

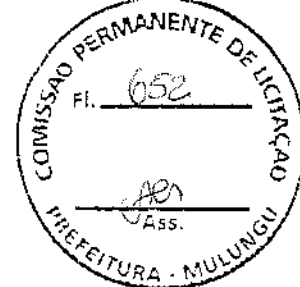


**REFORMA EEIEF - JARDIM**

# **ENCARGOS SOCIAIS**

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

**MULUNGU/2017**



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM

### 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

50  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Almeida  
 Presidente da CPL  
 CPF: 113.107.213-07



**REFORMA EEIEF - JARDIM**

# **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF: 024.307.613-07

**MULUNGU/2017**



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

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  
 Autarquia da Silva de Abreu  
 Rua da CPL



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

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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>
MATERIAIS					
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 (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 68,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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>
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Alencar  
Presidente da CPL  
CPL 0006/2017



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 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>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**  
 Preço Adotado: 25,6400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 16 DE SETEMBRO DE 2017



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

				TOTAL MAO DE OBRA	8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,4978</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>9,4912</b>
				Total Simples	18,24
				Encargos	7,4
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,64</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 65,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,248</b>
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>

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Albuquerque  
Presidente da CPL  
11/07/2007



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,82</b>
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>59,1</b>
SERVIÇOS						
<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>

PREFEITURA M. MULUNGU  
Submissão da Silva de  
as para a CPL





OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

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>

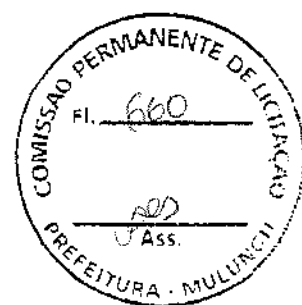
**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de  
Presidente da CPL  
16 302613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I1512	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>

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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>
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

PREFEITURA M. MULUNGU  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 2013



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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

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>

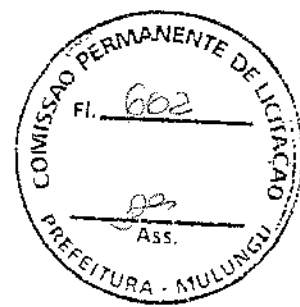
**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

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

PREFEITURA M. MULU.  
 Saldador da Silva de  
 Presidente da CPL  
 011-337613-07



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

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Encargos	30,63
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>294,96</b>

**C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 895,9300


Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2	51,85	103,7
I2265	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

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



OBRA: REFORMA DA CRECHE JOLSON SARAIVA - SEDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAIS</b>					
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 M. MULUNGU
   
 Sulamita da Silva de M.
   
 Presidente da CPL
   
 CPF 038.807.813-07



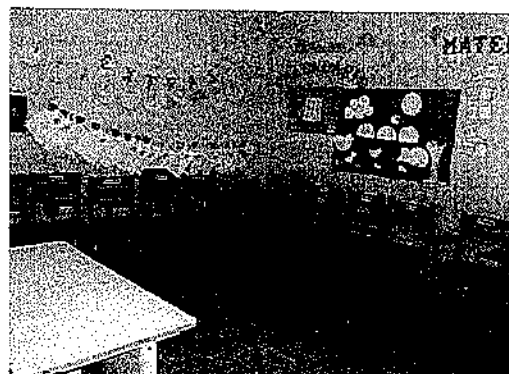
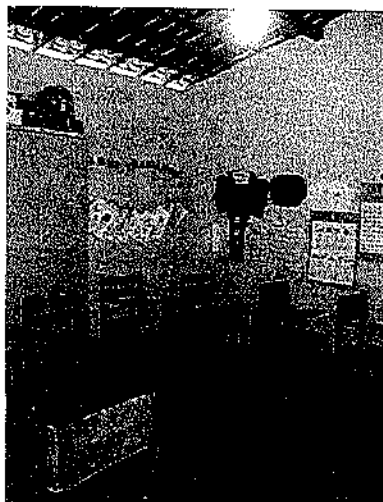
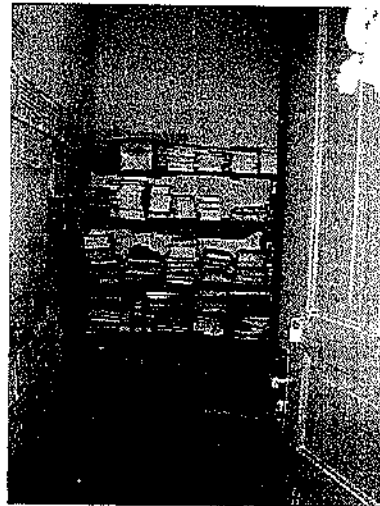
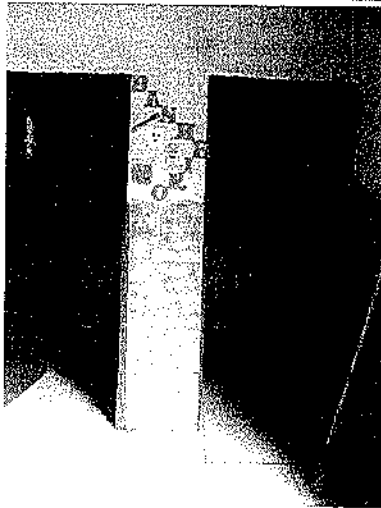
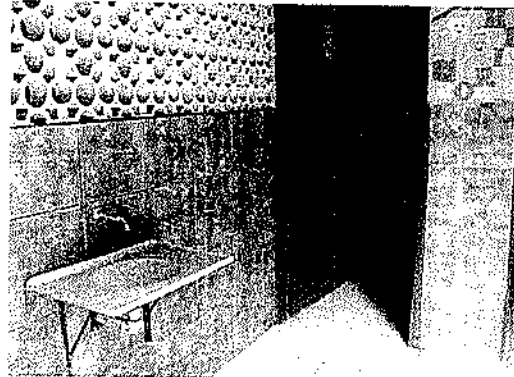
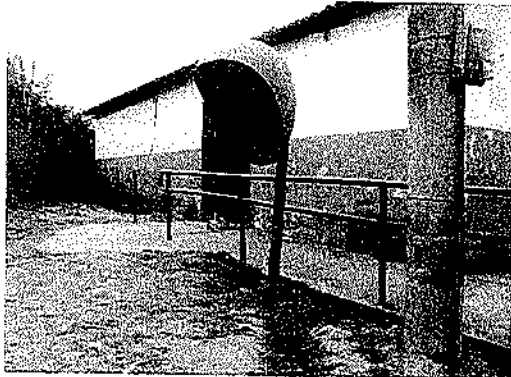
**REFORMA EEIEF - JARDIM**

