

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COB	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

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

I	<b>Impostos</b>	11,15
	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>27,08%</b>
--	--------------	---------------

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ**

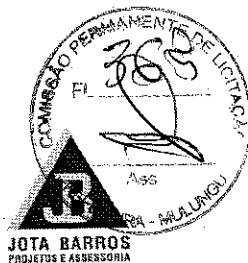


**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

**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	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>82,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
 MULUNGU - CEARÁ

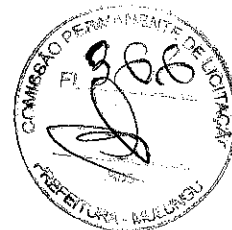


COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	69,01	87,70

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	% CONSUMO		UNID.	CUSTO	TOTAL
COD	DESCRIÇÃO					
	<b>SERVIÇOS</b>					
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,03		HxMÉS	18382,8	551,48
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,2		HxMÉS	5868,92	1173,78
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1725,26</b>
					TOTAL SIMPLES	1725,26
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					TOTAL PARA 4 MESES	6901,04
					FRAÇÃO DE 100%	69,01
					BDI (27,08%)	18,69
					<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>87,70</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.309,88	0,44%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,49	2.309,88	0,44%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.770,00	1,65%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	69,01	87,70	8.770,00	1,65%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES					25.256,46	4,80%
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	117,45	89,49	113,72	13.356,41	2,52%
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,50	423,18	537,78	12.100,05	2,28%
4.0			PRAÇA					100.482,35	19,12%
4.1			PAVIMENTAÇÃO					35.479,73	6,69%
4.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	390,48	40,83	51,89	20.262,01	3,82%
4.1.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	94,90	46,95	59,66	5.661,73	1,07%
4.1.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	67,42	37,97	48,25	3.253,02	0,61%
4.1.4	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	43,28	51,63	65,61	2.839,60	0,54%
4.1.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,14	112,90	143,47	3.463,37	0,65%
4.2			ESCADAS E RAMPAS					20.453,84	3,86%
4.2.1	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,09	863,93	1.097,88	4.490,33	0,85%
4.2.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	7,85	70,65	0,01%
4.2.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	9,00	43,26	54,97	494,73	0,09%
4.2.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,72	37,97	48,25	1.337,49	0,25%
4.2.5	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	27,72	44,39	56,41	1.563,69	0,29%
4.2.6	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	82,45	119,27	151,57	12.496,95	2,36%
4.3			ESTACIONAMENTO					4.411,58	0,83%
4.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	94,73	36,65	46,57	4.411,58	0,83%
4.4			EQUIPAMENTOS URBANOS					2.960,56	0,56%
4.4.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	370,07	2.960,56	0,56%

Assinatura: Jota Barros  
Projeto e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

TEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	5,00	926,10	1.176,89	5.884,45	1,11%
4.5	-	-	<b>JARDINEIRAS</b>					<b>4.411,05</b>	<b>0,83%</b>
4.5.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	86,61	40,08	50,93	4.411,05	0,83%
4.6	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>27.281,14</b>	<b>5,14%</b>
4.6.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	364,30	6,03	7,66	2.790,54	0,53%
4.6.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	71,60	7,23	9,19	658,00	0,12%
4.6.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	213,70	9,88	12,56	2.684,07	0,51%
4.6.4	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,00	157,37	199,99	1.599,92	0,30%
4.6.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	219,23	219,23	0,04%
4.6.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,76	26,38	52,76	0,01%
4.6.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	26,38	26,38	0,00%
4.6.8	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	26,38	26,38	0,00%
4.6.9	SEINFRA	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	424,31	539,21	4.313,68	0,81%
4.6.10	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	58,08	73,81	221,43	0,04%
4.6.11	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00	1.170,23	1.487,13	7.435,65	1,40%
4.6.12	SEINFRA	C1659	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	15,00	380,50	483,54	7.253,10	1,37%
5.0	-	-	<b>AUXÍLIOS</b>					<b>119.027,75</b>	<b>59,57%</b>
5.1	-	-	<b>LOCAÇÃO</b>					<b>1.591,19</b>	<b>0,30%</b>
5.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	205,58	6,09	7,74	1.591,19	0,30%
5.2	-	-	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>59.601,50</b>	<b>11,24%</b>
5.2.1	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APTL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	29,15	72,00	91,50	2.667,23	0,50%
5.2.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,52	527,55	670,41	348,61	0,07%
5.2.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	171,78	95,91	121,88	20.936,55	3,95%
5.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	194,19	12,35	15,69	3.046,84	0,57%
5.2.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	576,77	14,13	17,96	10.358,29	1,95%
5.2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	53,05	14,98	19,04	1.010,02	0,19%

Projeto: Centro Cultural  
Rua: 13 de Maio, 100 - Centro  
Tel: (85) 3364-1111



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.7	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,52	456,91	580,64	7.850,25	1,48%
5.2.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,52	134,84	171,35	2.316,65	0,44%
5.2.9	SEINFRA	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	61,06	142,62	181,24	11.066,51	2,09%
<b>5.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>32.502,21</b>	<b>6,13%</b>
5.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	190,64	37,97	48,25	9.198,38	1,73%
5.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	190,64	96,19	122,24	23.303,83	4,39%
<b>5.4</b>	-	-	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>89.003,24</b>	<b>16,78%</b>
5.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,39	423,18	537,78	7.738,65	1,46%
5.4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	299,97	59,82	76,02	22.803,72	4,30%
5.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARÊDE	M2	563,33	6,18	7,85	4.422,14	0,83%
5.4.4	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	164,22	38,97	49,52	8.132,17	1,53%
5.4.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	399,11	43,26	54,97	21.939,08	4,14%
5.4.6	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	164,22	75,93	96,49	15.845,59	2,99%
5.4.7	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	399,11	16,01	20,35	8.121,89	1,53%
<b>5.5</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>32.959,61</b>	<b>6,21%</b>
5.5.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	61,06	12,13	15,41	940,93	0,18%
5.5.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	61,06	36,22	46,03	2.810,59	0,53%
5.5.3	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	61,06	16,01	20,35	1.242,57	0,23%
5.5.4	SEINFRA	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	216,00	101,88	129,47	27.965,52	5,27%
<b>5.6</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>36.723,71</b>	<b>6,92%</b>
5.6.1	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	185,95	121,52	154,43	28.716,26	5,41%
5.6.2	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,86	72,94	92,69	3.694,62	0,70%
5.6.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,12	34,03	43,25	2.297,44	0,43%

