EM ALVENARIA DE CIMENTO
- 6 - PAREDES INTERNAS EM ALVENARIA DE CIMENTO COM TINTA BRANCA
- 7 - PORTA PARA COZINHA COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA
- 8 - PORTA PARA LABORATÓRIOS COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA
- 9 - PORTA PARA BANHEIROS COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA
- 10 - PORTA PARA BANHEIROS COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA
- 11 - PORTA PARA BANHEIROS COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA
- 12 - PORTA PARA BANHEIROS COM CERÂMICA BRANCA COM TINTA BRANCA

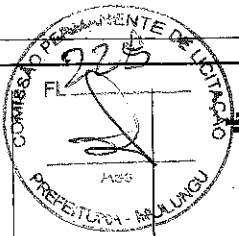
DESE: **sem desenho** fiz. papel. de centímetros **x/y** firmado **em** DER •  
ZZZ em 00 de 00 de 00

Data	
Revisão:	00
Aut.:	01
Desenho:	01



**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURAS**  
Departamento de Edificações e Rodovias

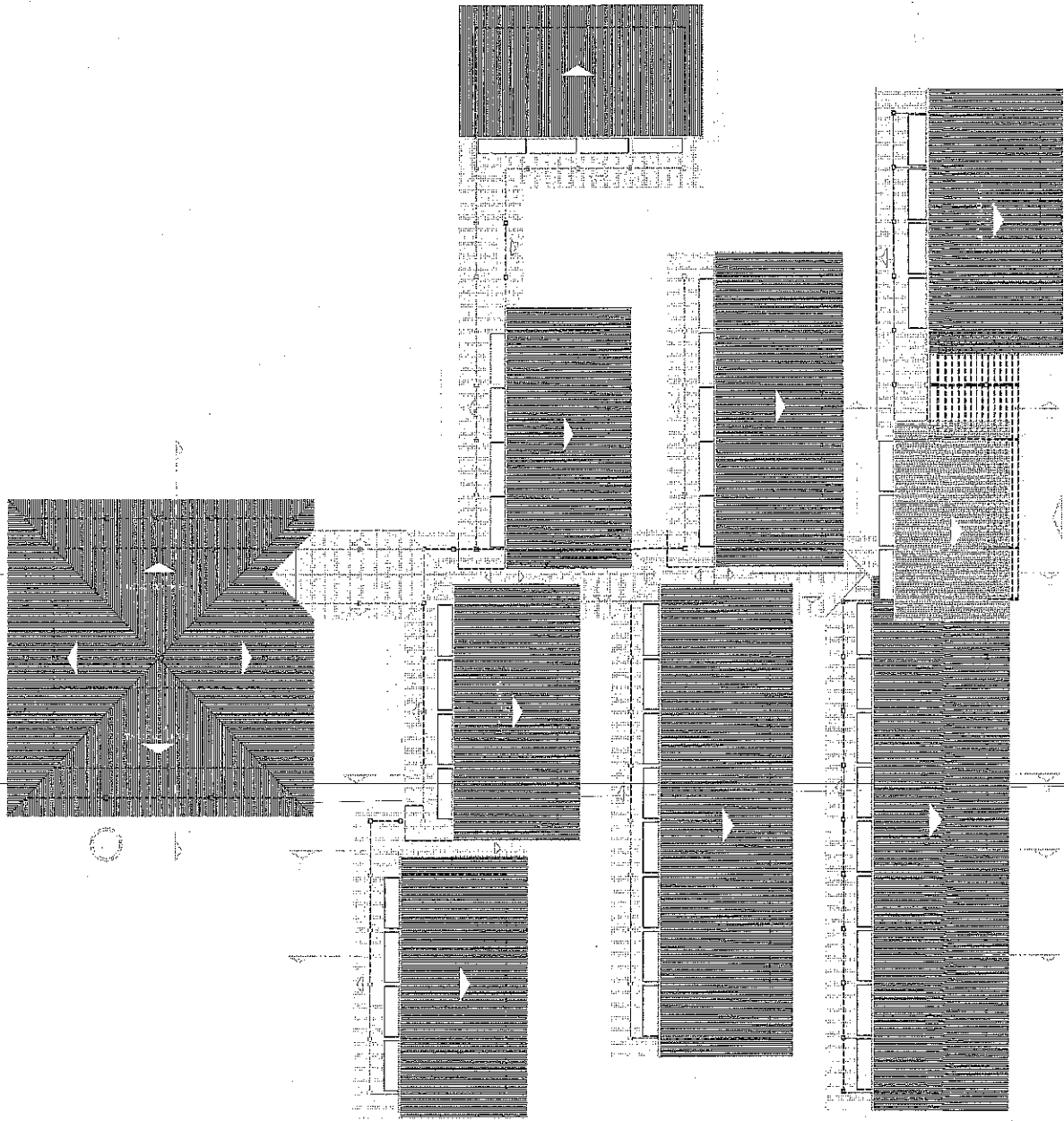
Projeto: **ESCOLA DE ENSINO MÉDIO - PADRÃO 08 SALAS**



