



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15DIAS</b>	<b>30DIAS</b>	<b>ACUM.</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.188,96</b>	100,00%	0,00%	100,00%
			1.188,96	0,00	1.188,96
<b>2.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA</b>	<b>132.215,78</b>	50,00%	50,00%	100,00%
			66.107,89	66.107,89	132.215,78
<b>3.0</b>	<b>BANCOS DE RESERVAS</b>	<b>27.465,21</b>	50,00%	50,00%	100,00%
			13.732,61	13.732,61	27.465,22
<b>4.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>39.944,51</b>	50,00%	50,00%	100,00%
			19.972,26	19.972,26	39.944,52
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100,00%</b>	50,30%	49,70%	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>200.814,46</b>	<b>101.001,72</b>	<b>99.812,76</b>	<b>200.814,48</b>

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.188,96</b>	<b>0,59%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	0,59%
<b>2.0</b>	-	-	<b>AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA</b>					<b>132.215,78</b>	<b>65,84%</b>
<b>2.1</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>11.489,60</b>	<b>5,72%</b>
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,62	35,01	44,08	997,09	0,50%
2.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,62	368,38	463,86	10.492,51	5,22%
<b>2.2</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>48.252,95</b>	<b>24,03%</b>
2.2.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	56,35	480,39	604,91	34.086,68	16,97%
2.2.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	139,90	80,42	101,26	14.166,27	7,05%
<b>2.3</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>14.668,50</b>	<b>7,30%</b>
2.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	166,14	32,50	40,92	6.798,45	3,39%
2.3.2	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	166,14	37,62	47,37	7.870,05	3,92%
<b>2.4</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>8.163,79</b>	<b>4,07%</b>
2.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	155,56	5,19	6,54	1.017,36	0,51%
2.4.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	155,56	36,48	45,94	7.146,43	3,56%
<b>2.5</b>	-	-	<b>GUARDA-CORPO</b>					<b>30.440,71</b>	<b>15,16%</b>
2.5.1	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	120,30	200,95	253,04	30.440,71	15,16%
<b>2.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>19.200,23</b>	<b>9,56%</b>
2.6.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	812,88	18,76	23,62	19.200,23	9,56%
<b>3.0</b>	-	-	<b>BANCOS DE RESERVAS</b>					<b>27.465,21</b>	<b>13,68%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>10.344,86</b>	<b>5,15%</b>
3.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,68	35,01	44,08	338,53	0,17%
3.1.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,02	360,74	454,24	3.643,00	1,81%
3.1.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	18,54	88,44	111,36	2.064,61	1,03%
3.1.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	401,00	8,51	10,72	4.298,72	2,14%
<b>3.2</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>5.426,33</b>	<b>2,70%</b>
3.2.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	29,61	77,92	98,12	2.905,33	1,45%
3.2.2	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	29,61	9,93	12,50	370,13	0,18%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	29,61	31,29	39,40	1.166,63	0,58%
3.2.4	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,61	26,40	33,24	984,24	0,49%
<b>3.3</b>	-	-	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>6.076,12</b>	<b>3,03%</b>
3.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,08	35,01	44,08	47,61	0,02%
3.3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	368,38	463,86	500,97	0,25%
3.3.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,60	47,29	59,55	2.000,88	1,00%
3.3.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,20	5,19	6,54	439,49	0,22%
3.3.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	67,20	36,48	45,94	3.087,17	1,54%
<b>3.4</b>	-	-	<b>BANCOS</b>					<b>2.893,33</b>	<b>1,44%</b>
3.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,16	35,01	44,08	95,21	0,05%
3.4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,16	368,38	463,86	1.001,94	0,50%
3.4.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,44	431,62	543,50	782,64	0,39%
3.4.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,20	5,19	6,54	47,09	0,02%
3.4.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	7,20	36,48	45,94	330,77	0,16%
3.4.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	7,20	32,50	40,92	294,62	0,15%
3.4.7	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,20	37,62	47,37	341,06	0,17%
<b>3.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>2.724,57</b>	<b>1,36%</b>
3.5.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	115,35	18,76	23,62	2.724,57	1,36%
<b>4.0</b>	-	-	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>39.944,51</b>	<b>19,89%</b>
<b>4.1</b>	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>19.245,39</b>	<b>9,58%</b>
4.1.1	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	953,30	7,80	9,82	9.361,41	4,66%
4.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	7,20	6,74	8,49	61,13	0,03%
4.1.3	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	477,80	13,06	16,45	7.859,81	3,91%
4.1.4	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	194,87	245,38	1.963,04	0,98%
<b>4.2</b>	-	-	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>1.764,50</b>	<b>0,88%</b>
4.2.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.479,06	1.479,06	0,74%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	202,81	202,81	0,10%
4.2.3	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	33,15	33,15	0,02%
4.2.4	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,02%
<b>4.3</b>	-	-	<b>POSTES E REFLETORES</b>					<b>18.934,62</b>	<b>9,43%</b>
4.3.1	COTAÇÃO	COT	REFLETOR EM LED 150w	CJ	36,00	247,61	311,79	11.224,44	5,59%
4.3.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	1.020,51	1.285,03	7.710,18	3,84%

**TOTAL GERAL 200.814,46**

O orçamento importa o valor de : duzentos mil, oitocentos e quatorze reais e quarenta e seis centavos

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área				
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>			
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ARQUIBANCADA</b>											
<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>											
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
		<b>Nível 1 e 2</b>	105,00	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	18,90	M3	
		<b>Laterais</b>	1,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,27	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,30	x	0,30	x	24,00	=	2,59	M3	
		<b>Escadas - Laterais</b>	1,20	x	0,30	x	0,30	x	8,00	=	0,86	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>22,62</b>	<b>M3</b>	
2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA <b>Igual ao item 2.1.1</b>								<b>Item 2.1.1</b>	=	<b>22,62</b>	<b>M3</b>
										<b>Total</b>	=	<b>22,62</b>	<b>M3</b>
<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>											
2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
		<b>Nível 2</b>	105,00	x	0,20	x	1,45	x	1,00	=	30,45	M3	
		<b>Nível 1</b>	105,00	x	0,20	x	0,95	x	1,00	=	19,95	M3	
		<b>Laterais</b>	0,75	x	0,20	x	1,45	x	2,00	=	0,44	M3	
		<b>Laterais</b>	0,75	x	0,20	x	0,95	x	2,00	=	0,29	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,20	x	0,75	x	6,00	=	1,08	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,20	x	0,55	x	6,00	=	0,79	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,20	x	0,35	x	6,00	=	0,50	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,20	x	0,15	x	6,00	=	0,22	M3	
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,20	x	0,75	x	12,00	=	0,54	M3	
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,20	x	0,55	x	12,00	=	0,40	M3	
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,20	x	0,35	x	12,00	=	0,25	M3	
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,20	x	0,15	x	12,00	=	0,11	M3	
		<b>Degraus Grandes</b>	1,20	x	0,37	x	0,25	x	12,00	=	1,33	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>56,35</b>	<b>M3</b>	
2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
		<b>Nível 2</b>	105,00	x	0,55	x	1,45	x	1,00	=	83,74	M3	
		<b>Nível 1</b>	105,00	x	0,55	x	0,95	x	1,00	=	54,86	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,10	x	0,75	x	6,00	=	0,54	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,10	x	0,55	x	6,00	=	0,40	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,10	x	0,35	x	6,00	=	0,25	M3	
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,10	x	0,15	x	6,00	=	0,11	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>139,90</b>	<b>M3</b>	
<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>PISO</b>											
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
		<b>Níveis 1 e 2</b>	105,00	x	0,75	x	2,00	=	157,50	M2			
		<b>Escadas</b>	1,20	x	1,20	x	6,00	=	8,64	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>166,14</b>	<b>M2</b>			
2.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm <b>Igual ao item 2.3.1</b>								<b>Item 2.3.1</b>	=	<b>166,14</b>	<b>M2</b>
										<b>Total</b>	=	<b>166,14</b>	<b>M2</b>
<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>											
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
		<b>Nível 2</b>	105,00	x	0,45	x	1,00	=	47,25	M2			
		<b>Nível 1</b>	18,85	x	0,95	x	2,00	=	35,82	M2			
		<b>Nível 1</b>	20,00	x	0,95	x	3,00	=	57,00	M2			
		<b>Laterais</b>	0,75	x	1,45	x	2,00	=	2,18	M2			
		<b>Laterais</b>	0,75	x	0,95	x	2,00	=	1,43	M2			
		<b>Escadas</b>	1,20	x	0,15	x	30,00	=	5,40	M2			
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,75	x	12,00	=	2,70	M2			
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,55	x	12,00	=	1,98	M2			
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,35	x	12,00	=	1,26	M2			
		<b>Escadas - Laterais</b>	0,30	x	0,15	x	12,00	=	0,54	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>155,56</b>	<b>M2</b>			
2.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 <b>Igual ao item 2.4.1</b>								<b>Item 2.4.1</b>	=	<b>155,56</b>	<b>M2</b>
										<b>Total</b>	=	<b>155,56</b>	<b>M2</b>
<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>											
2.5.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
		<b>Laterais</b>	3,80	x	2,00	=	7,60	M					
		<b>Degraus intermediários</b>	0,75	x	4,00	=	3,00	M					
		<b>Escadas</b>	1,20	x	10,00	=	12,00	M					
		<b>Nível 1</b>	18,85	x	2,00	=	37,70	M					
		<b>Nível 1</b>	20,00	x	3,00	=	60,00	M					
							<b>Total</b>	=	<b>120,30</b>	<b>M</b>			
<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>PINTURA</b>											

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
2.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		Fundos (Existente) - Paredes	105,00	x	2,50	x	1,00	=	262,50	M2	
		Guarda Corpo (Existente) - Paredes	105,00	x	0,45	x	1,00	=	47,25	M2	
		Nível 3(Existente) - Paredes	105,00	x	0,45	x	1,00	=	47,25	M2	
		Nível 2 - Paredes	105,00	x	0,45	x	1,00	=	47,25	M2	
		Nível 1 - Paredes	18,85	x	0,95	x	2,00	=	35,82	M2	
		Nível 1 - Paredes	20,00	x	0,95	x	3,00	=	57,00	M2	
		Laterais	0,75	x	1,95	x	2,00	=	2,93	M2	
		Laterais	0,75	x	1,45	x	2,00	=	2,18	M2	
		Laterais	0,75	x	0,95	x	2,00	=	1,43	M2	
		Escadas - Paredes	1,20	x	0,15	x	30,00	=	5,40	M2	
		Escadas - Laterais	0,30	x	0,75	x	12,00	=	2,70	M2	
		Escadas - Laterais	0,30	x	0,55	x	12,00	=	1,98	M2	
		Escadas - Laterais	0,30	x	0,35	x	12,00	=	1,26	M2	
		Escadas - Laterais	0,30	x	0,15	x	12,00	=	0,54	M2	
		Guarda Corpo (Existente) - Piso	105,00	x	0,50	x	1,00	=	52,50	M2	
		Nível (Existente) - Piso	105,00	x	0,75	x	1,00	=	78,75	M2	
		Níveis 1 e 2 - Piso	105,00	x	0,75	x	2,00	=	157,50	M2	
		Escadas - Piso	1,20	x	1,20	x	6,00	=	8,64	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>812,88</b>	<b>M2</b>	
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>BANCOS DE RESERVAS</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			0,80	x	0,80	x	1,00	x	12,00	=	7,68
									<b>Total</b>	=	<b>7,68</b>
										=	<b>M3</b>
3.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		Sapatas	0,80	x	0,80	x	0,30	x	12,00	=	2,30
		Pilares	0,30	x	0,30	x	3,50	x	12,00	=	3,78
		Vigas	4,00	x	0,15	x	0,40	x	6,00	=	1,44
		Vigas	1,40	x	0,15	x	0,40	x	6,00	=	0,50
									<b>Total</b>	=	<b>8,02</b>
										=	<b>M3</b>
3.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		Sapatas	0,80	x	0,30	x	48,00	=	11,52	M2	
		Pilares	0,30	x	3,50	x	48,00	=	50,40	M2	
		Vigas	4,00	x	0,15	x	6,00	=	3,60	M2	
		Vigas	4,00	x	0,40	x	12,00	=	19,20	M2	
		Vigas	1,40	x	0,15	x	6,00	=	1,26	M2	
		Vigas	1,40	x	0,40	x	12,00	=	6,72	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>92,70</b>	<b>M2</b>	
							Aproveitamento da Forma	=	5,00		
							<b>Total</b>	=	<b>18,54</b>	<b>M2</b>	
3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			8,02	x	50,00	x	1,00	=	401,00	KG	
							<b>Total</b>	=	<b>401,00</b>	<b>KG</b>	
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>FORRO</b>									
3.2.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,70	x	2,10	x	3,00	=	29,61	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>29,61</b>	<b>M2</b>	
3.2.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO									
		<b>Igual ao item 3.2.1</b>									
							<b>Item 3.2.1</b>	=	29,61	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>29,61</b>	<b>M2</b>	
3.2.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									
		<b>Igual ao item 3.2.1</b>									
							<b>Item 3.2.1</b>	=	29,61	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>29,61</b>	<b>M2</b>	
3.2.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER									
		<b>Igual ao item 3.2.1</b>									
							<b>Item 3.2.1</b>	=	29,61	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>29,61</b>	<b>M2</b>	
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>									
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			4,00	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	1,08
									<b>Total</b>	=	<b>1,08</b>
										=	<b>M3</b>
3.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		<b>Igual ao item 3.3.1</b>									
							<b>Item 3.3.1</b>	=	1,08	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>1,08</b>	<b>M3</b>	
3.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,00	x	2,80	x	3,00	=	33,60	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>33,60</b>	<b>M2</b>	
3.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>POSTES E REFLETORES</b>				
4.3.1	COT	REFLETOR EM LED 150w				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			36,00	=	36,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>36,00</b>	<b>UN</b>
4.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>



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

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

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

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

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

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  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>			<b>157,37</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</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>
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>			<b>35,01</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				<b>Total:</b>	<b>35,0065</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>35,01</b>
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>			<b>368,38</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
	I2543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				<b>Total:</b>	<b>225,8700</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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>
				<b>Total Simples:</b>	<b>368,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>368,38</b>
<b>C4592</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>			<b>480,39</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
	I2543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				<b>Total:</b>	<b>273,0870</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				<b>Total:</b>	<b>98,7000</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				<b>Total:</b>	<b>108,6048</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>480,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>480,39</b>
<b>C2860</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>	<b>M3</b>			<b>80,42</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				<b>Total:</b>	<b>17,1730</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
				<b>Total:</b>	<b>63,2500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>80,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>80,42</b>
<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	<b>M2</b>			<b>32,50</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				<b>Total:</b>	<b>0,7072</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				<b>Total:</b>	<b>21,6630</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
<b>Total:</b>					<b>10,1302</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>32,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>32,50</b>

<b>C4601</b>	<b>PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm</b>	<b>M2</b>	<b>37,62</b>		
<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	1,1500	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>

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>5,19</b>		
<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>

<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>36,48</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
<b>Total:</b>					<b>18,6240</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	714,2405	17,8560
<b>Total:</b>					<b>17,8560</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>36,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>36,48</b>

<b>C3506</b>	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>	<b>M</b>	<b>200,95</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
<b>Total:</b>					<b>46,3580</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	27,1700	5,4340
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	36,6600	21,9960
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	39,7100	107,2170
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8650	19,9460
<b>Total:</b>					<b>154,5930</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>200,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>200,95</b>

<b>C1910</b>	<b>PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</b>	<b>M2</b>	<b>18,76</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
<b>Total:</b>					<b>14,2090</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
				<b>Total:</b>	<b>4,5496</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,76</b>

<b>C0843</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			<b>360,74</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				<b>Total:</b>	<b>14,0256</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				<b>Total:</b>	<b>79,2600</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
	I0280 BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
	I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				<b>Total:</b>	<b>267,4520</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>360,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>360,74</b>

<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			<b>88,44</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				<b>Total:</b>	<b>43,6725</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
	I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				<b>Total:</b>	<b>44,7647</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>88,44</b>

<b>C4151</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	<b>KG</b>			<b>8,51</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				<b>Total:</b>	<b>0,9295</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				<b>Total:</b>	<b>2,5880</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				<b>Total:</b>	<b>4,9970</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,51</b>

<b>C4449</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m</b>	<b>M2</b>			<b>77,92</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
	I2543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				<b>Total:</b>	<b>10,8640</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400
	I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
	I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
				<b>Total:</b>	<b>51,2477</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

**Total: 15,8074**

**Total Simples: 77,92  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 77,92**

C0781		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2			9,93
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO		H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE		H	0,2500	13,2100	3,3025
						<b>Total: 7,7600</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,0060	362,0160	2,1721
						<b>Total: 2,1721</b>
						<b>Total Simples: 9,93 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 9,93</b>

C3034		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2			31,29
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO		H	0,7000	17,8300	12,4810
I2543	SERVENTE		H	0,9000	13,2100	11,8890
						<b>Total: 24,3700</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0441	CAL HIDRATADA		KG	3,6400	1,1000	4,0040
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,6400	0,4600	1,6744
						<b>Total: 6,9177</b>
						<b>Total Simples: 31,29 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 31,29</b>

C1779		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2			26,40
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		H	0,3000	14,5200	4,3560
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO		H	0,3000	17,8300	5,3490
						<b>Total: 9,7050</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0146	ASFALTO MODIFICADO		KG	2,0000	3,3400	6,6800
I2099	TINTA PRIMARIA		L	0,6000	7,1000	4,2600
I2251	VEU DE POLIESTER		M2	1,1000	5,2300	5,7530
						<b>Total: 16,6930</b>
						<b>Total Simples: 26,40 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 26,40</b>

C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 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: 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: 14,6658</b>
						<b>Total Simples: 47,29 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 47,29</b>

C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			431,62
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO		H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE		H	9,2000	13,2100	121,5320
						<b>Total: 273,0870</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,2100	55,0000	11,5500

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

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**

<b>C0556</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	<b>M</b>			<b>7,80</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
<b>Total:</b>					<b>4,2367</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
<b>Total:</b>					<b>3,5598</b>
<b>Total Simples: 7,80 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 7,80</b>					

<b>C0554</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>M</b>			<b>6,74</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
<b>Total:</b>					<b>3,9108</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
<b>Total:</b>					<b>2,8254</b>
<b>Total Simples: 6,74 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 6,74</b>					

<b>C1196</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>			<b>13,06</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
<b>Total:</b>					<b>9,7770</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
<b>Total:</b>					<b>3,2835</b>
<b>Total Simples: 13,06 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 13,06</b>					

<b>C0631</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			<b>194,87</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
	I2391 PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5481
	I2543 SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853
<b>Total:</b>					<b>136,8255</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
	I0169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
	I0280 BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
	I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600
<b>Total:</b>					<b>58,0428</b>
<b>Total Simples: 194,87 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 194,87</b>					

<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			<b>1.174,60</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
	I2312 ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

						<b>Total: 156,4320</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000	
						<b>Total: 1.018,1650</b>
						<b>Total Simples: 1.174,60</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 1.174,60</b>

<b>C2066</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>				<b>161,06</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240	
	I2312 ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840	
						<b>Total: 39,1080</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
	I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
	I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
	I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
						<b>Total: 121,9500</b>
						<b>Total Simples: 161,06</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 161,06</b>

<b>C1098</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>	<b>UN</b>				<b>26,33</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
						<b>Total: 9,7770</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500	
						<b>Total: 16,5500</b>
						<b>Total Simples: 26,33</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 26,33</b>

<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>	<b>UN</b>				<b>19,65</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
						<b>Total: 9,7770</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
						<b>Total: 9,8700</b>
						<b>Total Simples: 19,65</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 19,65</b>

<b>C5033</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG</b>	<b>UN</b>				<b>1.020,51</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	116,1875	151,0437	
						<b>Total: 151,0437</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2543 SERVENTE	H	2,6000	13,2100	34,3460	
						<b>Total: 34,3460</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	641,0000	641,0000	
						<b>Total: 641,0000</b>
	<b>SERVIÇOS</b>					
	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	347,1032	131,8992	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
REFORMA DO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

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

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	114,9200	43,6696
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	35,0065	18,5534
				<b>Total:</b>	<b>194,1222</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.020,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.020,51</b>