Ass: Jota Barros  
Projeto e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

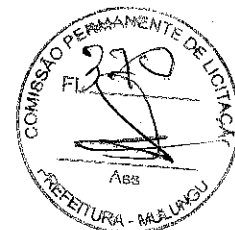


BDI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.6.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,23	111,45	141,63	2.015,39	0,38%
5.7	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>29.871,31</b>	<b>5,63%</b>
5.7.1	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	13,00	390,98	496,86	6.459,18	1,22%
5.7.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	737,60	937,34	1.874,68	0,35%
5.7.3	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	764,29	971,26	1.942,52	0,37%
5.7.4	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	4,00	823,59	1.046,62	4.186,48	0,79%
5.7.5	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,30	525,28	667,53	6.208,03	1,17%
5.7.6	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,68	287,10	364,85	4.991,15	0,94%
5.7.7	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	13,68	153,33	194,85	2.665,55	0,50%
5.7.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,48	326,93	415,46	1.445,80	0,27%
5.7.9	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	12,84	16,32	97,92	0,02%
5.8	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>20.294,03</b>	<b>3,83%</b>
5.8.1	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	388,61	493,85	987,70	0,19%
5.8.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	942,21	4.711,05	0,89%
5.8.3	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	453,17	575,89	1.727,67	0,33%
5.8.4	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	102,00	129,62	259,24	0,05%
5.8.5	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	558,05	558,05	0,11%
5.8.6	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	91,77	116,62	583,10	0,11%
5.8.7	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	96,45	192,90	0,04%
5.8.8	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,09	19,67	25,00	627,25	0,12%
5.8.9	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	0,10	26,82	34,08	3,41	0,00%
5.8.10	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,73	33,27	42,28	622,78	0,12%
5.8.11	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,21	13,37	16,99	190,46	0,04%
5.8.12	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,72	18,61	23,65	64,33	0,01%
5.8.13	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,42	29,29	37,22	15,63	0,00%
5.8.14	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	27,75	32,93	41,85	1.161,34	0,22%
5.8.15	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	540,41	1.621,23	0,31%
5.8.16	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	31,43	39,94	39,94	0,01%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PRECO UNIT C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
5.8.17	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	89,40	113,61	113,61	0,02%
5.8.18	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	7,00	45,47	57,78	404,46	0,08%
5.8.19	SEINFRA	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	3,00	45,27	57,53	172,59	0,03%
5.8.20	SEINFRA	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00	45,27	57,53	57,53	0,01%
5.8.21	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	39,25	49,88	99,76	0,02%
5.8.22	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	28,25	35,90	323,10	0,06%
5.8.23	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	13,79	17,52	140,16	0,03%
5.8.24	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	13,00	12,82	16,29	211,77	0,04%
5.8.25	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	32,21	40,93	40,93	0,01%
5.8.26	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	18,33	23,29	23,29	0,00%
5.8.27	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	38,50	48,93	48,93	0,01%
5.8.28	SEINFRA	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	14,71	18,69	56,07	0,01%
5.8.29	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO. EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.235,75	5.235,75	0,99%
<b>5.9</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.480,95</b>	<b>2,54%</b>
5.9.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	707,10	6,03	7,66	5.416,39	1,02%
5.9.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	131,60	15,11	19,20	2.526,72	0,48%
5.9.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,10	22,90	29,10	584,91	0,11%
5.9.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,50	26,78	34,03	391,35	0,07%
5.9.5	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ÊMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	322,34	322,34	0,06%
5.9.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	26,38	211,04	0,04%
5.9.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	26,38	79,14	0,01%
5.9.8	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	70,00	16,30	20,71	1.449,70	0,27%
5.9.9	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	48,99	97,98	0,02%
5.9.10	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	18,00	104,98	133,41	2.401,38	0,45%
<b>6.0</b>	-	-	<b>QUISQUE</b>					<b>76.220,79</b>	<b>14,37%</b>
<b>6.1</b>	-	-	<b>LOCAÇÃO</b>					<b>185,30</b>	<b>0,03%</b>
6.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,94	6,09	7,74	185,30	0,03%
<b>6.2</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES E ALVENARIAS</b>					<b>9.596,04</b>	<b>1,81%</b>
6.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,15	41,21	52,37	322,08	0,06%

Assinado eletronicamente  
em 08/08/2016 às 14:37:00  
por JOTA BARRIOS





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

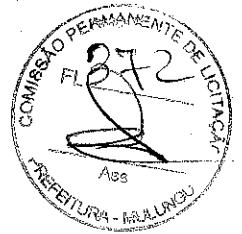


**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1**

**BDI UTILIZADO: 27,08%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,69	423,18	537,78	1.984,41	0,37%
6.2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,85	546,47	694,45	1.284,73	0,24%
6.2.4	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	78,99	59,82	76,02	6.004,82	1,13%
<b>6.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>19.722,87</b>	<b>3,72%</b>
6.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	157,98	6,18	7,85	1.240,14	0,23%
6.3.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	57,87	37,61	47,79	2.765,61	0,52%
6.3.3	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	100,11	41,57	52,83	5.288,81	1,00%
6.3.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	57,87	102,51	130,27	7.538,72	1,42%
6.3.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	69,66	14,48	18,40	1.281,74	0,24%
6.3.6	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	65,28	19,38	24,63	1.607,85	0,30%
<b>6.4</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>3.276,82</b>	<b>0,62%</b>
6.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,22	37,97	48,25	927,37	0,17%
6.4.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,22	96,19	122,24	2.349,45	0,44%
<b>6.5</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>8.941,67</b>	<b>1,69%</b>
6.5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,39	88,30	112,21	5.205,42	0,98%
6.5.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	46,39	63,38	80,54	3.736,25	0,70%
<b>6.6</b>	-	-	<b>FORRAMENTO</b>					<b>4.597,30</b>	<b>0,87%</b>
6.6.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	23,84	94,21	119,72	2.854,12	0,54%
6.6.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	23,84	12,13	15,41	367,37	0,07%
6.6.3	SEINFRA	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	23,84	26,03	33,08	788,63	0,15%
6.4	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,84	19,38	24,63	587,18	0,11%
<b>6.7</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.081,52</b>	<b>2,09%</b>
6.7.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	6,57	324,89	412,87	2.712,56	0,51%
6.7.2	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	823,59	1.046,62	2.093,24	0,39%
6.7.3	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEFFORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,92	311,71	396,12	760,55	0,14%
6.7.4	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOÇADO)	M2	1,92	153,33	194,85	374,16	0,07%

