



## REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamira da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF. 050.007.615-07




OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						Unid: M2
Preço Adotado: 128,3100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,76</b>
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>110,055</b>
					Total Simples	119,82
					Encargos	8,49
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,31</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Unid: M2
Preço Adotado: 4,2100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732	
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,452</b>
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,4956</b>
					Total Simples	2,95

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Saldador da Silva de Abreu  
 Responsável da CPL  
 C.P. 19.331.519-47



OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Encargos	1,26
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,21</b>

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 21,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,224</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,5	4,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9778</b>
Total Simples					14,2
Encargos					7,16
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,36</b>

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 68,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,6976</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Suâmia da Silva de Azevedo  
 Presidente da CPL  
 CPF 036.970.810-07



**OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,871</b>
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,14</b>

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,416</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4648</b>
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,98</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 65,4300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32

PREFEITURA M. MULUNGU
   
 Sirlamita da Silva de Almeida
   
 Presidente da CPL
   
 CPF: 038.607.613-07



OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

		TOTAL MAO DE OBRA		7,248	
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>51,871</b>	
		Total Simples		59,12	
		Encargos		6,31	
		BDI		0	
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>65,43</b>	

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>2,416</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>0,4648</b>
		Total Simples			2,88
		Encargos			2,1
		BDI			0
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>4,98</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**

Preço Adotado: 69,8600

Unid: M

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Stefania da Silva de Alencar  
 Presidente da CPL  
 CPF: 028.307.610-07



OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,1</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,5822</b>
Total Simples					65,5
Encargos					4,36
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,86</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>

PREFEITURA M. MULUNGU  
 Gilson da Silva de Abreu  
 CPT




**OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

<b>C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>						<b>Unid: M2</b>
<b>Preço Adotado: 12,3900</b>						
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,2</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	9,46	4,257	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,532</b>
					Total Simples	<b>8,73</b>
					Encargos	<b>3,66</b>
					BDI	<b>0</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,39</b>

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>Unid: M2</b>
<b>Preço Adotado: 13,7100</b>						
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,6618</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,84</b>

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Silvana de Almeida  
 Presidente da CPL  
 CPF: 036.007.613-07



OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Total Simples	9,5
Encargos	4,21
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,71</b>

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						Unid: UN
Preço Adotado: 482,7900						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>434,9128</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6</b>	
					Total Simples	460,51
					Encargos	22,28
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,79</b>	

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM						Unid: M2
Preço Adotado: 158,1200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66	
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	

PREFEITURA DE MULUNGU  
 Wilamita da Silva de Azevedo  
 Presidente da CPL  
 CPF 030.007.613-07





OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

		TOTAL MAO DE OBRA		7,26
	MATERIAIS			
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1 143,29	143,29
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002 50	0,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3 0,5	1,15
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>144,54</b>
			Total Simples	151,8
			Encargos	6,32
			BDI	0
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>158,12</b>

*[Handwritten signature]*

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Souza  
 Presidente da CPL  
 CPF 038.207.613-07



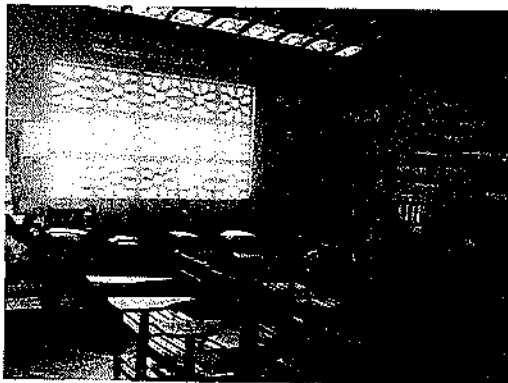
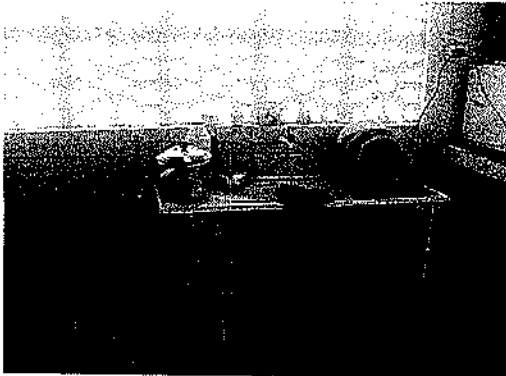
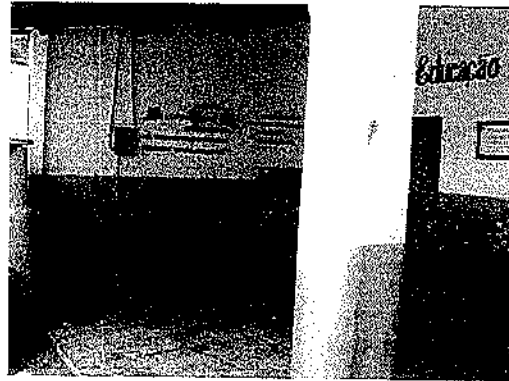
## REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

# RELATÓRIO FOTOGRAFICO

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU  
Silvânia da Silva de Abreu  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Silvânia da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF 036 037 610-07

## REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES



Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3

800  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Eduarda da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
RNP: 060415087-3



## REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

# PEÇAS GRÁFICAS

MULUNGU/2017

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPE 019 007 812-07

QUADRO DE PORTAS / ESQUADRIAS	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
⊕	Porta de Madeira - Dimensão 60 x 210
⊗	Porta de Madeira - Dimensão 70 x 210
⊙	Portão de Ferro (Grade) - Dimensão 1 x 210
ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO
⊠	Janela Combogo - Dimensão 1,3x 1 / PD 1,25
⊡	Janela Combogo - Dimensão 1,66x 1 / PD 1,25
⊢	Janela Grade Ferro - Dimensão 1,7x 1 / PD 1