Atividade: **Atividade de Engenharia de Projeto para a Construção de Edifícios**  
Coord. de Obras: **Cláudio Nelson Diniz**  
Coordenador de Obras: **Cláudio Nelson Diniz**  
Arquiteto: **Arquiteto**  
Projeto Executivo: **Projeto Executivo**  
Planta de Layout: **Planta de Layout**



Folha: 03/07



Obs: este desenho faz parte do conjunto NN/YY (transm. anexo 4 DER - 222 em 09 de 09 de 00

Revista:	Auto:	Data:

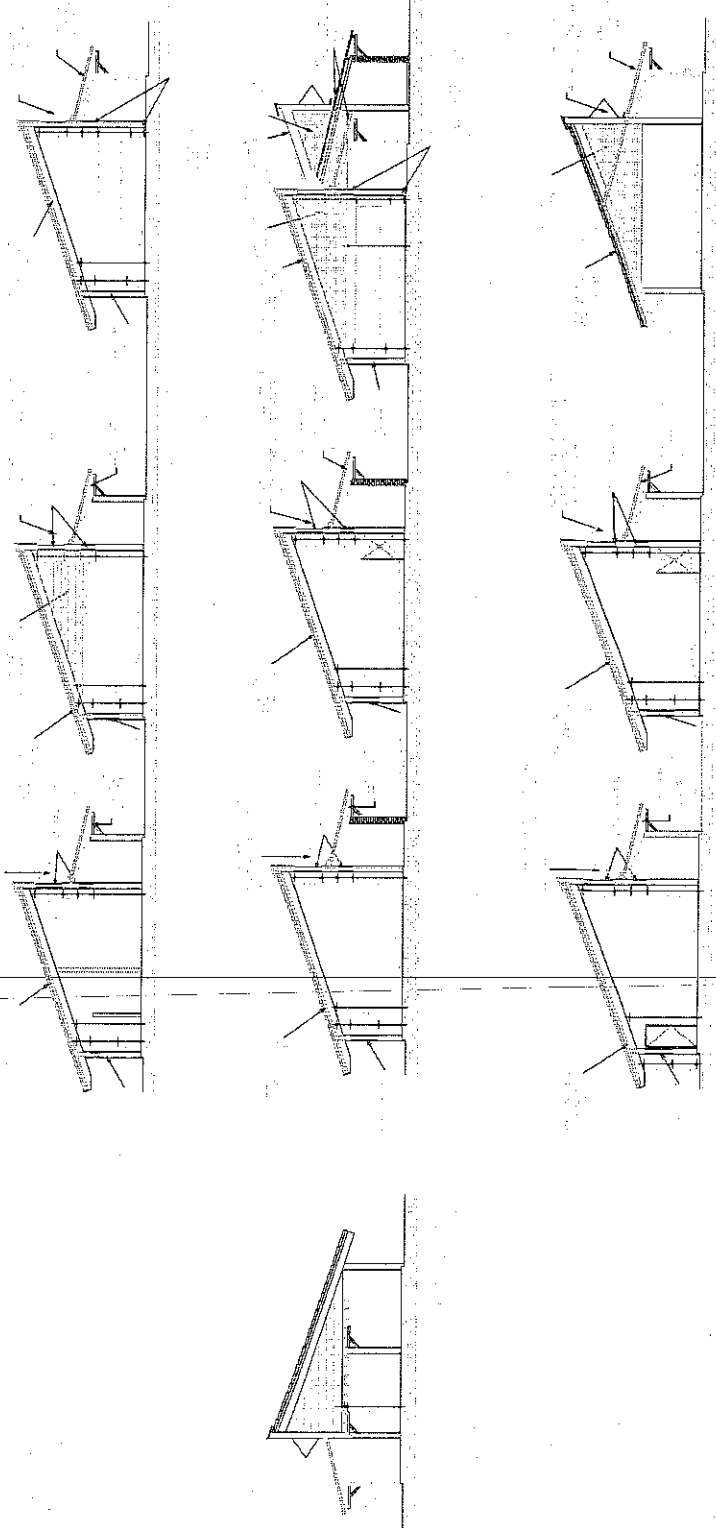
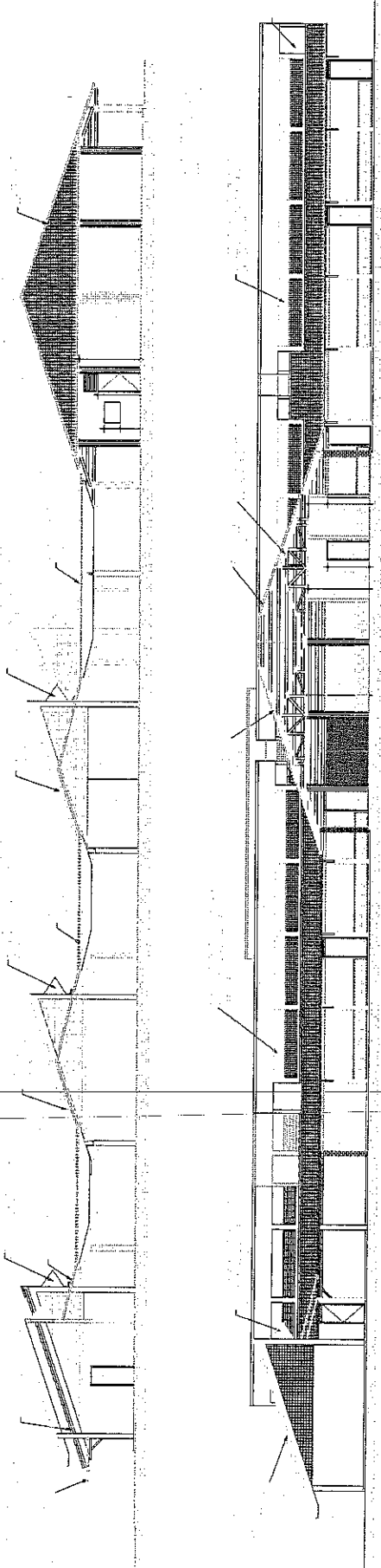


SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias  
Projeto:



Assinatura:	
Nome:	
Função:	
Assinatura:	
Nome:	
Função:	
Assinatura:	
Nome:	
Função:	

1/11



Obs: 01) descreva as partes do contrato nos/ys fornecidos, sobre o DER e 222 em 08 de 09 de 93

Revisão

Rev.	Data



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias  
Projeto



Aluno: \_\_\_\_\_

Coord. de CPRE: \_\_\_\_\_

Coordenador de CPRE: \_\_\_\_\_

Área Técnica: \_\_\_\_\_

Engenheiro: \_\_\_\_\_

Descrição	Quantidade	Valor
ITEM 01	1/100	
ITEM 02	1/100	
ITEM 03	1/100	
ITEM 04	1/100	
ITEM 05	1/100	