Assinatura: Jota Barros  
Projeto e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

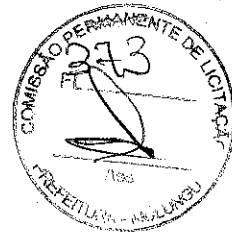


TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.7.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,14	37,76	47,99	630,59	0,12%
6.7.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	20,73	26,34	99,57	0,02%
6.7.7	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,09	481,05	611,32	3.722,94	0,70%
6.7.8	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	225,57	286,65	687,96	0,13%
6.8	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.709,32</b>	<b>1,08%</b>
6.8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	942,21	1.884,42	0,36%
6.8.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	575,89	1.151,78	0,22%
6.8.3	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	419,85	839,70	0,16%
6.8.4	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,77	116,62	466,48	0,09%
6.8.5	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,54	19,67	25,00	488,50	0,09%
6.8.6	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	100,59	127,83	255,66	0,05%
6.8.7	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,73	33,27	42,28	622,78	0,12%
6.9	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>8.828,07</b>	<b>1,66%</b>
6.9.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,94	13,37	16,99	202,86	0,04%
6.9.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	0,60	18,61	23,65	14,19	0,00%
6.9.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,93	32,93	41,85	624,82	0,12%
6.9.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	425,25	540,41	2.161,64	0,41%
6.9.5	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	31,43	39,94	39,94	0,01%
6.9.6	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	89,40	113,61	113,61	0,02%
6.9.7	SEINFRA	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	45,47	57,78	231,12	0,04%
6.9.8	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	39,25	49,88	99,76	0,02%
6.9.9	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,25	35,90	71,80	0,01%
6.9.10	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	12,82	16,29	32,58	0,01%
6.9.11	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.235,75	5.235,75	0,99%
6.10	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.281,88</b>	<b>0,81%</b>
6.10.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	93,30	6,03	7,66	714,68	0,13%
6.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	196,70	6,13	7,79	1.532,29	0,29%
6.10.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	110,47	220,94	0,04%
6.10.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	81,92	104,10	208,20	0,04%

Elaborado em: 10/05/2017  
Por: JOTA BARRROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ




ORÇAMENTO BÁSICO

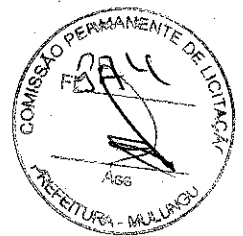
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.10.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,76	26,38	263,80	0,05%
6.10.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,38	52,76	0,01%
6.10.7	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	268,01	340,59	340,59	0,06%
6.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	104,98	133,41	266,82	0,05%
6.10.9	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	70,37	89,43	357,72	0,07%
6.10.10	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,67	78,68	0,01%
6.10.11	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	19,31	24,54	245,40	0,05%
7.0			DIVERSOS SERVIÇOS					822,67	0,10%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,80	1,17	1,49	823,67	0,16%
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>530.490,90</b>	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e trinta mil, quatrocentos e noventa reais e noventa centavos

  
\_\_\_\_\_  
Assessoria Técnica  
Proj. 001/2013



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.309,88	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.309,88	0,00	0,00	0,00	2.309,88
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.770,00	28,91%	26,03%	22,45%	22,61%	100,00%
			2.535,41	2.282,83	1.968,87	1.982,90	8.770,01
3.0	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	25.456,46	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.092,35	6.364,12	0,00	0,00	25.456,47
4.0	PRAÇA	100.882,35	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			50.441,18	50.441,18	0,00	0,00	100.882,36
5.0	AUDITÓRIO	316.027,75	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			79.006,94	79.006,94	79.006,94	79.006,94	316.027,76
6.0	QUIOSQUE	76.220,79	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	38.110,40	38.110,40	76.220,80
7.0	OUTROS SERVIÇOS	823,67	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	823,67	823,67
PORCENTAGEM		100,00%	28,91%	26,03%	22,45%	22,61%	100,00%
TOTAL GERAL		530.490,90	153.385,76	138.095,07	119.086,21	119.923,91	530.490,95

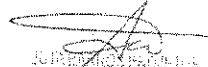
*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Eng.º Civil - R.º 12.345  
 CREA - RJ - 123456789