ENGENHEIRO:	ARQUITETO:
OUTROS:	OUTROS:
APROVAÇÃO:	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

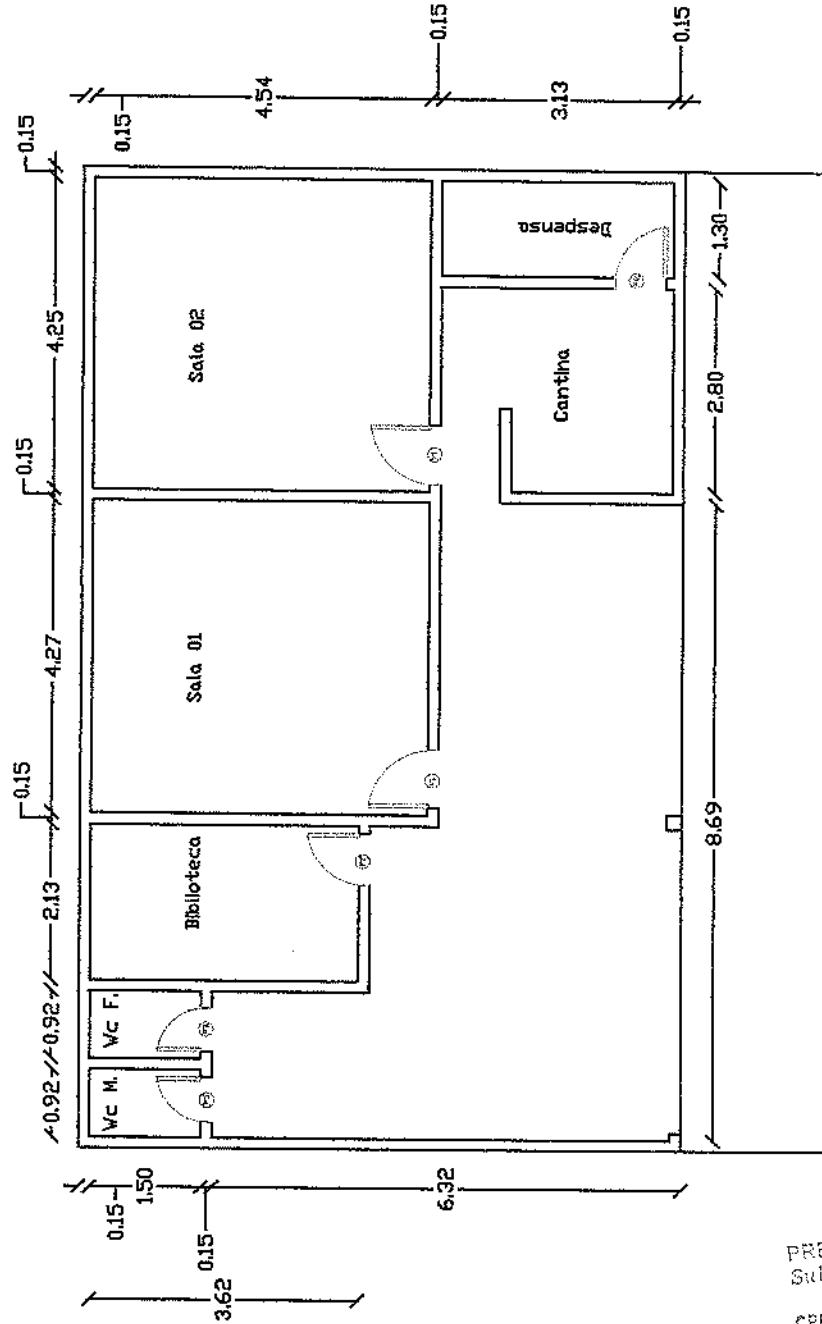
DESENHO: Ignácio Costa Filho

DATA: 11/09/2017

ART:

PRANCHA: **01**

RRT:



PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CPF 036.007.613-07

ACABAMENTO DE PISO	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Piso Chentado
②	Piso Cerâmico
③	Piso Industrial
④	Piso Porcelanato

ACABAMENTO DE PAREDE	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
△	Pintura Caluço
△	Pintura Latex PVA
△	Cerâmica até 1,50m
△	Cerâmica até o teto