Desenho: Ar. \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Projeto: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Matr.: \_\_\_\_\_



Prefeitura Municipal de Maringá - Paraná







PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU




## PROJETO BÁSICO



**REFORMA DA ESCOLA CRECHE MARIA AMÉLIA PONTES NO  
MUNICÍPIO DE MULUNGU.**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-  
FINANCEIRO, PEÇAS GRÁFICAS.**

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº CIV - CREA SINCOD - CE

AGOSTO 2021





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OB RA / SERVIÇO  
Nº CE20210835173

INICIAL  
EQUIPE à CE20180386858

1. Responsável Técnico

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

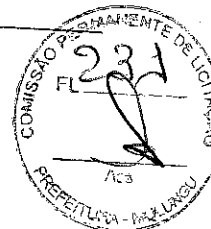
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES

RNP: 0613444698

Registro: 53900CE

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP

Registro: 0000385395-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

Complemento:

Cidade: Mulungu

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

Nº: 136

CEP: 62764000

Contrato: 011/2018.03TP

Valor: R\$ 18.750,00

Celebrado em: 10/08/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: MULUNGU

Data de Início: 10/08/2021

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

Bairro: SEDE E LAMEIRÃO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.337955, -39.016998

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

2,00

un

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

1. ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA REFORMA DA ESCOLA-CRECHE MARIA AMÉLIA PONTES, NA SEDE DO MUNICÍPIO. 2. ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA REFORMA DA ESCOLA DE 8 SALAS (PADRÃO FNDE) MARIA AMÉLIA PONTES, NO DISTRITO DE LAMEIRÃO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CPE: 050.323.803-18

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE - CNPJ: 07.910.730/0001-79

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 09/08/2021

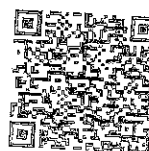
Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214837417

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dsZdz  
Impresso em: 10/08/2021 às 13:24:58 por: , ip: 181.222.134.136

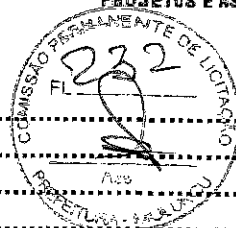
www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**INDICE**

1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO .....	3
1.0. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS.....	3
1.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO .....	4
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	7
2.0. APRESENTAÇÃO .....	7
2.1. SERVIÇOS.....	7
2.2. DESPESAS.....	7
2.3. MATERIAIS .....	7
2.4. MÃO-DE-OBRA .....	8
2.5. FISCALIZAÇÃO.....	8
2.6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA .....	8
2.7. RECEBIMENTO DAS OBRAS.....	8
3. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	9
3.1. PLACA DA OBRA.....	9
4. COBERTURA.....	9
4.1. DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS .....	9
4.2. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) .....	9
4.3. MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO.....	10
4.4. DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA .....	10
4.5. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA .....	10
5. PINTURA.....	11
5.1. LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA.....	11
5.2. LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA .....	11
5.3. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES .....	11
5.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA.....	12
5.5. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO .....	13
6. ORÇAMENTO .....	14
7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS .....	15
8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO .....	16
9. COMPOSIÇÃO DO BDI.....	17
10. ENCARGOS SOCIAIS .....	18
11. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS .....	19





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

1.0. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem - Batantê  
 Ano de Criação - 1890  
 Lei de Criação - Decreto 29  
 Toponímia - Proveniente da denominação de árvore pertencente à família das leguminosas  
 Gentílico - Mulunguense  
 Código Município - 2309102  
 Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 18' 20"	38° 59' 47"	Norte	Guaramiranga, Caridade	Aratuba, Capistrano	Capistrano, Baturité	Caridade, Carindé, Aratuba