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS				Quantidade	=	Área			
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					=				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M2		
							<b>Total</b>	=	<b>12,00 M2</b>		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					=				
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Quantidade	=	Total			
						100,00	=	100,00	%		
						<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>		
3.0	3.0	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES					=				
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			734,08	x	0,16	x	1,00	=	117,45 M3		
							<b>Total</b>	=	<b>117,45 M3</b>		
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Contenção de Aterros	49,99	x	0,30	x	1,50	x	1,00	=	22,50 M3
								<b>Total</b>	=	<b>22,50 M3</b>	
4.0	4.0	PRAÇA					=				
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO					=				
4.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					=				
		Conforme planta de áreas	Área	x	Quantidade	=	Área				
		Intertravado Cinza	17,88	x	1,00	=	17,88	M3			
		Intertravado Cinza	13,44	x	1,00	=	13,44	M3			
		Intertravado Cinza	13,53	x	1,00	=	13,53	M3			
		Intertravado Cinza	20,20	x	1,00	=	20,20	M3			
		Intertravado Cinza	7,68	x	1,00	=	7,68	M3			
		Intertravado Cinza	24,91	x	1,00	=	24,91	M3			
		Intertravado Cinza	22,18	x	1,00	=	22,18	M3			
		Intertravado Cinza	18,80	x	1,00	=	18,80	M3			
		Intertravado Cinza	20,98	x	1,00	=	20,98	M3			
		Intertravado Cinza	47,12	x	1,00	=	47,12	M3			
		Intertravado Cinza	5,61	x	1,00	=	5,61	M3			
		Intertravado Cinza	149,71	x	1,00	=	149,71	M3			
		Intertravado Cinza	21,94	x	1,00	=	21,94	M3			
		Intertravado Cinza	6,50	x	1,00	=	6,50	M3			
					<b>Total</b>	=	<b>390,48</b>	<b>M2</b>			
4.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					=				
		Conforme planta de áreas	Área	x	Quantidade	=	Área				
		Intertravado Vermelho	17,21	x	1,00	=	17,21	M3			
		Intertravado Vermelho	13,31	x	1,00	=	13,31	M3			
		Intertravado Vermelho	12,22	x	1,00	=	12,22	M3			
		Intertravado Vermelho	8,00	x	1,00	=	8,00	M3			
		Intertravado Vermelho	3,13	x	1,00	=	3,13	M3			
		Intertravado Vermelho	4,03	x	1,00	=	4,03	M3			
		Intertravado Vermelho	16,00	x	1,00	=	16,00	M3			
		Intertravado Azul	1,00	x	21,00	=	21,00	M3			
					<b>Total</b>	=	<b>94,90</b>	<b>M2</b>			
4.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					=				
		Conforme planta de áreas	Área	x	Quantidade	=	Área				
		Pedra Cariri	43,28	x	1,00	=	43,28	M2			
		Piso Podotátil Direcional	17,12	x	1,00	=	17,12	M2			
		Piso Podotátil Alerta	7,02	x	1,00	=	7,02	M2			
					<b>Total</b>	=	<b>67,42</b>	<b>M2</b>			
4.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					=				
		Conforme planta de áreas	Área	x	Quantidade	=	Área				
		Pedra Cariri	43,28	x	1,00	=	43,28	M2			
					<b>Total</b>	=	<b>43,28</b>	<b>M2</b>			
4.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					=				
		Conforme planta de áreas	Área	x	Quantidade	=	Área				
		Piso Podotátil Direcional	17,12	x	1,00	=	17,12	M2			
		Piso Podotátil Alerta	7,02	x	1,00	=	7,02	M2			
					<b>Total</b>	=	<b>24,14</b>	<b>M2</b>			
4.2	4.2	ESCADAS E RAMPAS					=				
4.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					=				
		Conforme planta de áreas	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Escada 1	1,85	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	0,59 M3
		Rampa	6,00	x	0,20	x	0,45	x	2,00	=	1,08 M3
		Patamar Rampa	1,20	x	0,20	x	0,70	x	2,00	=	0,34 M3
		Rampa	6,00	x	0,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84 M3
		Escada 2	1,50	x	0,20	x	0,40	x	5,00	=	0,60 M3
		Escada 3	2,00	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	0,64 M3
								<b>Total</b>	=	<b>4,09 M3</b>	
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					=				
		Conforme planta de áreas	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Escada 1	1,85	x	0,17	x	5,00	=	1,57 M2		
		Rampa	6,00	x	0,25	x	2,00	=	3,00 M2		
		Patamar Rampa	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20 M2		
		Escada 2	1,50	x	0,17	x	6,00	=	1,53 M2		
		Escada 3	2,00	x	0,17	x	5,00	=	1,70 M2		
						<b>Total</b>	=	<b>9,00 M2</b>			
4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 4.2.2					=				

  
**JOTA BARROS**  
 PROJETO E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ

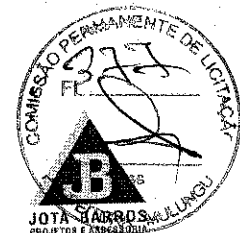


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Item 4.2.2	=	9,00	M2
								Total	=	9,00	M2
4.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			=		M2
			Escada 1	1,85	x	2,40	x	1,00	=	4,44	M2
			Rampa	6,00	x	1,20	x	2,00	=	14,40	M2
			Patamar Rampa	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
			Escada 2	1,50	x	2,40	x	1,00	=	3,60	M2
			Escada 3	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2
								Total	=	27,72	M2
4.2.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm Igual ao item 4.2.4						Item 4.2.4	=	27,72	M2
								Total	=	27,72	M2
4.2.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" Conforme planta de áreas						Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x		x			=		M
			Escada 1	2,40	x		x	2,00	=	4,80	M
			Patamar - Rampa	2,40	x		x	1,00	=	2,40	M
			Rampa	7,20	x		x	2,00	=	14,40	M
			Rampa	6,00	x		x	2,00	=	12,00	M
			Escada 2	2,40	x		x	2,00	=	4,80	M
			Escada 3	1,20	x		x	2,00	=	2,40	M
			Proteção	1,10	x		x	1,00	=	1,10	M
			Proteção	2,34	x		x	1,00	=	2,34	M
			Proteção	1,20	x		x	1,00	=	1,20	M
			Proteção	1,20	x		x	1,00	=	1,20	M
			Proteção	4,08	x		x	1,00	=	4,08	M
			Proteção	16,14	x		x	1,00	=	16,14	M
			Proteção	1,52	x		x	1,00	=	1,52	M
			Proteção	2,40	x		x	1,00	=	2,40	M
			Proteção	7,35	x		x	1,00	=	7,35	M
			Proteção	2,40	x		x	1,00	=	2,40	M
			Proteção	1,92	x		x	1,00	=	1,92	M
								Total	=	82,45	M
4.3	4.3	ESTACIONAMENTO						Quantidade	=	Área	
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			Área	x		1,00	=	94,73	M2
					94,73	x		Total	=	94,73	M2
4.4	4.4	EQUIPAMENTOS URBANOS						Quantidade	=	Total	
4.4.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm						8,00	=	8,00	UN
								Total	=	8,00	UN
4.4.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m						Quantidade	=	Total	
								5,00	=	5,00	UN
								Total	=	5,00	UN
4.5	4.5	JARDINEIRAS						Quantidade	=	Total	
4.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	Comprimento	x		x		1,00	=	11,59	M
			Auditório	11,59	x		x	1,00	=	5,48	M
			Auditório	5,48	x		x	1,00	=	9,00	M
			Auditório	9,00	x		x	2,00	=	16,40	M
			Caramanchão	8,20	x		x	1,00	=	15,98	M
			Caramanchão	15,98	x		x	1,00	=	20,00	M
			Pedestal	20,00	x		x	1,00	=	8,16	M
			Pedestal	8,16	x		x	1,00	=	86,61	M
								Total	=	86,61	M
4.6	4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Quantidade	=	Total	
4.6.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x		x		1,00	=	364,30	M
			364,30	x		x		Total	=	364,30	M
4.6.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x		x		1,00	=	71,60	M
			71,60	x		x		Total	=	71,60	M
4.6.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x		x		1,00	=	213,70	M
			213,70	x		x		Total	=	213,70	M
4.6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								8,00	=	8,00	UN
								Total	=	8,00	UN
4.6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
									=		