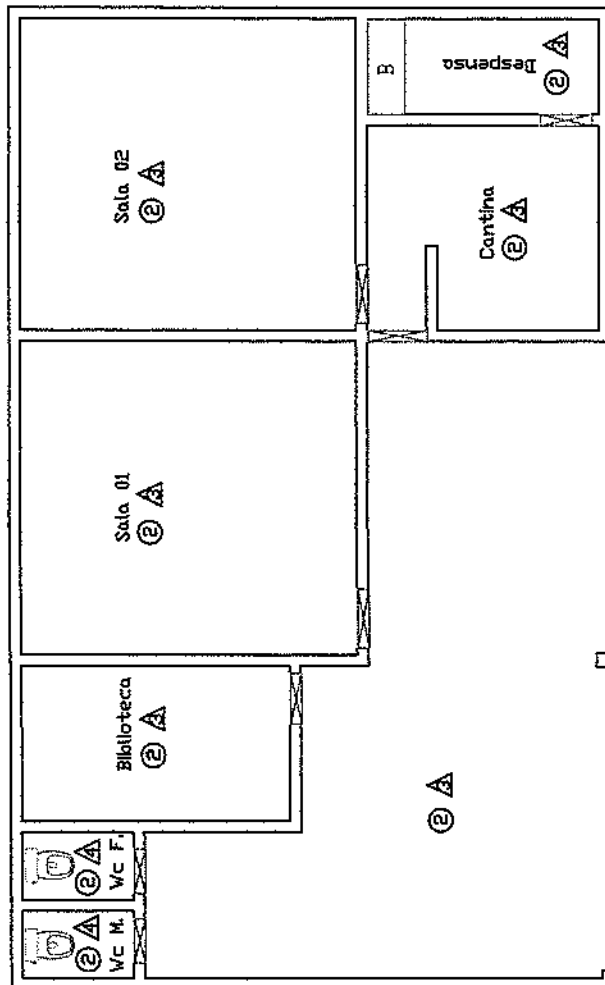
RACIA DE LIXÇA C/CAIXA  
ACIPLADA



03 PRATELEIRAS  
EM GRANITO CINZA  
1,30X0,50m



SOLEIRA EM GRANITO 15cm



ENGENHEIRO:

*[Signature]*

OUTROS:

ARQUITETO:

*[Signature]*

APROVAÇÃO:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

PROJETO: PLANTA BAIXA REFORMA

DESENHO: *Ignácio Costa Filho*

DATA: 11/09/2017

ART:

RRT:

PRANÇIA:

02

*[Signature]*  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Azeite  
Presidente da CPL  
CPL 2017/2019



## REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

# ART PROJETO E ORÇAMENTO

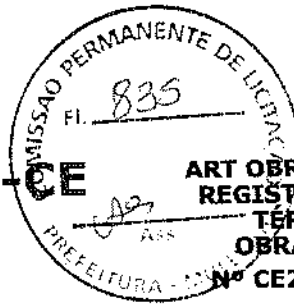
MULUNGU/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Souza  
Presidente da CPL  
CPF 036.007.643-07



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 OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170257106

INICIAL  
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170191631

**1. Responsável Técnico**

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060415087-3

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

País: Brasil

Telefone: (85) 9959-4266

Email: [prefeturamulungu@gmail.com](mailto:prefeturamulungu@gmail.com)

Contrato: 010/2017.03

Celebrado em: 19/04/2017

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Telefone: (85) 9959-4266

Email: [prefeturamulungu@gmail.com](mailto:prefeturamulungu@gmail.com)

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 16/10/2017

Previsão de término: 29/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	7,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	7,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	7,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DAS ESCOLAS EEIF JOÃO LOPES, CRECHE JOLSON SARAIVA, ESCOLA JARDIM, CRECHE DO LAMEIRÃO, ESCOLA TIA MERCÊS, ESCOLA SANTA TEREZA, ESCOLA SÃO ROQUE - MULUNGU/CE

**6. Declarações**

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - 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.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

50  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Eulamita da Silva de Menezes  
Presidente da CPL  
CPF: 038.007.613-07





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**



**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170257106**

INICIAL  
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170191631

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/10/2017


Nosso Número: 8212183412

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.513-07

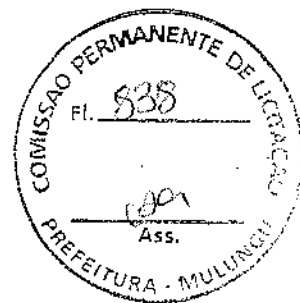


## REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE

# ORÇAMENTO

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Estimativa de Sítio de Abre  
Precedente da CPL  
CPL Nº 001/2017

MULUNGU/2017

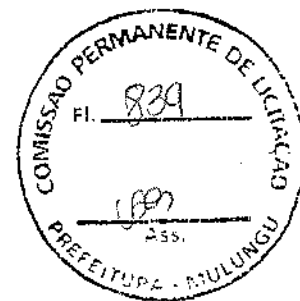


**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Edemita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL

**MULUNGU/2017**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 11/09/2017

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	159,77	479,31
2			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	182,89	4,21	5,24	22.475,35
2.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	182,89	21,36	26,60	958,34
2.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	182,89	68,14	84,85	4.864,87
2.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	182,89	4,98	6,20	15.518,22
3			<b>PISOS</b>					
3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	140,47	65,43	81,47	12.802,15
3.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	140,47	4,98	6,20	11.444,09
3.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,60	69,86	86,99	870,91
4			<b>PINTURA</b>					
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	261,69	12,53	15,60	4.846,76
4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,52	12,39	15,43	4.082,36
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,52	13,71	17,07	362,91
5			<b>LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS</b>					
5.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	601,16	3.534,86
5.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	367,28	1.202,32
5.3	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	895,93	1.115,60	734,56
5.4	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,45	158,12	196,89	1.115,60

**VALOR GLOBAL**

**44.138,44**

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 44.138,44 (Quarenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Oito Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

PREFEITURA M. MULUNGU  
Nulamita da Silveira de Abreu  
Presidente da CPL  
CPL 001/2017