# **RELATÓRIO FOTOGRAFICO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de J.  
Presidente da CPL  
CPF 038.977.813-07

**MULUNGU/2017**

### REFORMA EEIEF - JARDIM



PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A.  
Presidente da CPL  
CPF 038.097.613-07



**REFORMA EEIEF - JARDIM**

# PEÇAS GRÁFICAS

**MULUNGU/2017**

PREFEITURA M. MULUNGU  
Silantita da Silva de...  
Presidente da CPL  
CPF 000.000.000



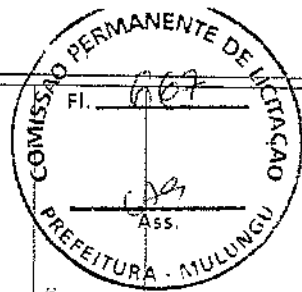
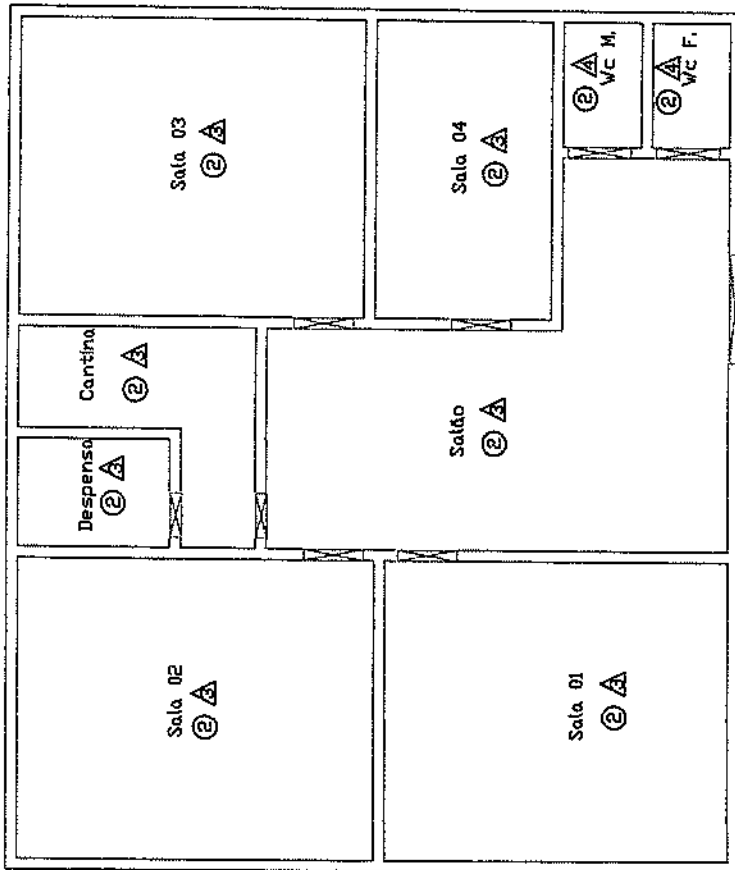
**ACABAMENTO DE PISO**


PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Piso cimentado
②	Piso Cerâmico
③	Piso Industrial
④	Piso Porcelanato

**ACABAMENTO DE PAREDE**

PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Pintura Calagem
②	Pintura Latex PVA
③	Cerâmica até 1,50m
④	Cerâmica até o teto

SOLEIRA EM GRANITO 15cm



ENGENHEIRO: 

OUTROS:

ARQUITETO:

OUTROS:

APROVAÇÃO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

DESENHO: Ignácio Costa Filho

DATA: 11/09/2017

ART:

RRT:

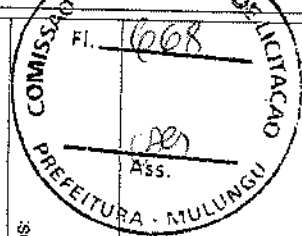
ESCALA: 1:50

PRANCHA: 01

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de J.L.  
Secretaria da CPT  
CPF 031.117.813-07

QUADRO DE PORTAS / ESQUADRIAS	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
⊙	Porta de Madeira - Dimensão 80 x 210
⊙	Porta de Madeira - Dimensão 70 x 210
⊙	Portão de Ferro (Grade) - Dimensão 1 x 210
ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO
⊠	Janela Concho - Dimensão 1,3x 1 / PD 1,25
⊠	Janela Concho - 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 JARDIM

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

DESENHO: Ignacio Costa Filho

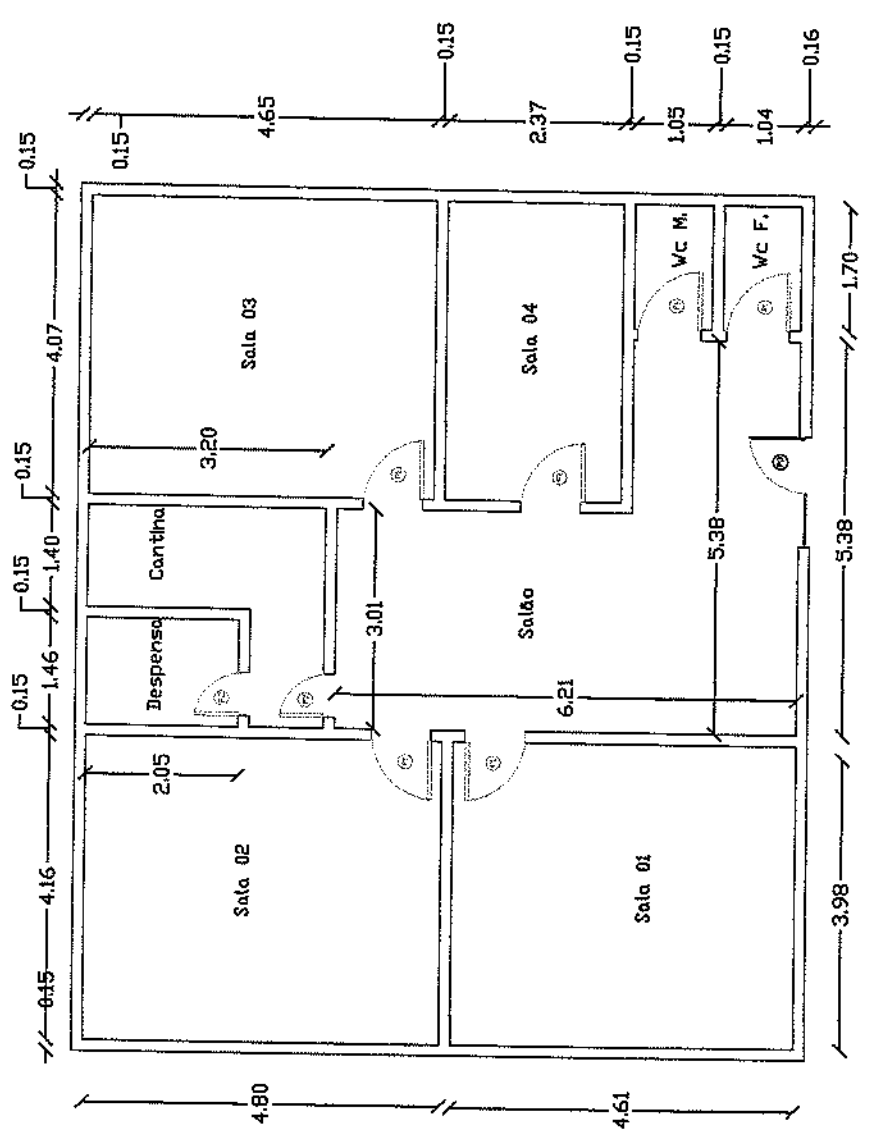
DATA: 11/09/2017


ART:

PRANCHA: **01**

RTT:

ESCALA: 1:50



  
 PREFEITA M. MULUNGU  
 Silvana da Silva de A.  
 Secretária da CPL  
 11/09/2017



**REFORMA EEIEF - JARDIM**

# **ART PROJETO E ORÇAMENTO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A.  
Presidente da CPL  
CPL 001/2017-07

**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  
TERMINO 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

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

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: [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**

**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 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

*Ignácio Costa Filho*  
IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.730/0001-79

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**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**

80  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Silvana da Silva de J. ...  
Presidente da CPL  
07-613-07



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**

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

INICIAL  
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/10/2017


Nosso Número: 8212183412

**PREFEITURA M. MULUNGU**  
Sulamita da Silva de Azeiteiro  
Pica sobre da CPL  
CPF 036.007.613-07



## REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

# ORÇAMENTO

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Silvânia da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF 084.017.813-07

MULUNGU/2017

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 11/09/2017

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					1.451,23
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	159,77	479,31
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,98	31,42	39,12	312,18
1.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,10	37,59	46,79	659,74
2			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					16.861,74
2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	137,21	4,21	5,24	718,98
2.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	137,21	21,36	26,60	3.649,79
2.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	137,21	68,14	84,85	11.542,27
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	137,21	4,98	6,20	850,70
3			<b>PISOS</b>					10.252,37
3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	112,18	65,43	81,47	9.139,30
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	112,18	4,98	6,20	695,52
3.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,80	69,86	86,99	417,55
4			<b>PINTURA</b>					2.249,68
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	102,21	12,53	15,60	1.594,48
4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	12,39	15,43	311,07
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,71	17,07	344,13
5			<b>LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS</b>					3.347,82
5.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	601,16	1.202,32
5.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	367,28	734,66
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	1.115,60
5.4	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,50	158,12	196,89	295,34
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>34.162,83</b>

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 34.162,83 (Trinta e Quatro Mil Cento e Sessenta e Dois Reais e Oitenta e Três Centavos).


Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Alencar  
Procedente da CPL  
CPF 060.007.8107



**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Albuquerque  
Procedimento da CPL  
CPF. 032.107.87-07

**MULUNGU/2017**



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**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>	

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,05	x	3,00	x	2,00	=	6,30	m <sup>2</sup>	W.c.s
▶	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	Abertura de Porta da Cantina
					<b>Total</b>	=	<b>7,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	4,70	x	3,00	x	1,00	=	14,10	m <sup>2</sup>	W.c.s
					<b>Total</b>	=	<b>14,10</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
	25,20	x	1,50	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	Sala 01
	12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m <sup>2</sup>	Sala 02
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,60	x	1,50	x	1,00	=	15,90	m <sup>2</sup>	Cozinha
	6,05	x	1,50	x	1,00	=	9,08	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,53	x	1,50	x	1,00	=	20,30	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>137,21</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
	25,20	x	1,50	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	Sala 01
	12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m <sup>2</sup>	Sala 02
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,60	x	1,50	x	1,00	=	15,90	m <sup>2</sup>	Cozinha
	6,05	x	1,50	x	1,00	=	9,08	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,53	x	1,50	x	1,00	=	20,30	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>137,21</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
	25,20	x	1,50	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	Sala 01
	12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m <sup>2</sup>	Sala 02
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,60	x	1,50	x	1,00	=	15,90	m <sup>2</sup>	Cozinha
	6,05	x	1,50	x	1,00	=	9,08	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,53	x	1,50	x	1,00	=	20,30	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>137,21</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
	25,20	x	1,50	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	Sala 01
	12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m <sup>2</sup>	Sala 02
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,00	x	2,50	x	1,00	=	17,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	10,60	x	1,50	x	1,00	=	15,90	m <sup>2</sup>	Cozinha
	6,05	x	1,50	x	1,00	=	9,08	m <sup>2</sup>	Despensa
	13,53	x	1,50	x	1,00	=	20,30	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>137,21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

50  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A. M.  
Diretora da CPL  
CPF: 000.000.000-00

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**Memória de Cálculo e Quantitativos**

**PISOS**

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área			OBS
7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	m <sup>2</sup>		Sala 01
3,90	x	2,88	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>		Sala 02
2,75	x	1,05	x	1,00	=	2,89	m <sup>2</sup>		W.c Feminino
2,75	x	1,05	x	1,00	=	2,89	m <sup>2</sup>		W.c Masculino
3,90	x	2,15	x	1,00	=	8,39	m <sup>2</sup>		Cozinha
2,25	x	1,00	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>		Despensa
					=	42,54	m <sup>2</sup>		Circulação
				<b>Total</b>	=	<b>112,18</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	Largura	x	Quant.	=	Área			OBS
7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	m <sup>2</sup>		Sala 01
3,90	x	2,88	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>		Sala 02
2,75	x	1,05	x	1,00	=	2,89	m <sup>2</sup>		W.c Feminino
2,75	x	1,05	x	1,00	=	2,89	m <sup>2</sup>		W.c Masculino
3,90	x	2,15	x	1,00	=	8,39	m <sup>2</sup>		Cozinha
2,25	x	1,00	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>		Despensa
					=	42,54	m <sup>2</sup>		Circulação
				<b>Total</b>	=	<b>112,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x		x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80			x	6,00	=	4,80	m	
				<b>Total</b>	=	<b>4,80</b>	<b>m</b>	

**PINTURA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área			OBS
25,20	x	1,50	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>		Sala 01
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m <sup>2</sup>		Sala 02
10,60	x	1,50	x	1,00	=	15,90	m <sup>2</sup>		Cozinha
6,05	x	1,50	x	1,00	=	9,08	m <sup>2</sup>		Despensa
13,53	x	1,50	x	1,00	=	20,30	m <sup>2</sup>		Circulação
				<b>Total</b>	=	<b>102,21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			OBS
0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16	m <sup>2</sup>		Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	=	<b>20,16</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	12,00	=	20,16	m <sup>2</sup>		Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	=	<b>20,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

**LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS**

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

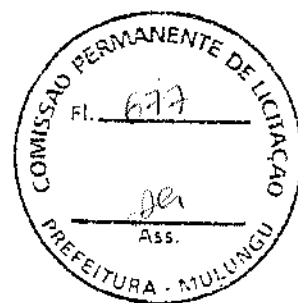
	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und		W.c Feminino
	1,00	=	1,00	und		W.c Masculino
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>		

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

PREFEITURA M. MULUNGU  
Secretaria de Saneamento  
Departamento de CPL  
081 3311-2143




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

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**Memoria de Cálculo e Quantitativos**

▶				<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>Quant.</b>				<b>OBS</b>
				1,00	=	1,00	und	Cozinha		
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>			
<b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>										
▶	<b>Comprim.</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			<b>OBS</b>
	1,00	x	0,50	x	3,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	Despensa	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

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

  
**PREFEITURA M. MULUNGU**  
**Sulamita da Silva de A.**  
**Presidente da CPL**  
**CPF 084.877.910-7**



**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Bulamita da Silva de Azevedo  
Secretaria de Planejamento  
e Gestão Municipal

**MULUNGU/2017**



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**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%	1.451,23	-	-	-	-	-	-	1.451,23
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	35,00%	5.901,61	35,00%	5.901,61	15,00%	2.529,26	15,00%	2.529,26	16.864,74
3	PISOS	35,00%	3.688,33	35,00%	3.688,33	15,00%	1.537,86	15,00%	1.537,86	10.252,37
4	PINTURA	-	-	-	-	50,00%	1.124,84	50,00%	1.124,84	2.249,68
5	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.347,82	3.347,82
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>32,03%</b>	<b>10.941,16</b>	<b>27,78%</b>	<b>9.489,94</b>	<b>15,20%</b>	<b>5.197,95</b>	<b>25,00%</b>	<b>8.539,77</b>	<b>34.162,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>32,03%</b>	<b>10.941,16</b>	<b>59,81%</b>	<b>20.431,70</b>	<b>75,00%</b>	<b>25.623,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>34.162,83</b>	

Ignácio Costa Filho  
 Eng. Civil  
 RNP 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU  
 Suamita da Silva de Araújo  
 Presidente da CPL  
 CPF: 139.987.213-97





## REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

# COMPOSIÇÃO DE BDI

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Almeida  
Presidente da CPL  
CPF 038.907.613-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

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 M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A.  
Presidente da CPL  
CPF 037.613-07



**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**MULUNGU/2017**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de  
Presidente da CPL  
CPF. 036.021.813-07





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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO 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.

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Para a correta realização dos serviços deve-se promover a demolição, sem aproveitamento, de toda a alvenaria existente no prédio, que é composta por tijolos cerâmicos furados e seu revestimento. Esta demolição pode ser realizada de forma manual ou mecânica, sendo esta escolha de responsabilidade da CONTRATADA.

Durante a execução deste serviço, a área perigosa deverá ser sinalizada de forma adequada, como também deverá ter o seu acesso restrito, permitindo apenas pessoas com uso dos EPI's cabíveis para tal execução. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções atenderão às especificações do projeto, bem como às prescrições da NBR 5682. A CONTRATADA deverá promover a limpeza da área após a conclusão deste serviço, evitando o acúmulo de entulho.

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização. As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm re perfeitamente rejuntadas. Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

**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, aprumados, 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**

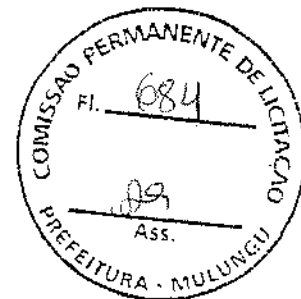
Será executado emboço para recebimento de cerâmica com argamassa traço 1:3, aplicado manualmente nas faces das paredes já devidamente chapiscadas, com espessura de 20mm. O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e só após embutidas todas as canalizações. Serão 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**

PREFEITURA M. MULUNGU  
Rua Silva de A. L.  
CPL  
2011



## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamasa 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 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 soliera 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 plenamente 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**

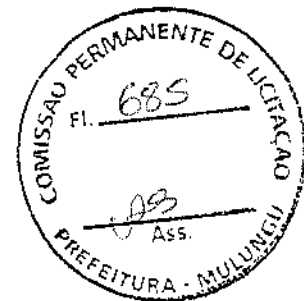
Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, afim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação em 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 resistência 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.

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

PREFEITURA M. MULUNGU  
SILVANA DA SILVA DA SILVA  
ENGENHEIRA DE ARQUITETURA  
CPL



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

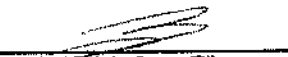
Lavatório de Louça Branca sem coluna, deverá ser instalado de acordo com o projeto de arquitetura. A tubulação de saída deve ser ligada a raio sifonado. Altura de Instalação de 80cm. O lavatório deve ser rejuntado a parede com argamassa e cimento e areia. A torneira deve ser instalada corretamente de 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 J.  
Presidente da CPL  
CPF 035 037 613-07



## REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

# ENCARGOS SOCIAIS

MULUNGU/2017

60  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de J.  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZA

### 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
A	<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	Feridos	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>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
C	<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
D	<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


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Edmilson da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CEP: 63200-000



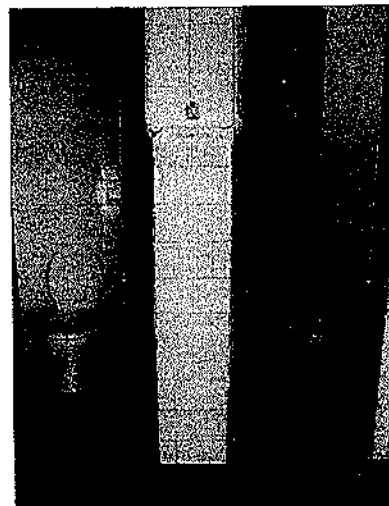
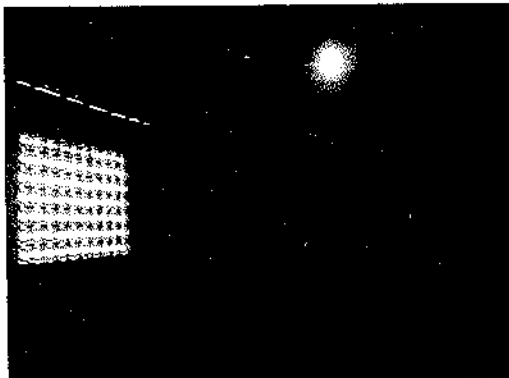
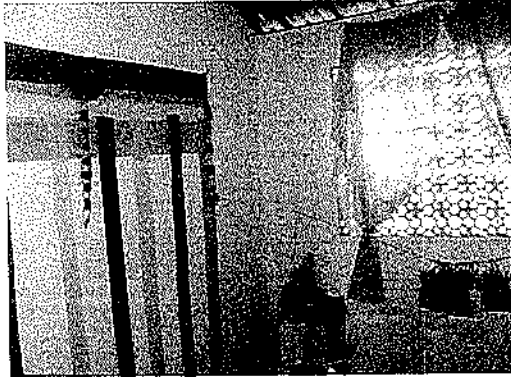
**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**


# **RELATÓRIO FOTOGRAFICO**


**MULUNGU/2017**

  
PREFEITURA-M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Albuquerque  
Presidente da CPL  
CPF: 038.937.613-07

**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**



  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF 036 397.813-07



**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

# **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**MULUNGU/2017**

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





OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

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>

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						Unid: M3
Preço Adotado: 31,4200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64	
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,8</b>
					Total Simples	16,8
					Encargos	14,62
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,42</b>

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Mulamita da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CPF: 038.007.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Preço Adotado: 37,5800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8932</b>
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,58</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
Preço Adotado: 4,2100					Unid: M2
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>

80  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Bilamita da Silva de Souza  
 Presidente da CPL  
 27/03/07



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Total Simples	2,95
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
MAO DE OBRA					
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>
MATERIAIS					
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>

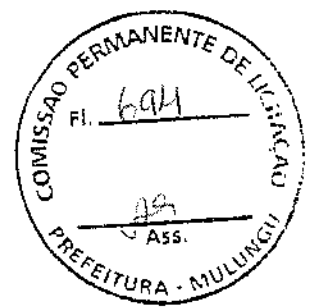
#### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 68,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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>
MATERIAIS					

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



**OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

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					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 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>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 65,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Silvana da Silva de A.  
 Presidente da CPL  
 CPF 036.007.013-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</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
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

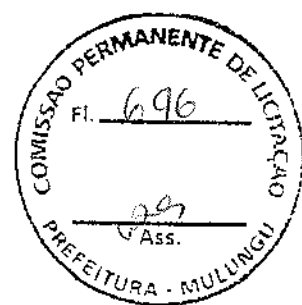
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,416</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4648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

50  
PREFEITURA M. MULL  
Sulamita da Silva de  
Presidente da CPL  
CPL 036.007.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**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. TRAÇO 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva da  
 CPF: 038.937.813-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL GERAL 12,53

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					
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>
MATERIAIS					
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					8,73
Encargos					3,66
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,39</b>

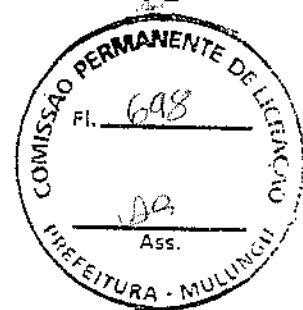
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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>
MAO DE OBRA					
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  
Sulamita da Silva de ...  
Presidente da CPL  
11/11/2007



OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**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>					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>434,9128</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
10043	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>

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

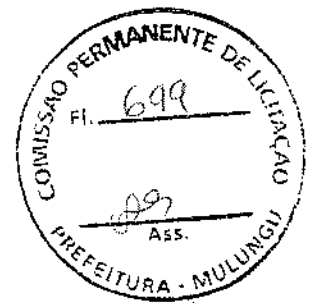
Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente e	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					

820  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva da S.  
Presidente da CPL  
CPF 036.007.613-07





OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
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>

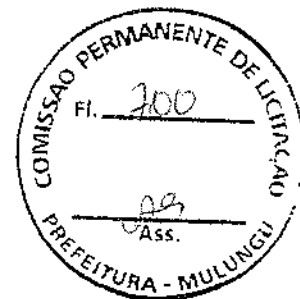
**C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 895,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<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

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



**OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,5	8,19
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

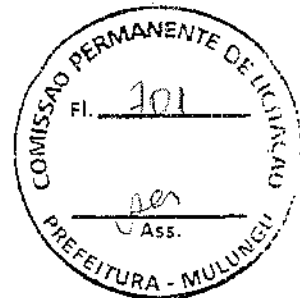
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	143,29	143,29
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	50	0,1
10805	CIMENTO PORTLAND	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>

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

RNP: 060415087-3

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de ...  
Presidente da CPL  
CPF: 034.037.613-07



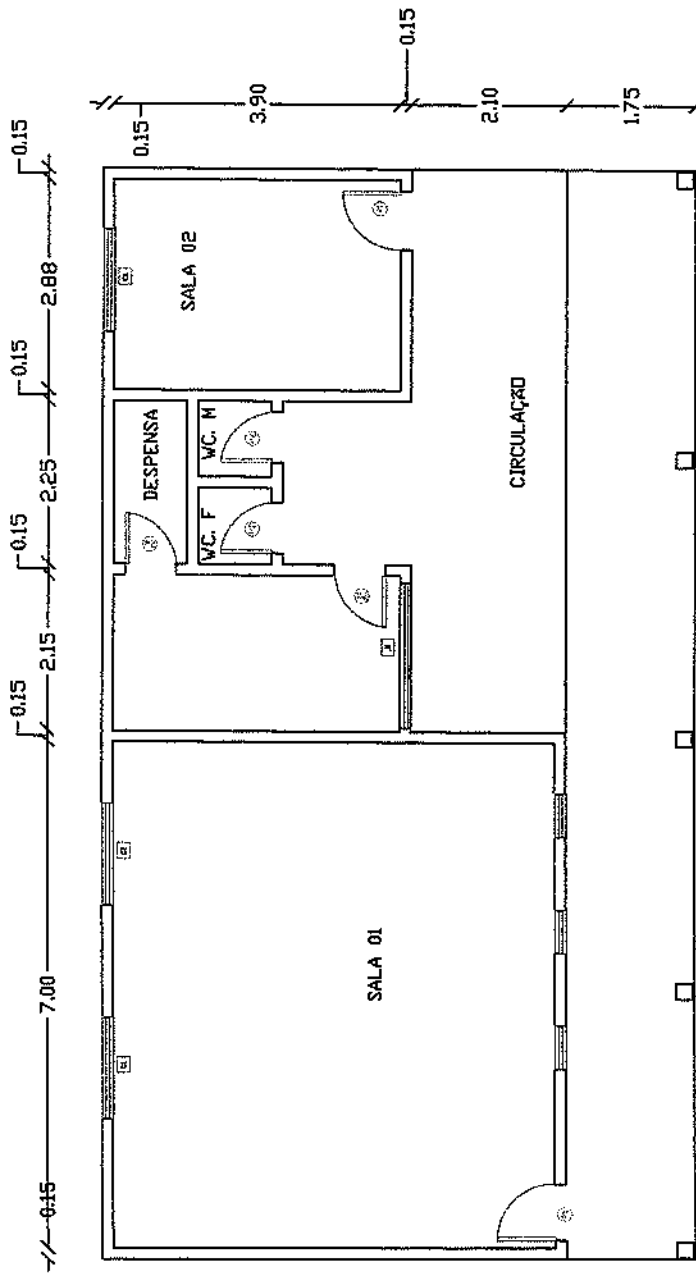
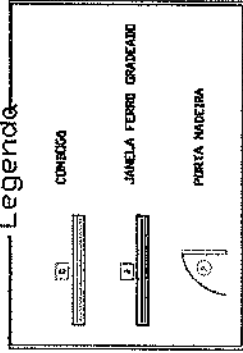
## REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

# PEÇAS GRÁFICAS

80  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF 036 007 613-07

QUADRO DE ESQUADRIAS	
ESPECIFICAÇÃO	
PORTA	Porta de Madeira - Dimensão 80 x 210
	Porta de Madeira - Dimensão 70 x 210
ESQUADRIA	
☐	Combogó - Dimensão 1,4 x 1,35 / PB 13
☐	Combogó - Dimensão 0,60 x 0,80 / PB 20
☐	Janela Ferro Grade - Dimensão 2 x 1,2 / PB 11

**Legenda**



ENGENHEIRO:	ARQUITETO:
OUTROS:	OUTROS:
APROVAÇÃO:	

Fl. 702  
 Ass.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA - MULUNGU**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE STA. TEREZA

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

DESENHO: Irmão Costa Filho

DATA: 11/09/2017

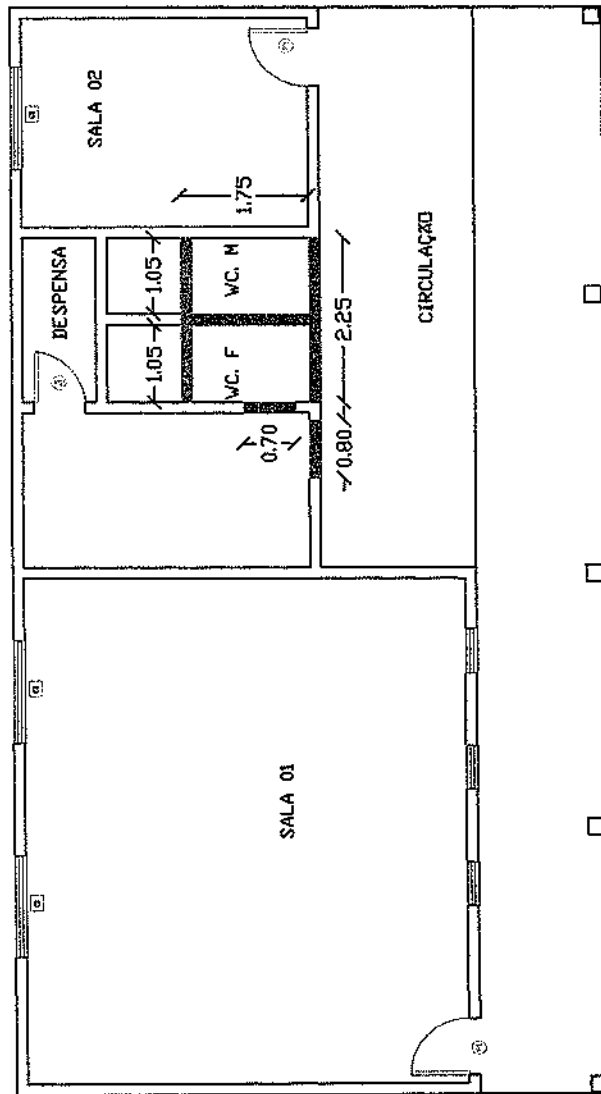
ART:

RRF:

ESCALA: 1:75

FRANCHA: **01**

CO  
 PREFEITURA M. MULUNGU  
 Sulemilda da Silva de Abreu  
 Presidente da CPL  
 CPF. 036.097.613-07



Paredes a Contruir



Paredes a Demolir



ENGENHEIRO:

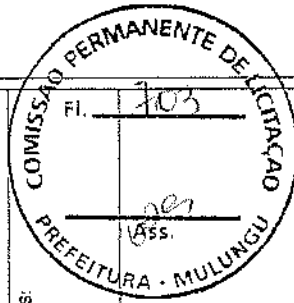


ARQUITETO:

OUTROS:

OUTROS:

APROVAÇÃO:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE STA. TEREZA

PROJETO: PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÕES

DESENHO: Ignácio Costa Filho

DATA: 11/09/2017

ART:

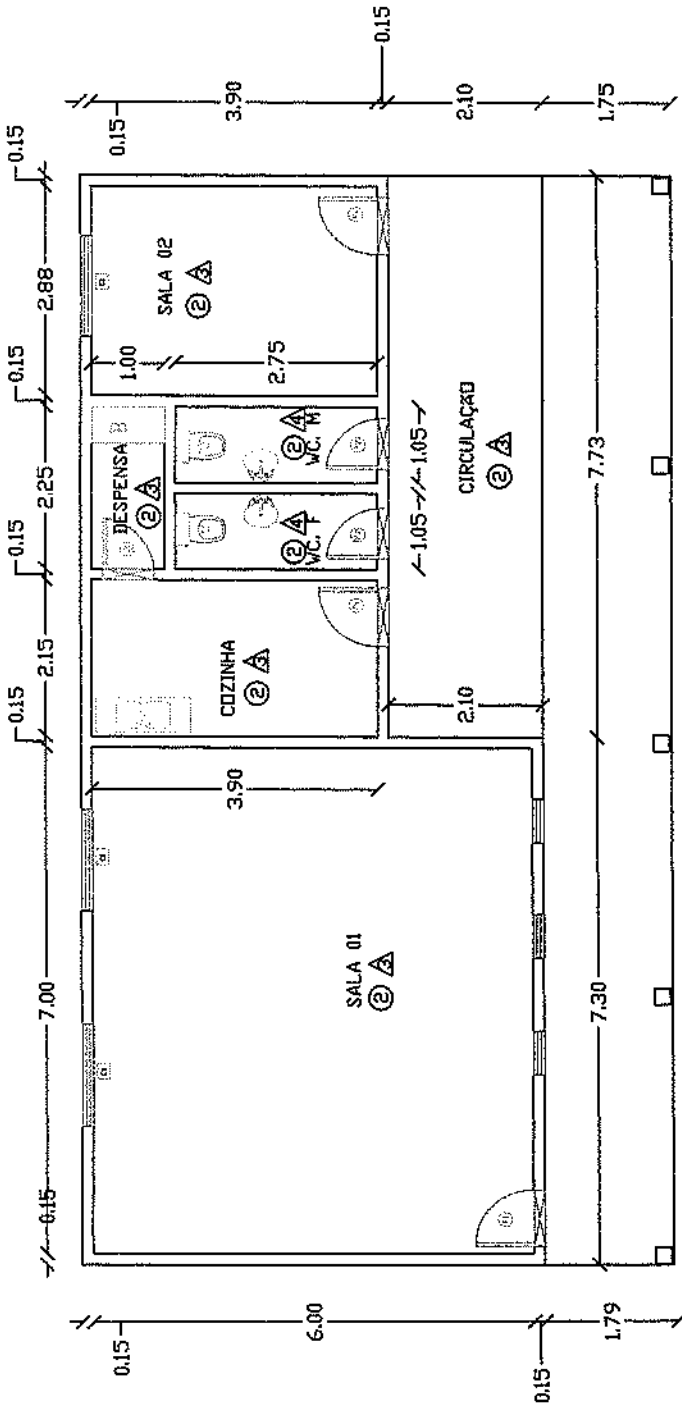
RIT:

ESCALA: 1:75

PRANCHA:

**02**

PREFEITURA M. MULUNGU  
 Prefeitura de Santa Tereza  
 Presidente da CPL  
 08/15/17



BACIA DE LOUÇA C/CAIXA  
ACEPLADA

LAVATÓRIO DE LOUÇA C/TORNEIRA  
E ACESSÓRIOS

PIA AÇO INOX 2,00X0,50m

03 PRATELEIRAS  
EM GRANITO CINZA  
1,00X0,50m

SOLEIRA EM GRANITO 15cm

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

ACABAMENTO DE PAREDE	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
△	Plastura Colada
△	Plastura Lateral PVA
△	Cerâmica até 1,50m
△	Cerâmica até o teto


ENGENHEIRO:	ARQUITETO:
OUTROS:	OUTROS:
APROVAÇÃO:	FI. 704
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU</b>	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	
OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE STA. TEREZA	
PROJETO: PLANTA BAIXA DEFINITIVA	
DESENHO: Ignácio Costa Filho	FRANQUIA:
DATA: 11/08/2017	
AUT: 03	
RRT:	
ESCALA: 1:75	

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de M.  
Presidente da CPL  
CPF 038.007.413-07



**REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE SANTA TEREZA**

# **ART PROJETO E ORÇAMENTO**

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de S.  
Presidente da CPL  
CPF 036.037.613-07

**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](mailto: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](mailto: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**

Quantidade

Unidade

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**

Quantidade

Unidade

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 EEIEF JOÃO LOPES, CRECHE JOLSON SARAIVA, ESCOLA JARDIM, CRECHE DO LAMEIRÃO, ESCOLA TIA MERCÉS, 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 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
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**

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





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

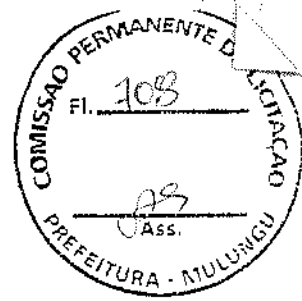
Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170191631

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/10/2017

Nosso Número: 8212183412

PREFEITURA M. MULLU  
Sulamita da Silva de M.  
Este conta na CPL  
CPF 00000000000



## REFORMA DA ESCOLA DO SÃO ROQUE

# ORÇAMENTO

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de A.  
argente da CPL  
CPF 02.10.215.07



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO ROQUE  
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			SERVIÇOS PRELIMINARES					479,31
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	169,77	479,31
2			REVESTIMENTO DE PAREDES					20.730,31
2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	168,69	4,21	5,24	883,94
2.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	168,69	21,36	26,60	4.487,15
2.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	168,69	68,14	84,85	14.313,35
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	168,69	4,98	6,20	1.045,88
3			PISOS					11.735,75
3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	129,10	65,43	81,47	10.517,78
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	129,10	4,98	6,20	800,42
3.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,80	69,86	86,99	417,55
4			PINTURA					4.654,10
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	256,34	12,53	15,60	3.998,90
4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	12,39	15,43	311,07
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,71	17,07	344,13
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>37.599,48</b>

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 37.599,48 (Trinta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Nove Reais e Quarenta e Oito Centavos).

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de S.  
Presidente da CPL  
CPF 038.007.413-07



## REFORMA DA ESCOLA DO SÃO ROQUE

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPL  
CPF 030.137.813-07

MULUNGU/2017

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO ROQUE

**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
	27,76	x	1,50	x	1,00	=	41,64	m <sup>2</sup>	Sala 01
	26,82	x	1,50	x	1,00	=	40,23	m <sup>2</sup>	Sala 02
	5,54	x	2,50	x	1,00	=	13,85	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,40	x	2,50	x	1,00	=	18,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	9,56	x	1,50	x	1,00	=	14,34	m <sup>2</sup>	Cantina
	14,74	x	1,50	x	1,00	=	22,11	m <sup>2</sup>	Despensa
	12,01	x	1,50	x	1,00	=	18,02	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>168,69</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
	27,76	x	1,50	x	1,00	=	41,64	m <sup>2</sup>	Sala 01
	26,82	x	1,50	x	1,00	=	40,23	m <sup>2</sup>	Sala 02
	5,54	x	2,50	x	1,00	=	13,85	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,40	x	2,50	x	1,00	=	18,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	9,56	x	1,50	x	1,00	=	14,34	m <sup>2</sup>	Cantina
	14,74	x	1,50	x	1,00	=	22,11	m <sup>2</sup>	Despensa
	12,01	x	1,50	x	1,00	=	18,02	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>168,69</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
	27,76	x	1,50	x	1,00	=	41,64	m <sup>2</sup>	Sala 01
	26,82	x	1,50	x	1,00	=	40,23	m <sup>2</sup>	Sala 02
	5,54	x	2,50	x	1,00	=	13,85	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,40	x	2,50	x	1,00	=	18,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	9,56	x	1,50	x	1,00	=	14,34	m <sup>2</sup>	Cantina
	14,74	x	1,50	x	1,00	=	22,11	m <sup>2</sup>	Despensa
	12,01	x	1,50	x	1,00	=	18,02	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>168,69</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
	27,76	x	1,50	x	1,00	=	41,64	m <sup>2</sup>	Sala 01
	26,82	x	1,50	x	1,00	=	40,23	m <sup>2</sup>	Sala 02
	5,54	x	2,50	x	1,00	=	13,85	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
	7,40	x	2,50	x	1,00	=	18,50	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
	9,56	x	1,50	x	1,00	=	14,34	m <sup>2</sup>	Cantina
	14,74	x	1,50	x	1,00	=	22,11	m <sup>2</sup>	Despensa
	12,01	x	1,50	x	1,00	=	18,02	m <sup>2</sup>	Circulação
					<b>Total</b>	=	<b>168,69</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO ROQUE

**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
8,28	x	6,00	x	1,00	=	49,68	m <sup>2</sup>	Sala 01
6,95	x	6,86	x	1,00	=	47,68	m <sup>2</sup>	Sala 02
1,78	x	1,29	x	1,00	=	2,30	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
2,75	x	1,25	x	1,00	=	3,44	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
					=	11,56	m <sup>2</sup>	Cantina
4,69	x	3,08	x	1,00	=	14,45	m <sup>2</sup>	Despensa
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>129,10</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
8,28	x	6,00	x	1,00	=	49,68	m <sup>2</sup>	Sala 01
6,95	x	6,86	x	1,00	=	47,68	m <sup>2</sup>	Sala 02
1,78	x	1,29	x	1,00	=	2,30	m <sup>2</sup>	W.c Feminino
2,75	x	1,25	x	1,00	=	3,44	m <sup>2</sup>	W.c Masculino
					=	11,56	m <sup>2</sup>	Cantina
4,69	x	3,08	x	1,00	=	14,45	m <sup>2</sup>	Despensa
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>129,10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80	x	6,00	=	4,80	m	
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,80</b>	<b>m</b>	

**PINTURA**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
27,76	x	1,50	x	1,00	=	41,64	m <sup>2</sup>	Sala 01
26,82	x	1,50	x	1,00	=	40,23	m <sup>2</sup>	Sala 02
9,56	x	1,50	x	1,00	=	14,34	m <sup>2</sup>	Cantina
14,74	x	1,50	x	1,00	=	22,11	m <sup>2</sup>	Despensa
12,01	x	1,50	x	1,00	=	18,02	m <sup>2</sup>	Circulação
					=	120,00	m <sup>2</sup>	Área Externa
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>256,34</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>20,16</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	12,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	Portas (2 lados)
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>20,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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


\_\_\_\_\_  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva da  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.815-07



## REFORMA DA ESCOLA DO SÃO ROQUE

# CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

MULUNGU/2017

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Sá  
Presidente da CPL  
CPF 036 007 613-07



ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO ROQUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	479,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,31	
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	35,00%	7.255,61	35,00%	7.255,61	15,00%	3.109,55	15,00%	3.109,55	15,00%	3.109,55	15,00%	3.109,55	15,00%	3.109,55	20.730,31
3	PISOS	35,00%	4.107,51	35,00%	4.107,51	15,00%	1.760,36	15,00%	1.760,36	15,00%	1.760,36	15,00%	1.760,36	15,00%	1.760,36	11.735,75
4	PINTURA	-	-	50,00%	2.327,05	50,00%	2.327,05	50,00%	2.327,05	50,00%	2.327,05	50,00%	2.327,05	50,00%	2.327,05	4.654,10
<b>TOTAL PARCIAL</b>		31,50%	11.842,43	30,22%	14.363,12	15,14%	7.196,96	19,14%	7.196,96	19,14%	7.196,96	19,14%	7.196,96	19,14%	7.196,96	37.599,48
<b>TOTAL GERAL</b>		31,50%	11.842,43	61,72%	23.205,55	80,86%	30.402,52	100,00%	30.402,52	100,00%	30.402,52	100,00%	30.402,52	100,00%	30.402,52	37.599,48

Ignacio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873



PREFEITURA M. MULUNGU  
Suamita da Silva de Azevedo  
Presidente da CPL  
CPF: 036.607.613-07