*[Handwritten Signature]*  
JOTA BARROS  
PROJETOS EM ENGENHARIA  
SUA OBRAS - CREA 100000-00

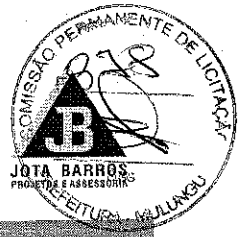
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						2,00	=	2,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
		Conforme Projeto Elétrico.				8,00	=	8,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.10	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.11	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						5,00	=	5,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>		
4.6.12	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						15,00	=	15,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>15,00</b>	<b>UN</b>		
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>AUDITORIO</b>									
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			20,36	x	9,01	x	1,00	=	183,44	M2	
			7,77	x	2,85	x	1,00	=	22,14	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>205,58</b>	<b>M2</b>		
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
5.2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
			0,80	x	0,80	x	4,00	=	5,12	M3	
			0,70	x	0,80	x	4,00	=	3,36	M3	
			1,20	x	1,10	x	2,00	=	5,28	M3	
			1,40	x	1,20	x	2,00	=	5,04	M3	
			1,20	x	1,00	x	4,00	=	7,20	M3	
			1,20	x	0,90	x	2,00	=	3,15	M3	
						<b>Total</b>	=	<b>29,15</b>	<b>M3</b>		
5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Conforme Projeto Estrutural.	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
			0,80	x	0,80	x	4,00	=	0,08	M3	
			0,70	x	0,80	x	4,00	=	0,07	M3	
			1,20	x	1,10	x	2,00	=	0,08	M3	
			1,40	x	1,20	x	2,00	=	0,10	M3	
			1,20	x	1,00	x	4,00	=	0,14	M3	
			1,20	x	0,90	x	2,00	=	0,05	M3	
						<b>Total</b>	=	<b>0,52</b>	<b>M3</b>		
5.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.			<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
					Sapatas	42,05	x	1,00	=	42,05	M2
					Pilares e Vigas	129,73	x	1,00	=	129,73	M2
							<b>Total</b>	=	<b>171,78</b>	<b>M2</b>	
5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			<b>Peso</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					Sapatas	39,40	x	0,91	=	35,85	KG
					Pilares e Vigas	174,00	x	0,91	=	158,34	KG
							<b>Total</b>	=	<b>194,19</b>	<b>KG</b>	
5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			<b>Peso</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					Sapatas - Ø6,3	23,90	x	0,91	=	21,75	KG
					Sapatas - Ø8,0	118,50	x	0,91	=	107,84	KG
					Pilares e Vigas - Ø8,0	147,60	x	0,91	=	134,32	KG
					Sapatas - Ø10,0	138,80	x	0,91	=	126,31	KG
					Pilares e Vigas - Ø10,0	205,00	x	0,91	=	186,55	KG
							<b>Total</b>	=	<b>576,77</b>	<b>KG</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS					Quantidade	=	Total		
5.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.			<b>Peso</b>	x		=			
		<b>Pilares e Vigas - Ø12,5</b>			58,30	x	0,91	=	53,05	KG	
		<b>Pilares e Vigas - Ø16,0</b>			7,30	x	0,91	=	6,64	KG	
		<b>Pilares e Vigas - Ø20,0</b>			17,10	x	0,91	=	15,56	KG	
							<b>Total</b>	=	<b>53,05</b>	<b>KG</b>	
5.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			<b>Volume</b>	x		=	<b>Volume</b>		
		<b>Sapatas</b>			5,96	x	1,00	=	5,96	M3	
		<b>Pilares e Vigas</b>			7,56	x	1,00	=	7,56	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>13,52</b>	<b>M3</b>	
5.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 5.2.7						=			
							<b>Item 5.2.7</b>	=	<b>13,52</b>	<b>M3</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>13,52</b>	<b>M3</b>	
5.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m Conforme Projeto Estrutural.			<b>Área</b>	x		=	<b>Área</b>		
					61,06	x	1,00	=	61,06	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>61,06</b>	<b>M2</b>	
5.3	5.3	<b>PISOS</b>						=			
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		auditório	13,50	x	8,85	x	1,00	=	119,48	M2	
		circulação	2,70	x	1,50	x	1,00	=	4,05	M2	
		vestiário	2,55	x	3,50	x	1,00	=	8,93	M2	
		W.C VEST - MAS E FEM	1,20	x	2,17	x	2,00	=	5,21	M2	
		FOYER	8,85	x	4,20	x	1,00	=	37,17	M2	
		FOYER	1,80	x	2,00	x	2,00	=	7,20	M2	
		W.C FOYER - MAS E FEM	1,40	x	1,85	x	2,00	=	5,18	M2	
		W.C FOYER - PNE	1,85	x	1,85	x	1,00	=	3,42	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>190,64</b>	<b>M2</b>	
5.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		auditório	13,50	x	8,85	x	1,00	=	119,48	M2	
		circulação	2,70	x	1,50	x	1,00	=	4,05	M2	
		vestiário	2,55	x	3,50	x	1,00	=	8,93	M2	
		W.C VEST - MAS E FEM	1,20	x	2,17	x	2,00	=	5,21	M2	
		FOYER	8,85	x	4,20	x	1,00	=	37,17	M2	
		FOYER	1,80	x	2,00	x	2,00	=	7,20	M2	
		W.C FOYER - MAS E FEM	1,40	x	1,85	x	2,00	=	5,18	M2	
		W.C FOYER - PNE	1,85	x	1,85	x	1,00	=	3,42	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>190,64</b>	<b>M2</b>	
5.4	5.4	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>						=			
5.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			14,71	x	0,30	x	0,50	x	2,00	=	4,41
			15,30	x	0,30	x	0,50	x	2,00	=	4,59
			6,93	x	0,30	x	0,50	x	2,00	=	2,08
			9,87	x	0,30	x	0,50	x	2,00	=	2,96
			1,15	x	0,30	x	0,50	x	2,00	=	0,35
									<b>Total</b>	=	<b>14,39</b>
											<b>M3</b>
5.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			14,71	x	3,00	x	1,00	=	44,13	M2	
			14,71	x	4,12	x	1,00	=	60,61	M2	
			15,30	x	3,56	x	2,00	=	108,94	M2	
			6,93	x	3,00	x	2,00	=	41,58	M2	
			9,87	x	3,00	x	2,00	=	59,22	M2	
			1,15	x	2,10	x	2,00	=	4,83	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>299,97</b>	<b>M2</b>	
							<b>Áreas de Portas e Janelas</b>	=	<b>-19,34</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>299,97</b>	<b>M2</b>	
5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Não serão revestidas as faces de alvenaria funcionando como contenções (enterradas).			<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
					299,97	x	2,00	=	599,94	M2	
					<b>Áreas não revestidas</b>	x	<b>-1,00</b>	=	<b>-36,61</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>563,33</b>	<b>M2</b>	
5.4.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		WC	9,57	x	3,00	x	4,00	=	114,84	M2	
		WC	3,31	x	3,00	x	4,00	=	39,72	M2	
		WC	1,15	x	2,10	x	4,00	=	9,66	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>164,22</b>	<b>M2</b>	
5.4.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 5.4.3 menos o item 5.4.4						=			
							<b>Item 5.4.3</b>	=	<b>563,33</b>	<b>M2</b>	
							<b>Item 5.4.4</b>	=	<b>-164,22</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>399,11</b>	<b>M2</b>	
5.4.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						=			

JOTA BARROS  
PROJETOS E ASESORIAS  
C/DA - CEARÁ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**


ITEM	CODIGO	SERVICOS						
		<b>Igual ao item 5.4.4</b>						
					<b>Item 5.4.4</b>	=	164,22	M2
					<b>Total</b>	=	164,22	M2
5.4.7	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS						
		<b>Igual ao item 5.4.5</b>						
					<b>Item 5.4.5</b>	=	399,11	M2
					<b>Total</b>	=	399,11	M2
<b>5.5</b>	<b>5.5</b>	<b>FORRO</b>						
5.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
		<b>Igual ao item 5.2.9</b>						
					<b>Item 5.2.9</b>	=	61,06	M2
					<b>Total</b>	=	61,06	M2
5.5.2	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 5.5.1</b>						
					<b>Item 5.5.1</b>	=	61,06	M2
					<b>Total</b>	=	61,06	M2
5.5.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS						
		<b>Igual ao item 5.5.1</b>						
					<b>Item 5.5.1</b>	=	61,06	M2
					<b>Total</b>	=	61,06	M2
5.5.4	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
		<b>Auditório</b>	<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			216,00	x	1,00	=	216,00	M2
					<b>Total</b>	=	216,00	M2
<b>5.6</b>	<b>5.6</b>	<b>COBERTURA</b>						
5.6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		8,46	x	4,00	x	1,00	=	33,84 M2
		15,50	x	8,46	x	1,00	=	131,13 M2
		7,77	x	2,70	x	1,00	=	20,98 M2
					<b>Total</b>	=	185,95 M2	
5.6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		8,86	x	1,00	=	8,86 M		
		15,50	x	2,00	=	31,00 M		
				<b>Total</b>	=	39,86 M		
5.6.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		8,26	x	3,00	=	24,78 M		
		4,00	x	2,00	=	8,00 M		
		7,47	x	2,00	=	14,94 M		
		2,70	x	2,00	=	5,40 M		
				<b>Total</b>	=	53,12 M		
5.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		11,85	x	0,25	x	1,00	=	2,96 M2
		7,47	x	0,25	x	1,00	=	1,87 M2
		9,76	x	0,25	x	1,00	=	2,44 M2
		2,60	x	0,25	x	1,00	=	0,65 M2
		4,86	x	0,25	x	1,00	=	1,22 M2
		20,36	x	0,25	x	1,00	=	5,09 M2
				<b>Total</b>	=	14,23 M2		
<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
5.7.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		P1 2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,00 M2
		P2 1,20	x	2,50	x	1,00	=	3,00 M2
		P3 1,00	x	2,50	x	2,00	=	5,00 M2
				<b>Total</b>	=	13,00 M2		
5.7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m						
				<b>P6</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00 UN	
				<b>Total</b>	=	2,00 UN		
5.7.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m						
				<b>P5</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00 UN	
				<b>Total</b>	=	2,00 UN		
5.7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m						
				<b>P4,</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					4,00	=	4,00 UN	
				<b>Total</b>	=	4,00 UN		
5.7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		P3 0,60	x	1,50	x	7,00	=	6,30 M2
		P4 1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,00 M2
				<b>Total</b>	=	9,30 M2		
5.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		J1 3,00	x	0,60	x	5,00	=	9,00 M2
		J2 1,20	x	0,60	x	4,00	=	2,88 M2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			J3	0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80	M2
								<b>Total</b>	=	<b>13,68</b>	<b>M2</b>
5.7.7	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) Igual ao item 5.7.6								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.7.6</b>	=	13,68	M2
								<b>Total</b>	=	<b>13,68</b>	<b>M2</b>
5.7.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	<b>Comprimento</b>		x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			3,35		x	0,52	x	2,00	=	3,48	M2
								<b>Total</b>	=	<b>3,48</b>	<b>M2</b>
5.7.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								6,00	=	6,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
<b>5.8</b>	<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
5.8.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								2,00	=	2,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
5.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								5,00	=	5,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
5.8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
5.8.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								2,00	=	2,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
5.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								1,00	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
5.8.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								5,00	=	5,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
5.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								2,00	=	2,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
5.8.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			25,09		x			1,00	=	25,09	M
								<b>Total</b>	=	<b>25,09</b>	<b>M</b>
5.8.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			0,10		x			1,00	=	0,10	M
								<b>Total</b>	=	<b>0,10</b>	<b>M</b>
5.8.10	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			14,73		x			1,00	=	14,73	M
								<b>Total</b>	=	<b>14,73</b>	<b>M</b>
5.8.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			11,21		x			1,00	=	11,21	M
								<b>Total</b>	=	<b>11,21</b>	<b>M</b>
5.8.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			2,72		x			1,00	=	2,72	M
								<b>Total</b>	=	<b>2,72</b>	<b>M</b>
5.8.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			0,42		x			1,00	=	0,42	M
								<b>Total</b>	=	<b>0,42</b>	<b>M</b>
5.8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	<b>Comprimento</b>		x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			27,75		x			1,00	=	27,75	M
								<b>Total</b>	=	<b>27,75</b>	<b>M</b>
5.8.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								3,00	=	3,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
5.8.16	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								1,00	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
5.8.17	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								1,00	=	1,00	UN

  
 JOTA BARRIOS  
 PROJETO E ACESSÓRIOS  
 Rua... - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ

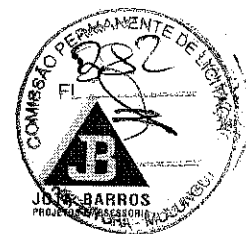


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
5.8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					7,00	=	7,00	UN	
5.8.19	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS			<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
5.8.20	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
5.8.21	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
5.8.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
					6,00	=	6,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>9,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.23	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					4,00	=	4,00	UN	
					1,00	=	1,00	UN	
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					10,00	=	10,00	UN	
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.25	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.26	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.27	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
5.8.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>5.9</b>	<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					707,10	x	1,00	=	707,10
								=	707,10
								=	M
5.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					41,30	x	1,00	=	41,30
					90,30	x	1,00	=	90,30
								=	131,60
								=	M
5.9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					20,10	x	1,00	=	20,10
								=	20,10
								=	M
5.9.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					11,50	x	1,00	=	11,50
								=	11,50
								=	M
5.9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>		<b>UN</b>
5.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					8,00	=	8,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>		<b>UN</b>

JOTA BARROS ASS. PROJETOS E ASSessorIA  
Rua...  
MULUNGU - CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ**

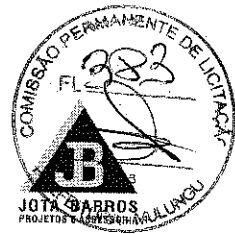


**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS					Quantidade	=	Total		
5.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.					3,00	=	3,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
5.9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.					<b>Simples</b> 10,00	=	10,00	UN	
							<b>Duplas(30x2)</b> 60,00	=	60,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>70,00</b>	<b>UN</b>	
5.9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.					<b>Quantidade</b> 2,00	=	<b>Total</b> 2,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
5.9.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.					<b>Quantidade</b> 18,00	=	<b>Total</b> 18,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>18,00</b>	<b>UN</b>	
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>QUIOSQUE</b>									
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			2,30	x	10,41	x	1,00	=	23,94	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>23,94</b>	<b>M2</b>	
<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ALVENARIAS</b>									
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			1,99	x	0,40	x	0,50	x	5,00	=	1,99
			10,41	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	4,16
							<b>Total</b>	=	<b>6,15</b>	<b>M3</b>	
6.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			1,99	x	0,40	x	0,30	x	5,00	=	1,19
			10,41	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	2,50
							<b>Total</b>	=	<b>3,69</b>	<b>M3</b>	
6.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			1,99	x	0,30	x	0,20	x	5,00	=	0,60
			10,41	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	1,25
							<b>Total</b>	=	<b>1,85</b>	<b>M3</b>	
6.2.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			1,99	x	3,00	x	5,00	=	29,85	M2	
			10,41	x	3,00	x	2,00	=	62,46	M2	
			<b>Desconto - J2</b>	x	0,60	x	-2,00	=	-1,44	M2	
			<b>Desconto - J3</b>	x	0,60	x	-2,00	=	-0,72	M2	
			<b>Desconto - J4</b>	x	1,00	x	-2,00	=	-3,60	M2	
			<b>Desconto - P4</b>	x	2,10	x	-2,00	=	-3,78	M2	
			<b>Desconto - P8</b>	x	2,10	x	-2,00	=	-3,78	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>78,99</b>	<b>M2</b>	
<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Área de Alvenaria</b>		<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			78,99		78,99	x	2,00	=	157,98	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>157,98</b>	<b>M2</b>	
6.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Não foi descontada a janela toda pois o seu topo é na cota 2,10m , enquanto o do revestimento cerâmico é 2,00m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			2,00	x	2,00	x	6,00	=	24,00	M2	
			6,00	x	2,00	x	2,00	=	24,00	M2	
			1,92	x	2,00	x	4,00	=	15,36	M2	
			<b>Desconto - J1</b>	x	0,90	x	-1,00	=	-4,21	M2	
			<b>Desconto - J2</b>	x	0,20	x	-2,00	=	-0,80	M2	
			<b>Desconto - J3</b>	x	0,20	x	-2,00	=	-0,48	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>57,87</b>	<b>M2</b>	
6.3.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Igual ao item 5.3.1 menos o item 5.3.2					<b>Item 5.3.1</b>	=	157,98	M2	
							<b>Item 5.3.2</b>	=	-57,87	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>100,11</b>	<b>M2</b>	
6.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE Igual ao item 5.3.2					<b>Item 5.3.2</b>	=	57,87	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>57,87</b>	<b>M2</b>	
6.3.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			2,30	x	3,00	x	2,00	=	13,80	M2	
			10,41	x	3,00	x	2,00	=	62,46	M2	
			<b>Desconto - J1</b>	x	1,00	x	-1,00	=	-4,68	M2	
			<b>Desconto - J2</b>	x	0,60	x	-1,00	=	-1,20	M2	