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

**OBRA:** REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO

**Memoria de Cálculo e Quantitativos**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**REVESTIMENTO DE PAREDES**

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	22,58	x	1,50	x	1,00	=	33,87	m <sup>2</sup>	Sala 01
	22,62	x	1,50	x	1,00	=	33,93	m <sup>2</sup>	Sala 02
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,64	x	1,50	x	1,00	=	15,96	m <sup>2</sup>	Depósito
	14,92	x	1,50	x	1,00	=	22,38	m <sup>2</sup>	Cozinha
	10,42	x	1,50	x	1,00	=	15,63	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,28	x	1,50	x	1,00	=	19,92	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>182,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	22,58	x	1,50	x	1,00	=	33,87	m <sup>2</sup>	Sala 01
	22,62	x	1,50	x	1,00	=	33,93	m <sup>2</sup>	Sala 02
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,64	x	1,50	x	1,00	=	15,96	m <sup>2</sup>	Depósito
	14,92	x	1,50	x	1,00	=	22,38	m <sup>2</sup>	Cozinha
	10,42	x	1,50	x	1,00	=	15,63	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,28	x	1,50	x	1,00	=	19,92	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>182,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	22,58	x	1,50	x	1,00	=	33,87	m <sup>2</sup>	Sala 01
	22,62	x	1,50	x	1,00	=	33,93	m <sup>2</sup>	Sala 02
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,64	x	1,50	x	1,00	=	15,96	m <sup>2</sup>	Depósito
	14,92	x	1,50	x	1,00	=	22,38	m <sup>2</sup>	Cozinha
	10,42	x	1,50	x	1,00	=	15,63	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,28	x	1,50	x	1,00	=	19,92	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>182,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	22,58	x	1,50	x	1,00	=	33,87	m <sup>2</sup>	Sala 01
	22,62	x	1,50	x	1,00	=	33,93	m <sup>2</sup>	Sala 02
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	8,24	x	2,50	x	1,00	=	20,60	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,64	x	1,50	x	1,00	=	15,96	m <sup>2</sup>	Depósito
	14,92	x	1,50	x	1,00	=	22,38	m <sup>2</sup>	Cozinha
	10,42	x	1,50	x	1,00	=	15,63	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,28	x	1,50	x	1,00	=	19,92	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>182,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**Memoria de Cálculo e Quantitativos**

**PISOS**

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,64	x	5,05	x	1,00	=	33,53	m <sup>2</sup>	Sala 01
6,66	x	5,05	x	1,00	=	33,63	m <sup>2</sup>	Sala 02
2,37	x	2,05	x	1,00	=	4,86	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
2,37	x	2,05	x	1,00	=	4,86	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
3,25	x	2,37	x	1,00	=	7,70	m <sup>2</sup>	Depósito
4,25	x	3,51	x	1,00	=	14,92	m <sup>2</sup>	Cozinha
4,25	x	1,26	x	1,00	=	5,36	m <sup>2</sup>	Despensa
8,38	x	4,25	x	1,00	=	35,62	m <sup>2</sup>	Circulação
				<b>Total</b>	=	<b>140,47</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,64	x	5,05	x	1,00	=	33,53	m <sup>2</sup>	Sala 01
6,66	x	5,05	x	1,00	=	33,63	m <sup>2</sup>	Sala 02
2,37	x	2,05	x	1,00	=	4,86	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
2,37	x	2,05	x	1,00	=	4,86	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
3,25	x	2,37	x	1,00	=	7,70	m <sup>2</sup>	Depósito
4,25	x	3,51	x	1,00	=	14,92	m <sup>2</sup>	Cozinha
4,25	x	1,26	x	1,00	=	5,36	m <sup>2</sup>	Despensa
8,38	x	4,25	x	1,00	=	35,62	m <sup>2</sup>	Circulação
				<b>Total</b>	=	<b>140,47</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80	x	7,00	=	5,60	m	
		<b>Total</b>	=	<b>5,60</b>	<b>m</b>	

**PINTURA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
22,58	x	1,50	x	1,00	=	33,87	m <sup>2</sup>	Sala 01
22,62	x	1,50	x	1,00	=	33,93	m <sup>2</sup>	Sala 02
10,64	x	1,50	x	1,00	=	15,96	m <sup>2</sup>	Depósito
14,92	x	1,50	x	1,00	=	22,38	m <sup>2</sup>	Cozinha
10,42	x	1,50	x	1,00	=	15,63	m <sup>2</sup>	Despensa
13,28	x	1,50	x	1,00	=	19,92	m <sup>2</sup>	Circulação
					=	120,00	m <sup>2</sup>	Pintura Externa e Muro
				<b>Total</b>	=	<b>281,69</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
0,80	x	2,10	x	14,00	=	23,52	m <sup>2</sup>	Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	=	<b>23,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
0,80	x	2,10	x	14,00	=	23,52	m <sup>2</sup>	Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	=	<b>23,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**Memoria de Cálculo e Quantitativos**

**LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS**

**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	W.c Feminino	
	1,00	=	1,00	und	W.c Masculino	
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>		

**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**


▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	W.c Feminino	
	1,00	=	1,00	und	W.c Masculino	
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>		

**PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS**

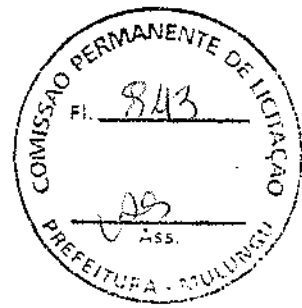
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	Cozinha	
	<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>		

**PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM**

▶	Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área			OBS
	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,50	m <sup>2</sup>	Cozinha	
	1,30	x	0,50	x	3,00	=	1,95	m <sup>2</sup>	Dispensa	
					<b>Total</b>	=	<b>2,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.613-07



REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE

# CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Souza  
Presidente da CPL  
CPF 036 207 613-07






**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

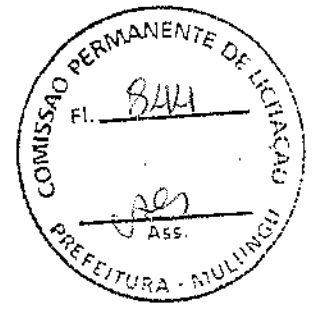
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	479,31	-	-	-	-	-	-	479,31
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	35,00%	7.866,37	35,00%	7.866,37	15,00%	3.371,30	15,00%	3.371,30	22.475,35
3	FISOS	35,00%	4.480,75	35,00%	4.480,75	15,00%	1.920,32	15,00%	1.920,32	12.802,15
4	PINTURA	-	-	-	-	50,00%	2.423,38	50,00%	2.423,38	4.846,76
5	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.534,86	3.534,86
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>29,06%</b>	<b>12.826,44</b>	<b>21,07%</b>	<b>12.347,13</b>	<b>17,48%</b>	<b>7.715,01</b>	<b>23,49%</b>	<b>11.249,87</b>	<b>44.138,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>29,06%</b>	<b>12.826,44</b>	<b>57,03%</b>	<b>25.173,56</b>	<b>74,57%</b>	<b>32.888,57</b>	<b>100,00%</b>	<b>44.138,44</b>	

  
 Ignácio Costa Filho  
 Eng. Civil  
 RNP 0604150873

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CPF 039.097.613-07





**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **COMPOSIÇÃO DE BDI**

**MULUNGU/2017**

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF: 032.907.813-07



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

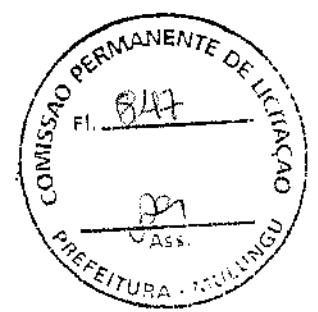
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	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
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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


**Ignácio Costa Filho**  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Antônio da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPL Nº 012/2007



**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

  
**PREFEITURA M. MULUNGU**  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF. 036.807.213-07

**MULUNGU/2017**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões estabelecidas no orçamento. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter no mínimo o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp.= 5mm para parede

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Será executado emboço para recebimento de cerâmica com argamassa traço 1:3, aplicado manualmente nas faces das paredes já devidamente chapiscadas, com espessura de 20mm. O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e só após embutidas todas as canalizações. Serão aplicados no traço de 1:3 nas áreas onde o acabamento final for cerâmica. Para garantir estabilidade a argamassa do emboço deverá ter resistência maior que a do reboco ou argamassa de assentamento. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber o reboco ou argamassa de assentamento.

**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**


Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA**

Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF: 092.097.613-07



**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **ENCARGOS SOCIAIS**

**MULUNGU/2017**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<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	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Ignácio Costa Filho  
 Eng. Civil  
 Rnp: 0604150873

80  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Jesus  
 Presidente da CPL  
 CPF: 036.007.813-07



**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**MULUNGU/2017**

  
**PREFEITURA M. MULUNGU**  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.613-07





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PA**  
Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

**SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**

A soleira em granito será assentada nos vãos de portas. Terão 2cm de espessura e largura de 15cm, penetração de 2cm de cada lado da alvenaria, será executado por profissional habilitado, utilizando equipamento adequado e obedecendo ados critérios de segurança recomendados.

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

As alvenarias deverão sofrer pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final. Deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após pientamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

As esquadrias a serem pintadas deverão ser emassadas com massa PVA para madeiras, em duas demãos. Deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. As superfícies deverão ser lixadas. Manter o ambiente sempre limpo.

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, afim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação emk superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresenta elevada resist-encia a impactos e quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.

**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Deverá ser Instalado Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada de louça, inclusive engate flexível. O ponto de Esgoto deverá ficar a 19cm do piso acabado, com tubo de 100mm. O ponto de água deverá ter bitola de 1/2", Ficando a 20cm do piso acabado e a 15cm do lado esquerdo do centro do ponto de esgoto.

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.813-07



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Lavatório de Louça Branca sem coluna, deverá ser instalado de acordo com o projeto de arquitetura. A tubulação de saída deve ser ligada a ralo sifonado. Altura de instalação de 80cm. O lavatório deve ser rejuntado a parede com argamassa e cimento e areia. A torneira deve ser instalada corretamente de acordo com as instruções do fabricante. A flange de travamento da torneira deve ser de metal.


**PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS**

Antes da instalação da Pia a mesma deverá ser testado no local de aplicação afim de se verificar o encaixe perfeito da mesma. Certifique-se de que exista espaço suficiente para que o prendedor faça contato com a bancada em todos os lados. Pode ser necessário ajustar levemente a posição da pia. A mesma deverá ser parafusada de maneira que não ocorra deslocamentos da pia no momento de sua utilização e perfeitamente alinhada. Após o assentamento da pia deverá ser aplicada uma camada espessa de silicone 100% ou massa de encanador ao redor do perímetro da pia, na parte de baixo da bancada.

**PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM**

Fornecimento e instalação de Prateleiras em granito polido, espessura de 2cm, com acabamento nas bordas. A Prateleira deverá ser fixada na alvenaria existente, sustentada por chumbadores ou por mão de força em granito. Deverá ser bem nivelada. Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela CONTRATADA.

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873


  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de  
Presidente da CPL  
CPF 036.807.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Preço Adotado: 128,3100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,76</b>
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>110,055</b>
					Total Simples	119,82
					Encargos	8,49
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,31</b>

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Albuquerque  
 Presidente da CPL  
 CPF: 036.097.813-07

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
Preço Adotado: 4,2100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732	
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,452</b>
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,4956</b>
					Total Simples	2,95





OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Encargos	1,26
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,21</b>

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 21,3600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904	
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,224</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,5	4,86	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,9778</b>
					Total Simples	14,2
					Encargos	7,16
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,36</b>

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A.  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.613-07

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 68,1400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136	
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,6976</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871	



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,871</b>
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,14</b>

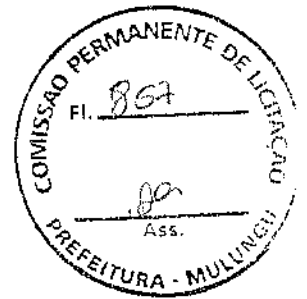
**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**  
 Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,416</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4648</b>
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,98</b>

50  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva da Costa  
 Presidente da CPL  
 CPF. 03630761537

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**  
 Preço Adotado: 65,4300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32



**OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

		TOTAL MAO DE OBRA		7,248	
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>51,871</b>	
		Total Simples		59,12	
		Encargos		6,31	
		BDI		0	
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>65,43</b>	

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

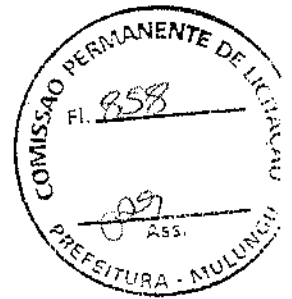
Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>2,416</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>0,4648</b>
		Total Simples			2,88
		Encargos			2,1
		BDI			0
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>4,98</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**

Preço Adotado: 69,8600 Unid: M

PREFEITURA DE MULUNGU  
 Subsecretaria da Silva de M...  
 CPF nº 11.716.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,1</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,5822</b>
<b>Total Simples</b>					<b>65,5</b>
<b>Encargos</b>					<b>4,36</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,86</b>

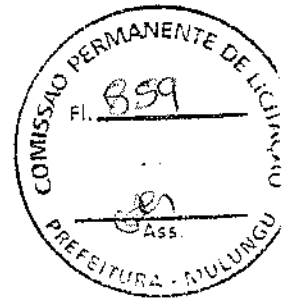
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Almeida  
 Presidente da CPL  
 CPF: 036.007.613-07

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
<b>Total Simples</b>					<b>8,32</b>
<b>Encargos</b>					<b>4,21</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
Preço Adotado: 12,3900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2</b>
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	9,46	4,257
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,532</b>
Total Simples					8,73
Encargos					3,66
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,39</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Azeite  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.613-07

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 13,7100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>





OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Total Simples	9,5
Encargos	4,21
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,71</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>434,9128</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6</b>
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,79</b>

80  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Jesus  
 Presidente da CPL  
 CPF 032.007.812-97

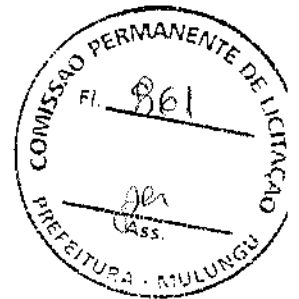
**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34





**OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>229,1292</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4
I2320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,2</b>
				Total Simples	264,33
				Encargos	30,63
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>294,96</b>

**01902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 895,9300

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.613-07

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2	
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18	
I2320	ENCANADOR	H	4	7,2	28,8	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	5,6	22,4	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>81,4</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,7196	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,38	0,8588	
I1605	PEDRISCO	M3	0,04	63,2	2,528	
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1	370,77	370,77	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	93,7	187,4	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19	



**OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2	51,85	103,7
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2	32,02	64,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>743,7064</b>
Total Simples					825,11
Encargos					70,82
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>895,93</b>

**C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM**

Preço Adotado: 158,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,26</b>
MATERIAIS					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	143,29	143,29
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	50	0,1
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,5	1,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>144,54</b>
Total Simples					151,8
Encargos					6,32
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>158,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Albuquerque  
Presidente da CPL  
CPF: 036.097.813-07



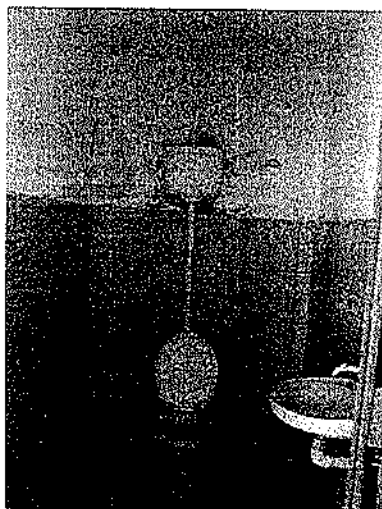
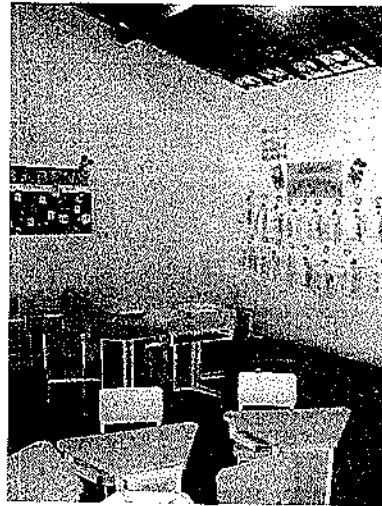
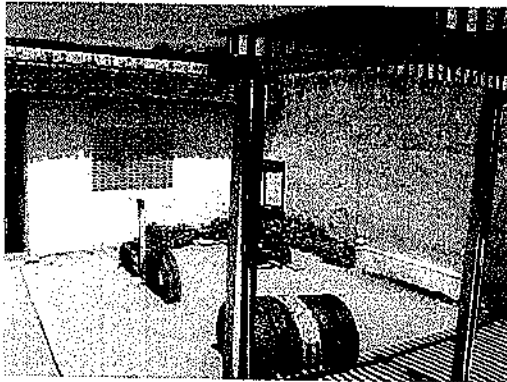
**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **RELATÓRIO FOTOGRAFICO**

  
**PREFEITURA M. MULUNGU**  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.613-07

**MULUNGU/2017**

## REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE



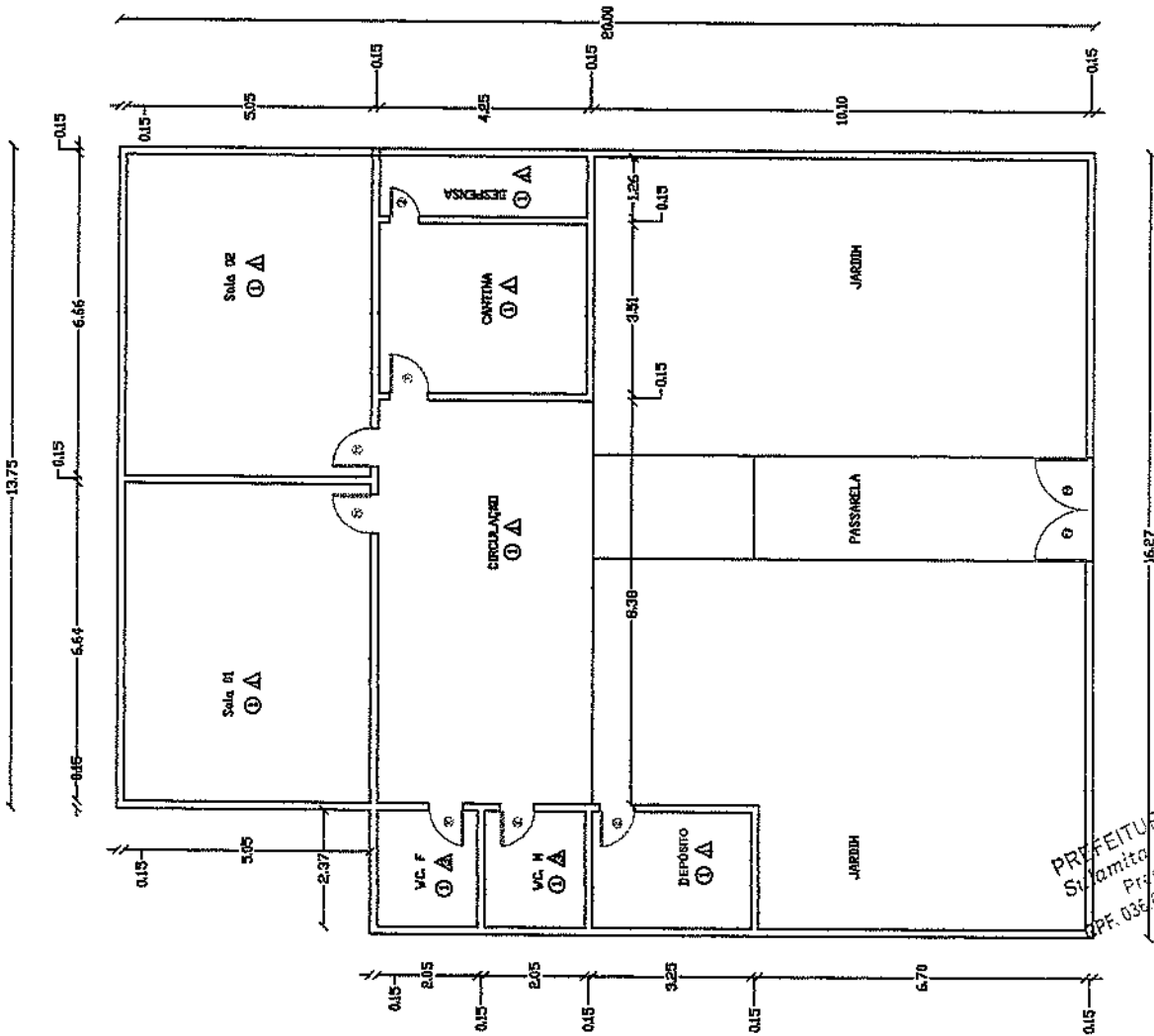
80  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de J. et al.  
Presidente da CPL  
CPF 036.707.819-07



## REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE

# PEÇAS GRÁFICAS

50  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF 036.097.613-07



QUADRO DE ESQUADRIAS	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Porta 0,80m x 2,10m
②	Porta 0,70m x 2,10m
③	Porta 0,60m x 2,10m
④	Portas Ferrs