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

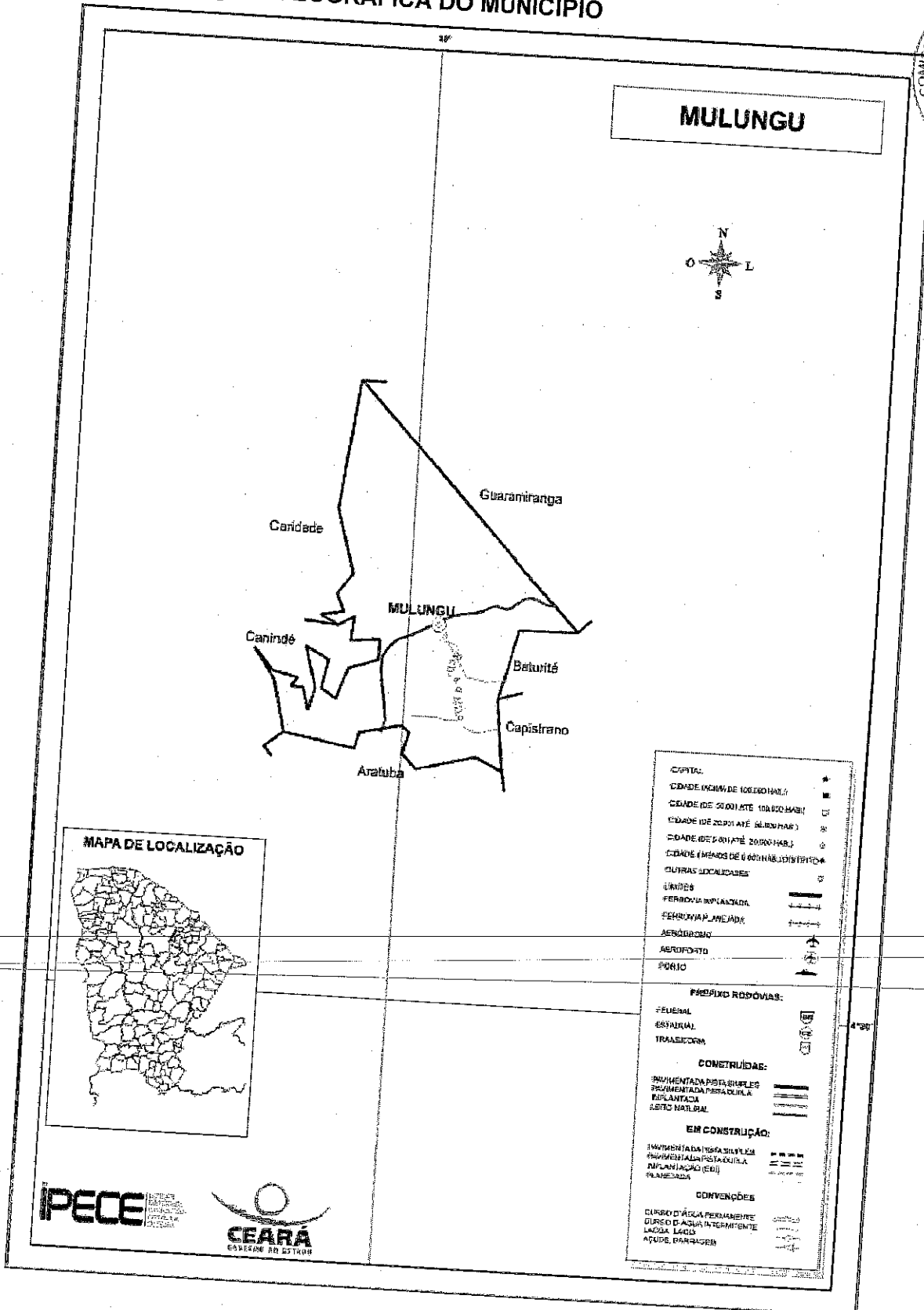
Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
134,59	0,09	790,0	85

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).



1.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS