



**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ**



**DI UTILIZADO: 25,92%**

**SEINFRA 26.1**

**ORÇAMENTO BÁSICO**


ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	550,90	550,90	0,75%
10.0			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>6.399,84</b>	<b>8,73%</b>
10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.345,15</b>	<b>1,84%</b>
0.1.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,96	11,33	14,27	242,02	0,33%
0.1.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,64	15,68	19,74	32,37	0,04%
0.1.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,48	27,82	35,03	822,50	1,12%
0.1.4	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	11,38	14,33	85,98	0,12%
0.1.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	11,38	14,33	28,66	0,04%
0.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	25,11	31,62	94,86	0,13%
0.1.7	SEINFRA	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	30,78	38,76	38,76	0,05%
10.2			<b>CAIXAS</b>					<b>982,12</b>	<b>1,34%</b>
0.2.1	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,99	73,02	73,02	0,10%
0.2.2	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	323,32	407,12	814,24	1,11%
0.2.3	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	37,67	47,43	94,86	0,13%
10.3			<b>TRATAMENTO</b>					<b>4.072,57</b>	<b>5,56%</b>
0.3.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.072,57	4.072,57	5,56%
11.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.570,30</b>	<b>2,14%</b>
11.1			<b>LIMPEZA</b>					<b>1.570,30</b>	<b>2,14%</b>
1.1.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	134,79	9,25	11,65	1.570,30	2,14%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>78.273,71</b>	

*Handwritten signature: Claudio Jose Queiroz*

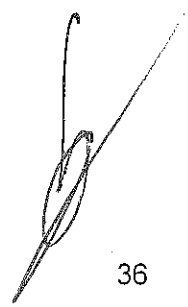
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFETURA - MULLUNGU**  
 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ  
 Eng. Civil - CREA - 100.000.000

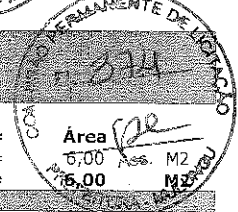
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFETURA - MULLUNGU**  
 FL 372  
 ASS.  
 PREFETURA - MULLUNGU

**PREFEITURA**  
 Sulamita da Silva de Abreu  
 Presidente da CP  
 CPF: 036.007.613-07

  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Azevedo  
Presidente da CPI  
CPF. 036.007.613-97

**XI. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**





ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
2.0	2.0	EXPEDIÇÃO									
2.1	2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA									
2.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			C4 1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84	M2	
							Total	=	3,84	M2	
2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PF1 2,15	x	2,10	x	1,00	=	4,52	M2	
							Total	=	4,52	M2	
2.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	M2	
							Total	=	4,80	M2	
2.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4,34	x	1,50	x	1,00	=	6,51	M2	
			4,70	x	1,50	x	1,00	=	7,05	M2	
			3,31	x	1,50	x	1,00	=	4,97	M2	
			3,10	x	1,50	x	1,00	=	4,65	M2	
							Total	=	23,18	M2	
2.2	2.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento combogó	0,80	x	1,20	x	2,00	=	1,92	M2	
							Total	=	1,92	M2	
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 2.2.2 Mais o item 2.2.1									
							Item 2.2.1	=	1,92	M2	
							Item 2.2.2	=	23,18	M2	
							Total	=	25,10	M2	
2.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 Igual ao item 2.2.2									
							Item 2.2.2	=	25,10	M2	
							Total	=	25,10	M2	
2.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4,34	x	2,90	x	1,00	=	12,59	M2	
			4,70	x	2,90	x	1,00	=	13,63	M2	
			3,31	x	2,90	x	1,00	=	9,60	M2	
			3,10	x	2,90	x	1,00	=	8,99	M2	
							Total	=	44,81	M2	
2.3	2.3	PISOS									
2.3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					Quantidade	=	Área		
							conf projeto 34,68	=	34,68	M2	
							Total	=	34,68	M2	
2.4	2.4	ESQUADRIAS									
2.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			J1 1,20	x	1,10	x	2,00	=	2,64	M2	
							Total	=	2,64	M2	
2.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									
							Total	=	2,64	M2	
2.4.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,15	x	2,10	x	1,00	=	4,52	M2	
							Total	=	4,52	M2	
2.5	2.5	FORRAMENTO									
2.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Quantidade	=	Área		
							conf projeto 34,68	=	34,68	M2	
							Total	=	34,68	M2	
3.0	3.0	RECEPCÃO E SELEÇÃO									
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA									
3.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			C1 2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2	
							Total	=	4,00	M2	
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			PF2 1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	
			P2 0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2	
							Total	=	3,78	M2	
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Alencar  
Presidente da CPT  
CPF 038.007.873-37

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
			1,55	x	0,15	x	1,10	x	1,00	=	0,26	M3
			1,71	x	0,15	x	1,10	x	1,00	=	0,28	M3
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							<b>Total</b>	=	<b>0,54</b>	<b>M3</b>
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			7,38	x	1,50	x	1,00	=	11,07		M2	
			3,63	x	1,50	x	1,00	=	5,45		M2	
			4,97	x	1,50	x	1,00	=	7,46		M2	
			2,99	x	1,50	x	1,00	=	4,49		M2	
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							<b>Total</b>	=	<b>28,47</b>	<b>M2</b>
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			7,38	x	1,50	x	1,00	=	11,07		M2	
			3,63	x	1,50	x	1,00	=	5,45		M2	
			4,97	x	1,50	x	1,00	=	7,46		M2	
			2,99	x	1,50	x	1,00	=	4,49		M2	
3.2	3.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							<b>Total</b>	=	<b>28,47</b>	<b>M2</b>
3.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
		ENCHIMENTO DA JANELA	1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20		M2	
		Mureta da bancada	0,55	x	0,60	x	4,00	=	1,32		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>2,52</b>	<b>M2</b>
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 3.1.5 Mais o item 3.1.4 Mais o item 3.2.1								=		
									<b>Item 3.2.1</b>	=	<b>5,04</b>	<b>M2</b>
									<b>Item 3.1.5</b>	=	<b>28,47</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	=	<b>33,51</b>	<b>M2</b>
3.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 Igual ao item 3.2.2								=		
									<b>Item 3.2.2</b>	=	<b>33,51</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	=	<b>33,51</b>	<b>M2</b>
3.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			7,38	x	2,90	x	1,00	=	21,40		M2	
			3,63	x	2,90	x	1,00	=	10,53		M2	
			4,97	x	2,90	x	1,00	=	14,41		M2	
			2,99	x	2,90	x	1,00	=	8,67		M2	
3.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			1,78	x	0,50	x	1,00	=	0,89		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>0,89</b>	<b>M2</b>
3.3	3.3	PISOS								=		
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								=		
		enchim calha de piso	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			7,70	x	0,32	x	0,25	x	1,00	=	0,62	M3
									<b>Total</b>	=	<b>0,62</b>	<b>M3</b>
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm								=		
										=		
									<b>Total</b>	=	<b>42,54</b>	<b>M2</b>
3.4	3.4	ESQUADRIAS								=		
3.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>2,20</b>	<b>M2</b>
3.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								=		
										=		
									<b>Total</b>	=	<b>2,20</b>	<b>M2</b>
3.4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
		PF1	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26		M2	
		PF2	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>3,57</b>	<b>M2</b>
3.4.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS								=		
									<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00	CJ
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
3.4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			
			2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44		M2	
									<b>Total</b>	=	<b>1,44</b>	<b>M2</b>
3.5	3.5	FORRAMENTO								=		
3.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								=		
										=		
									<b>Total</b>	=	<b>42,54</b>	<b>M2</b>
4.0	4.0	ADMINISTRAÇÃO								=		
4.1	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA								=		
4.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS								=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área</b>			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
			C2	2,14	x	1,20	x	1,00	=	2,57	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>2,57</b>	<b>M2</b>	
4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PF2	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>2,31</b>	<b>M2</b>	
4.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		BANCADA	3,74	x	0,64	x	0,05	x	1,00	=	0,12	M3
		BANCADA	1,50	x	0,50	x	1,10	x	1,00	=	0,83	M3
		FOGÃO A LENHA	0,65	x	0,45	x	0,50	x	1,00	=	0,15	M3
								<b>Total</b>	=	<b>1,10</b>	<b>M3</b>	
4.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			2,78	x	1,50	x	1,00	=	4,17	M2		
			2,78	x	1,50	x	1,00	=	4,17	M2		
			5,77	x	1,50	x	1,00	=	8,66	M2		
			3,63	x	1,50	x	1,00	=	5,45	M2		
								<b>Total</b>	=	<b>22,45</b>	<b>M2</b>	
4.2	4.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS										
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,14	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
								<b>Total</b>	=	<b>0,34</b>	<b>M3</b>	
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,14	x	0,40	x	0,30	x	1,00	=	0,26	M3
								<b>Total</b>	=	<b>0,26</b>	<b>M3</b>	
4.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,14	x	0,40	x	0,10	x	1,00	=	0,09	M3
								<b>Total</b>	=	<b>0,09</b>	<b>M3</b>	
4.2.4	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,94	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	5,63	M2
		FECHAMENTO P DE JANELA	0,14	x	1,10	x	1,00	x	1,00	=	0,15	M2
								<b>Total</b>	=	<b>5,78</b>	<b>M2</b>	
4.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 4.1.4 Mais o item 4.2.4										
										Área		
								Item 4.2.4	=	11,56	M2	
								Item 4.1.4	=	22,45	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>34,01</b>	<b>M2</b>	
4.2.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO										
		Igual ao item 4.2.5										
										Área		
								Item 4.2.5	=	34,01	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>34,01</b>	<b>M2</b>	
4.2.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			2,78	x	2,90	x	1,00	=	8,06	M2		
			2,78	x	2,90	x	1,00	=	8,06	M2		
			5,77	x	2,90	x	1,00	=	16,73	M2		
			3,63	x	2,90	x	1,00	=	10,53	M2		
								<b>Total</b>	=	<b>43,38</b>		
4.3	4.3	PISOS										
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
								<b>Total</b>	=	<b>0,03</b>	<b>M3</b>	
4.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm										
										Área		
										16,03	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>16,03</b>	<b>M2</b>	
4.4	4.4	ESQUADRIAS										
4.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			J2	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>1,32</b>	<b>M2</b>	
4.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO										
										Área		
										1,32	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>1,32</b>	<b>M2</b>	
4.4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			PF2	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>2,31</b>	<b>M2</b>	
4.4.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS										
								Quantidade	=	Total		
								1,00	=	1,00	UN	
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
4.4.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
								<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

4.4.6 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  
Igual ao item 4.4.5

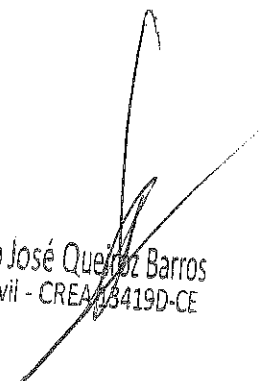
4.5 4.5 FORRAMENTO  
4.5.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Item 4.4.5 = Área 3,36 M2  
Total = 3,36 M2

= Área 16,03 M2  
Total = 16,03 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Sousa  
Presidente da CPL  
CPF 028.047.613-57

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
5.0	5.0	SALA 01
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA

5.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			C2	2,14	x	1,20	x	1,00	=	2,57
							Total	=	2,57	M2
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PF2	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31
							Total	=	2,31	M2
5.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				4,70	x	1,50	x	1,00	=	7,05
				2,78	x	1,50	x	1,00	=	2,00
				2,78	x	1,50	x	1,00	=	2,00
				3,10	x	1,50	x	1,00	=	4,65
							Total	=	15,70	M2
5.2	5.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
5.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				0,14	x	1,10	x	1,00	=	0,15
							Total	=	0,15	M2
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 5.1.3 Mais o item 5.2.1								
							Item 5.2.1	=	0,30	M2
							Item 5.1.3	=	15,70	M2
							Total	=	16,00	M2
5.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3:2 Igual ao item 5.2.2								
							Item 5.2.2	=	16,00	M2
							Total	=	16,00	M2
5.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				4,70	x	2,90	x	1,00	=	13,63
				2,78	x	2,90	x	1,00	=	8,06
				2,78	x	2,90	x	1,00	=	8,06
				3,10	x	2,90	x	1,00	=	8,99
							Total	=	38,74	M2
5.3	5.3	PISOS								
5.3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm								
									Área	
									13,02	M2
							Total	=	13,02	M2
5.4	5.4	ESQUADRIAS								
5.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			J2	2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20
							Total	=	2,20	M2
2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
									Área	
									2,20	M2
							Total	=	2,20	M2
5.4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PF2	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31
							Total	=	2,31	M2

5.5	5.5	FORRAMENTO								
5.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
									Área	
									13,02	M2
							Total	=	13,02	M2

6.0	6.0	BANHEIRO
-----	-----	----------

6.1	6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA								
6.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
									Área	
							Total	=	5,91	M2
6.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			C3	1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92
							Total	=	1,92	M2
6.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			P1	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47
							Total	=	1,47	M2
6.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		DIVISORIA		1,50	x	0,15	x	1,00	=	0,47
							Total	=	0,47	M3
6.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				2,14	x	2,00	x	2,00	=	8,56
				2,78	x	2,00	x	2,00	=	11,12
							Total	=	19,68	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS					Total	=	19,68	M2
6.1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					Total	=	19,68	M2
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,78	x	1,60	x	2,00	=	4,90	M2
			2,14	x	1,60	x	2,00	=	6,85	M2
							<b>Total</b>	=	<b>11,75</b>	<b>M2</b>
6.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							3,00	=	3,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
6.1.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO					<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		<b>DEMOLIÇÃO DA LAJE</b>	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	
			2,14	x	2,78	x	0,15	x	1,00	=
							<b>Total</b>	=	<b>0,89</b>	<b>M3</b>
6.2	6.2	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>					<b>Total</b>	=	<b>0,89</b>	<b>M3</b>
6.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x
			0,50	x	0,60	x	2,00	=	0,60	M2
		<b>FECHAMENTO DE JANELA</b>					<b>Total</b>	=	<b>0,60</b>	<b>M2</b>
6.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 6.1.5 Mais o item 6.2.1 Mais o item 6.1.6					<b>Item 6.1.5</b>	=	19,68	M2
							<b>Item 6.2.1</b>	=	1,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>20,88</b>	<b>M2</b>
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					<b>Área</b>	=	<b>5,13</b>	<b>M2</b>
							<b>chapisco - emboço</b>	=	<b>5,13</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>5,13</b>	<b>M2</b>
6.2.4	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE Igual ao item 6.1.6					<b>Área</b>	=	<b>15,75</b>	<b>M2</b>
							<b>Item 6.1.6</b>	=	<b>15,75</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>15,75</b>	<b>M2</b>
6.2.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,14	x	1,30	x	2,00	=	5,56	M2
			2,78	x	1,30	x	2,00	=	7,23	M2
							<b>Total</b>	=	<b>12,79</b>	
6.2.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,78	x	0,10	x	2,00	=	0,56	M2
			2,14	x	0,10	x	2,00	=	0,43	M2
							<b>Total</b>	=	<b>0,99</b>	<b>M2</b>
6.2.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,78	x	1,50	x	2,00	=	8,34	M2
			2,14	x	1,50	x	2,00	=	6,42	M2
							<b>Total</b>	=	<b>14,76</b>	<b>M2</b>
6.3	6.3	<b>PISOS</b>					<b>Área</b>	=	<b>5,91</b>	<b>M2</b>
6.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					<b>Total</b>	=	<b>5,91</b>	<b>M2</b>
6.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					<b>Área</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
6.4	6.4	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>Área</b>	=	<b>0,36</b>	<b>M2</b>
6.4.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			J3 0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>0,36</b>	<b>M2</b>
6.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					<b>Área</b>	=	<b>0,36</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>0,36</b>	<b>M2</b>
6.4.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
6.4.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,94</b>	<b>M2</b>
6.4.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 6.4.4					<b>Item 6.4.4</b>	=	<b>2,94</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>2,94</b>	<b>M2</b>
6.5	6.5	<b>FORRAMENTO</b>					<b>Área</b>	=	<b>5,91</b>	<b>M2</b>
6.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					<b>Total</b>	=	<b>5,91</b>	<b>M2</b>

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS					Total	=		
6.6	6.6	<b>LOUÇAS</b>							5,91	M2
6.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.6.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
6.6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.0	7.0	<b>AREA EXTERNA</b>								
7.1	7.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADA</b>								
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,70	x	1,00	x	1,00	=	11,70	M2
			13,25	x	1,00	x	1,00	=	13,25	M2
			3,10	x	1,00	x	1,00	=	3,10	M2
			2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,30	M2
			8,06	x	1,00	x	1,00	=	8,06	M2
			12,08	x	1,00	x	1,00	=	12,08	M2
			7,37	x	1,00	x	2,00	=	14,74	M2
							Total	=	34,88	M2
7.2	7.2	<b>REVESTIMENTOS</b>								
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 7.1.1					Item 7.1.1	=	Área	
							Total	=	34,88	M2
7.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO laje fachada	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,37	x	1,12	x	2,00	=	16,51	M2
							Item 7.1.1	=	34,88	M2
							Total	=	51,39	M2
7.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,70	x	1,40	x	1,00	=	16,38	M2
			13,25	x	1,40	x	1,00	=	18,55	M2
			3,10	x	1,40	x	1,00	=	4,34	M2
			2,30	x	1,40	x	1,00	=	3,22	M2
			8,06	x	1,40	x	1,00	=	11,28	M2
			7,37	x	1,40	x	1,00	=	10,32	M2
			7,37	x	1,12	x	1,00	=	8,25	M2
							Total	=	72,34	M2
7.3	7.3	<b>COBERTURA</b>								
7.3.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			11,69	x	11,53	x	1,00	=	134,79	M2
							Total	=	134,79	M2
8.0	8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	8.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>								
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			561,60	x			1,00	=	561,60	M
							Total	=	561,60	M
8.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			26,00	x			1,00	=	26,00	M
							Total	=	26,00	M
8.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			127,30	x			1,00	=	127,30	M
							Total	=	127,30	M
8.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			17,70	x			1,00	=	17,70	M
							Total	=	17,70	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Albuquerque  
Presidente da CPM  
CPF: 035.007.815-01



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Quantidade =	Total	
					5,00 =	5,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.2.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.2.5	COMP.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 8KA-40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>8.3</b>	<b>8.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
8.3.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			Quantidade =	Total	
					12,00 =	12,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
8.3.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.3.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V			Quantidade =	Total	
					4,00 =	4,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
8.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.3.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			Quantidade =	Total	
					2,00 =	2,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.3.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Quantidade =	Total	
					21,00 =	21,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>21,00</b>	<b>UN</b>
<b>8.4</b>	<b>8.4</b>	<b>QUADROS</b>					
8.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.4.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					
9.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			8,63	x	1,00	=	8,63
					<b>Total =</b>	<b>8,63</b>	<b>M</b>
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>REGISTROS</b>					
9.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			Quantidade =	Total	
					2,00 =	2,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
9.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")			Quantidade =	Total	
					2,00 =	2,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>					
9.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			Quantidade =	Total	
					1,00 =	1,00	UN
					<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			15,59	x	1,00	=	15,59
			1,37	x	1,00	=	1,37
					<b>Total =</b>	<b>16,96</b>	<b>M</b>
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			1,64	x	1,00	=	1,64
					<b>Total =</b>	<b>1,64</b>	<b>M</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Silviamita da Silva de...  
Presidente da CPL  
CPF: 139.337.853-37



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')							
					<b>Total</b>	=	<b>1,64</b>	<b>M</b>	
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			23,48	x	1,00	=	23,48	<b>M</b>	
10.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			<b>Total</b>	=	<b>23,48</b>	<b>M</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					90°	=	3,00	<b>UN</b>	
					45°	=	3,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
10.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					45°	=	1,00	<b>UN</b>	
					90°	=	1,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
10.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					90°	=	2,00	<b>UN</b>	
					45°	=	1,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
10.1.7	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>CAIXAS</b>							
10.2.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			<b>CX DE GORDURA</b>		1,00	=	1,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
10.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
10.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>TRATAMENTO</b>							
10.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	<b>UN</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	<b>LIMPEZA</b>							
11.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
		Igual ao item 7.3.1							
					<b>Item 7.3.1</b>	=	<b>Área</b>		
					<b>Total</b>	=	<b>134,79</b>	<b>M2</b>	
							<b>134,79</b>	<b>M2</b>	

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

Claúdio José Queiroz Barros  
Eng° Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva de Almeida  
Presidente da CPL  
CPF 036.007.813-31

XII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.188,96	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	EXPEDIÇÃO	10.049,54	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	RECEPÇÃO E SELEÇÃO	14.231,50	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO	7.297,95	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	SALA 01	5.455,77	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	BANHEIRO	8.340,63	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
7.0	ÁREA EXTERNA	8.834,58	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	4.170,32	4.170,32	4.170,32	4.170,32	8.340,64
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.864,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	4.417,29	4.417,29	4.417,29	25,00%	8.834,58
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.040,16	0,00%	0,00%	0,00%	2.216,12	2.216,12	2.216,12	2.216,12	2.216,12	8.864,48
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.399,84	0,00%	0,00%	0,00%	520,08	520,08	520,08	520,08	520,08	1.040,16
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.570,30	0,00%	0,00%	0,00%	3.199,92	3.199,92	3.199,92	3.199,92	100,00%	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	26,03%	26,35%	25,65%	18.793,18	18.793,18	18.793,18	18.793,18	21,96%	100,00%
TOTAL GERAL		73.273,71	19.076,17	19.310,36	18.793,18	16.094,03	16.094,03	16.094,03	16.094,03	73.273,71	

880  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
Mulungu - Pernambuco  
Presidente da Sítion de ...  
CPF: 036.007.613-31

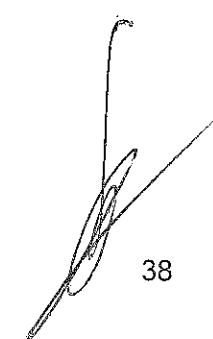
Cláudio José Odeley Barros  
ENR 1311 - CREA 134190-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
63

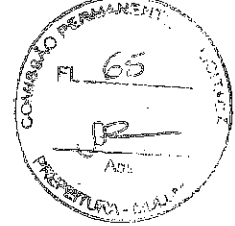
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
384  
PREFEITURA - MULUNGU

30  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Almeida  
Presidente da CPL  
CPF: 036.007.613-07

**XIII. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

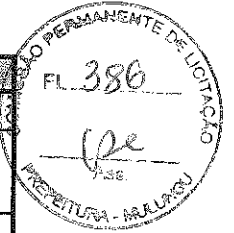


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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



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

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

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

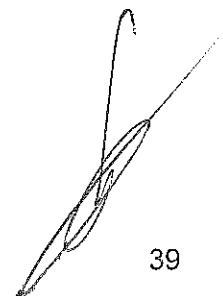
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 Sulamita da Silva de Menezes  
 Presidente da CPL  
 CPF 032.117.813-07

Claudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREM 134190-CE

80  
PREFEITURA M. MULUNGU  
Sulamita da Silva da Silva  
Presidente da CPL  
CPF. 036.007.613-37

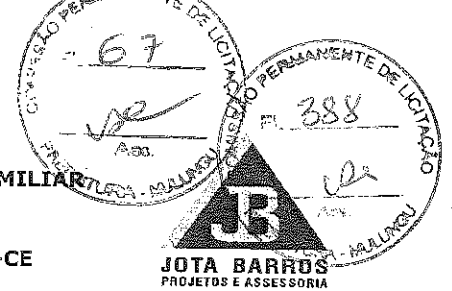
**XIV. ENCARGOS SOCIAIS**







PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ




ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

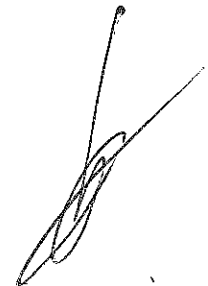
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

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

Claudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

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

**XV. COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS**

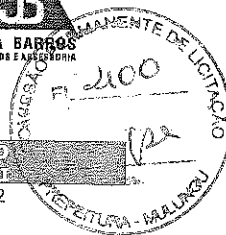




PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ



**JOTA BARROS**  
PROJETISTA E ARQUITETO



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 8KA-40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	94,52	119,02

COMP.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 8KA-40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I2312	MÃO DE OBRA ELETRICISTA	0,2500	H	18,07	4,52
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,52</b>
COT	MATERIAIS DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/275V	1,0000	UM	90	90,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>90,00</b>
				TOTAL SIMPLES	94,52
				ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	<b>INCLUSO</b>
				BDI (25,92%)	24,50
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>119,02</b>

**80**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Jesus  
Presidente da CPT  
CPF: 036.007.613-87

**Claudio José Queiroz Barros**  
Eng° Civil - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**  
**MULUNGU - CEARÁ**

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



C1047		RELAÇÃO PADRÃO DE OBRA		M2	157,37		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200		
						<b>Total:</b>	<b>26,4200</b>
<b>MATERIAIS</b>							
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232		
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800		
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890		
						<b>Total:</b>	<b>130,9522</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>157,37</b>		

C1049		DEMOLIÇÃO DE COBOIÇOS		M2	25,16		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490		
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150		
						<b>Total:</b>	<b>25,1640</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,16</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>25,16</b>		

C2210		RETIRODA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BÂNTENES		M2	11,99		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264		
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680		
						<b>Total:</b>	<b>11,9944</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,99</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,99</b>		

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

C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		M2	7,50		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915		
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050		
						<b>Total:</b>	<b>7,4965</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,50</b>		

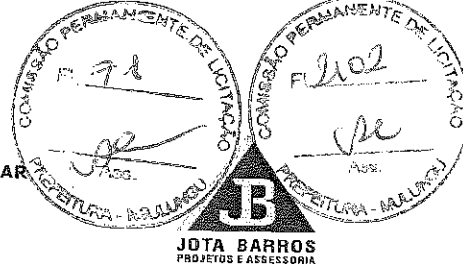
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)		M2	47,29		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300		
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952		
						<b>Total:</b>	<b>32,6252</b>
<b>MATERIAIS</b>							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000		
						<b>Total:</b>	<b>14,6658</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,29</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>47,29</b>		

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M2	5,19		
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830		
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815		
						<b>Total:</b>	<b>3,7645</b>
<b>MATERIAIS</b>							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178		
						<b>Total:</b>	<b>1,4289</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,19</b>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR  
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		M2			29,07
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO			H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEnte			H	0,6000	13,2100	7,9260
						<b>Total:</b>	<b>18,6240</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,0250	417,6760	10,4419
						<b>Total:</b>	<b>10,4419</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>29,07</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>29,07</b>

C1615		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2			16,30
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR			H	0,4000	17,8500	7,1400
						<b>Total:</b>	<b>12,2220</b>
<b>MATERIAIS</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX			L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX			L	0,1700	14,6600	2,4922
						<b>Total:</b>	<b>4,0793</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,30</b>

C4601		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm		M2			37,62
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO			H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVEnte			H	1,1500	13,2100	15,1915
						<b>Total:</b>	<b>33,0215</b>
<b>MATERIAIS</b>							
I0109	AREIA MEDIA			M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	7,3100	0,4600	3,3626
						<b>Total:</b>	<b>4,6019</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>37,62</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,62</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
Sulamita da Silva de Abreu  
Presidente da CPL  
CPF: 038.957.813-07

C4513		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2			244,51
<b>MATERIAIS</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO			M2	1,0000	244,5100	244,5100
						<b>Total:</b>	<b>244,5100</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>244,51</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>244,51</b>

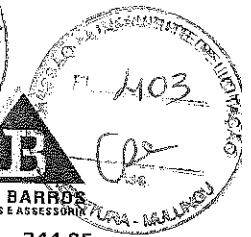
C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO		M2			126,66
<b>MATERIAIS</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)			M2	1,0000	126,6600	126,6600
						<b>Total:</b>	<b>126,6600</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>126,66</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>126,66</b>

C3753		PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2			344,85
<b>MATERIAIS</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			M2	1,0000	344,8500	344,8500
						<b>Total:</b>	<b>344,8500</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>344,85</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**  
**MULUNGU - CEARÁ**

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



Total Geral s/ BDI: 344,85

<b>C4468</b>	<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm</b>	<b>M2</b>	<b>58,00</b>	
	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>			

**MATERIAIS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0000	58,0000	58,0000
		<b>Total:</b>	<b>58,0000</b>

Total Simples: 58,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 58,00

<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELHOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>44,98</b>	
--------------	---	-----------	--------------	--

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	17,8300	5,3490
H	3,0000	13,2100	39,6300
		<b>Total:</b>	<b>44,9790</b>

Total Simples: 44,98  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 44,98

<b>C1074</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS</b>	<b>M2</b>	<b>37,48</b>	
--------------	---	-----------	--------------	--

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	17,8300	4,4575
H	2,5000	13,2100	33,0250
		<b>Total:</b>	<b>37,4825</b>

Total Simples: 37,48  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 37,48

<b>C0047</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, FSP=9,cm</b>	<b>M2</b>	<b>26,78</b>	
--------------	---	-----------	--------------	--

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3200	17,8300	5,7056
H	0,4000	13,2100	5,2840
		<b>Total:</b>	<b>10,9896</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998
I0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
				<b>Total:</b>	<b>15,7930</b>

Total Simples: 26,78  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 26,78

<b>C1431</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>89,21</b>	
--------------	---	-----------	--------------	--

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,4000	17,8300	24,9620
H	1,4000	13,2100	18,4940
		<b>Total:</b>	<b>43,4560</b>

**MATERIAIS**

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
				<b>Total:</b>	<b>33,2530</b>

**SERVIÇOS**

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				<b>Total:</b>	<b>12,5000</b>

Total Simples: 89,21  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 89,21

<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>451,20</b>	
--------------	--	-----------	---------------	--

**MAO DE OBRA**

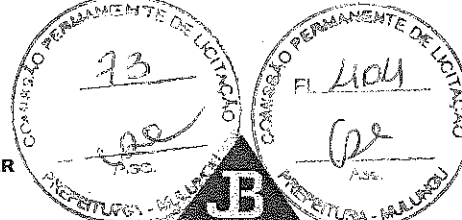
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	17,8300	35,6600
H	16,0000	13,2100	211,3600
		<b>Total:</b>	<b>247,0200</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**  
**MULUNGU - CEARÁ**



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

**Total: 204,1845**

**Total Simples: 451,20**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 451,20**

<b>C3659</b>	<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>	<b>M2</b>			<b>379,95</b>
--------------	--	-----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025

**Total: 27,3730**

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500

**Total: 352,5740**

**Total Simples: 379,95**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 379,95**

<b>C3997</b>	<b>BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS</b>	<b>M</b>			<b>798,35</b>
--------------	--	----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	2,9000	13,2100	38,3090

**Total: 90,0160**

**MATERIAIS**

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300

**Total: 707,3760**

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
-------	---	----	--------	----------	--------

**Total: 0,9607**

**Total Simples: 798,35**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 798,35**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
 Sutilmita da Silva de J. V.  
 Presidente da CPL  
 CPF. 036.007.613-07

<b>C4066</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>M2</b>			<b>237,08</b>
--------------	---------------------------------------	-----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200

**Total: 47,8160**

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500

**Total: 189,2620**

**Total Simples: 237,08**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 237,08**

<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>	<b>M3</b>			<b>35,01</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065

**Total: 35,0065**

**Total Simples: 35,01**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 35,01**

<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>			<b>225,8700</b>
--------------	--	-----------	--	--	-----------------

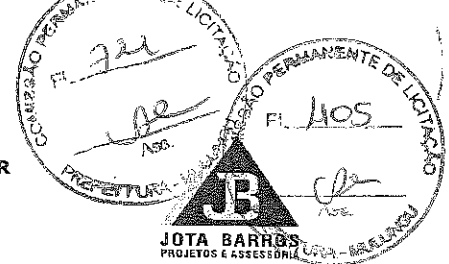
**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900

**Total: 225,8700**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR**  
**MULUNGU - CEARÁ**



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

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
<b>Total:</b>					<b>142,5098</b>

**Total Simples: 368,38**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 368,38**

**C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TETOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) M3 431,62**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,5000	17,8300	151,5550
		H	9,2000	13,2100	121,5320
<b>Total:</b>					<b>273,0870</b>

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
<b>Total:</b>					<b>158,5320</b>

**Total Simples: 431,62**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 431,62**

**C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS UN 290,80**

**MAO DE OBRA**

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
		H	2,5500	17,8300	45,4665
<b>Total:</b>					<b>82,4925</b>

**MATERIAIS**

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
<b>Total:</b>					<b>208,3100</b>

**Total Simples: 290,80**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 290,80**

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

**C1206 EMASAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMASOS M2 14,31**

**MAO DE OBRA**

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
		H	0,3500	17,8500	6,2475
<b>Total:</b>					<b>10,6035</b>

**MATERIAIS**

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
<b>Total:</b>					<b>3,7040</b>

**Total Simples: 14,31**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 14,31**

**C1280 ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2 17,67**

**MAO DE OBRA**

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
		H	0,4000	17,8500	7,1400
<b>Total:</b>					<b>12,2220</b>

**MATERIAIS**

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
<b>Total:</b>					<b>5,4492</b>

**Total Simples: 17,67**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 17,67**

**C1066 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO M2 19,49**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	17,8300	2,3179
		H	1,3000	13,2100	17,1730
<b>Total:</b>					<b>19,4909</b>