ENGENHEIRO:	ARQUITETO:
OUTROS:	OUTROS:
APROVAÇÃO:	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOILSON SARAIVA

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

DESENHO: Ignácio Costa Filho

DATA: 11/09/2017

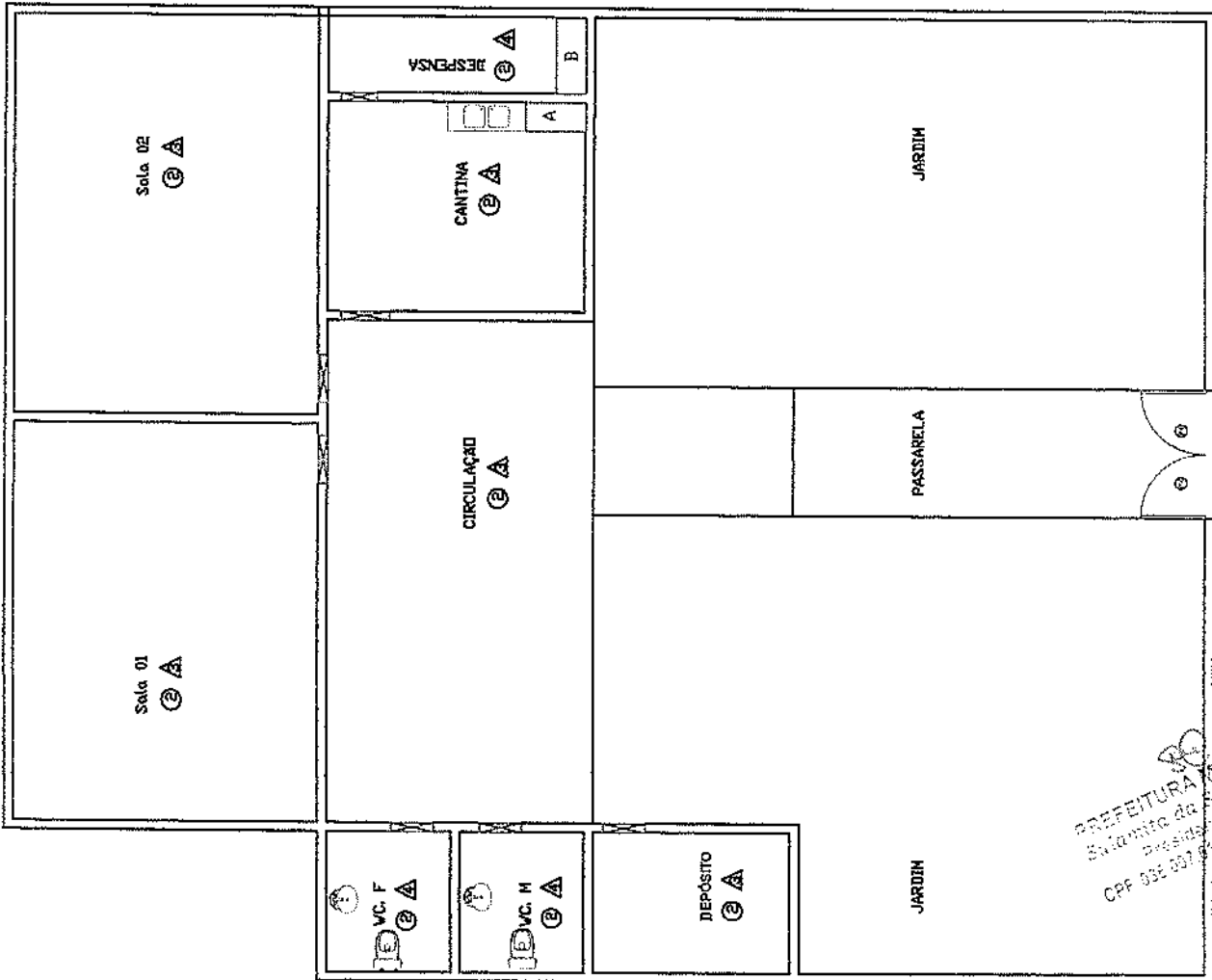
ART:

RTT:

ESCALA: 1:75

01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sra. Jamila da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CPF. 038.007.613-07



BACIA DE LOUÇA C/CAIXA ACEPLÁBIL

LAVATÓRIO DE LOUÇA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

PIA AÇO INOX 2,00X0,50m

BANCAIDA GRANITO CINZA 1,00x0,50m

03 PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA 1,30X0,50m

SOLEIRA EM GRANITO 45cm



ACABAMENTO DE PISO	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Piso Drenado
②	Piso Dadoado
③	Piso Industrial
④	Piso Porcelanato

ACABAMENTO DE PAREDE	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
△	Pintura Colação
△	Pintura Látex PVA
△	Cerâmica até 1,50m
△	Cerâmica até o teto

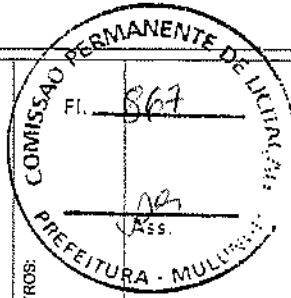
ENGENHEIRO:

OUTROS:

APROVAÇÃO:

ARQUITETO:

OUTROS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOJISON SARAIVA

PROJETO: PLANTA BAIXA ACABAMENTOS

DESENHO: Ignácio Costa Filho PRANCHIA

DATA: 11/05/2017

ART:

RTT:

ESCALA: 1:50

02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Prefeito da Câmara de Vereadores  
 CPF 036.037.000-07





**REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA – SEDE**

# **ART PROJETO E ORÇAMENTO**

**SE**  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de J. ...  
Presidente da CPL  
CPF: 036.807.813-07

**MULUNGU/2017**



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

CREA CE



ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170257106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170191631

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060415087-3

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

País: Brasil

Telefone: (85) 9959-4266

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Contrato: 010/2017.03

Celebrado em: 19/04/2017

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Telefone: (85) 9959-4266

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 16/10/2017

Previsão de término: 29/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade  
7,00

Unidade  
un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

7,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade  
7,00

Unidade  
un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DAS ESCOLAS EEIEF JOÃO LOPES, CRECHE JOLSON SARAIVA, ESCOLA JARDIM, CRECHE DO LAMEIRÃO, ESCOLA TIA MERCÊS, ESCOLA SANTA TEREZA, ESCOLA SÃO ROQUE - MULUNGU/CE

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.533-51  
M. Costa  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.730/0001-79

Local

data

9. Informações

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

PREFEITURA M. MULUNGU  
Silvânia da Silva de A.  
Presidente da CPL  
07.910.730/0001-79



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**



ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170257106

INICIAL  
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170191631

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/10/2017

Nosso Número: 8212183412



PREFEITURA M. MULU  
Sulamita da Silva de Azevedo  
Presidente da CPL  
CPF: 036.037.613-07