JOÃO BARROS  
PROJETO EXECUÇÃO DE OBRAS  
MULUNGU - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
 MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			<b>Desconto - J3</b>	1,20	x	0,60	x	-1,00	=	-0,72	M2
6.3.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 5.3.3 menos o item 5.3.5						<b>Total</b>	=	<b>69,66</b>	<b>M2</b>
										<b>Área</b>	
								<b>Item 5.3.3</b>	=	100,11	M2
								<b>Área de Paredes Externas - Metade do Item 5.3.5</b>	=	-34,83	M2
								<b>Total</b>	=	<b>65,28</b>	<b>M2</b>
<b>6.4</b>	<b>6.4</b>	<b>PISOS</b>									
6.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>W.C</b>	1,83	x	1,99	x	2,00	=	7,28	M2
			<b>QUIOSQUE 1 e 2</b>	3,00	x	1,99	x	2,00	=	11,94	M2
								<b>Total</b>	=	<b>19,22</b>	<b>M2</b>
6.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 5.4.1								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.4.1</b>	=	19,22	M2
								<b>Total</b>	=	<b>19,22</b>	<b>M2</b>
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>COBERTURA</b>									
6.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
				13,89	x	3,34	x	1,00	=	46,39	M2
								<b>Total</b>	=	<b>46,39</b>	<b>M2</b>
6.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA Igual ao item 5.5.1								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.5.1</b>	=	46,39	M2
								<b>Total</b>	=	<b>46,39</b>	<b>M2</b>
<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>FORRAMENTO</b>									
6.6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
				10,41	x	2,29	x	1,00	=	23,84	M2
								<b>Total</b>	=	<b>23,84</b>	<b>M2</b>
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 5.6.1								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.6.1</b>	=	23,84	M2
								<b>Total</b>	=	<b>23,84</b>	<b>M2</b>
6.6.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 5.6.1								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.6.1</b>	=	23,84	M2
								<b>Total</b>	=	<b>23,84</b>	<b>M2</b>
6.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 5.6.1								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.6.1</b>	=	23,84	M2
								<b>Total</b>	=	<b>23,84</b>	<b>M2</b>
<b>6.7</b>	<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
6.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR									
			<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>Portas de Enrolar</b>	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2
			<b>Janela de Enrolar - J1</b>	4,68	x	1,00	x	1,00	=	4,68	M2
								<b>Total</b>	=	<b>6,57</b>	<b>M2</b>
6.7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m								<b>Área</b>	
								<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								2,00	=	2,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.7.3	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E N								<b>Área</b>	
			<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>J2</b>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2
			<b>J3</b>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	M2
								<b>Total</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
6.7.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) Igual ao item 6.7.3								<b>Área</b>	
								<b>Item 6.7.3</b>	=	1,92	M2
								<b>Total</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
6.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								<b>Área</b>	
					<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
					6,57	x	2,00	=	13,14	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>13,14</b>	<b>M2</b>	
6.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								<b>Área</b>	
			<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>Portas de Madeira</b>	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,78</b>	<b>M2</b>	
6.7.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)								<b>Área</b>	
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>J1</b>	4,76	x	0,35	x	1,00	=	1,67	M2
			<b>Bancada</b>	5,00	x	0,50	x	1,00	=	2,50	M2
			<b>Bancada</b>	3,83	x	0,50	x	1,00	=	1,92	M2
								<b>Total</b>	=	<b>6,09</b>	<b>M2</b>
6.7.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								<b>Total</b>	
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				


Assinado e rubricado por:  
 JOTA BARROS  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 Rua da Criação, 100 - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU**  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU**  
**MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
			0,60	x	4,00	=	2,40	M
<b>6.8</b>	<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M</b>
6.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.8.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	19,54	M
			19,54	x	<b>Total</b>	=	<b>19,54</b>	<b>M</b>
6.8.6	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.8.7	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	14,73	M
			14,73	x	<b>Total</b>	=	<b>14,73</b>	<b>M</b>
<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
6.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	11,94	M
			11,94	x	<b>Total</b>	=	<b>11,94</b>	<b>M</b>
6.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	0,60	M
			0,60	x	<b>Total</b>	=	<b>0,60</b>	<b>M</b>
6.9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	14,93	M
			14,93	x	<b>Total</b>	=	<b>14,93</b>	<b>M</b>
6.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.9.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
6.9.6	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
6.9.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.9.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.9.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.10</b>	<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Referente aos dois quiosques			Quantidade	=	Total	
			Comprimento	x	1,00	=	93,30	M
			93,30	x	<b>Total</b>	=	<b>93,30</b>	<b>M</b>
6.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

  
 JOÃO BARROS  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 Rua da Liberdade, 100  
 CEP: 62100-000 - MULUNGU - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
MULUNGU - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVICOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		<b>Referente aos dois quiosques</b>	196,70	x	1,00	=	196,70	M
6.10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR <b>Referente aos dois quiosques</b>			<b>Total</b>	=	<b>196,70</b>	<b>M</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO <b>Referente aos dois quiosques</b>			2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A <b>Referente aos dois quiosques</b>			2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A <b>Referente aos dois quiosques</b>			10,00	=	10,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M <b>Referente aos dois quiosques</b>			2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W <b>Referente aos dois quiosques</b>			1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.9	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W <b>Referente aos dois quiosques</b>			2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>Referente aos dois quiosques</b>			4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
6.10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V <b>Referente aos dois quiosques</b>			4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
					Quantidade	=	Total	
					10,00	=	10,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA <b>Igual ao item 4.1.1 mais o item 4.1.2 mais o item 4.1.3</b>						
					<b>Item 4.1.1</b>	=	<b>390,48</b>	<b>M2</b>
					<b>Item 4.1.2</b>	=	<b>94,90</b>	<b>M2</b>
					<b>Item 4.1.3</b>	=	<b>67,42</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>552,80</b>	<b>M2</b>

  
 Adair Moreira Torquato  
 Engenheiro - CREA 37040 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	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>27,08%</b>
--------------	---------------

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

*[Signature]*  
 A. H. SILVA  
 Assessor Técnico  
 Rua - DREASOBS - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
 MULUNGU - CEARÁ



**JOTA BARROS**  
 PROJETOS E ACESSORIA

**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	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Jota Barros*  
 JOTA BARROS  
 PROJETO E ACESSORIA  
 MULUNGU - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU  
 MULUNGU - CEARÁ



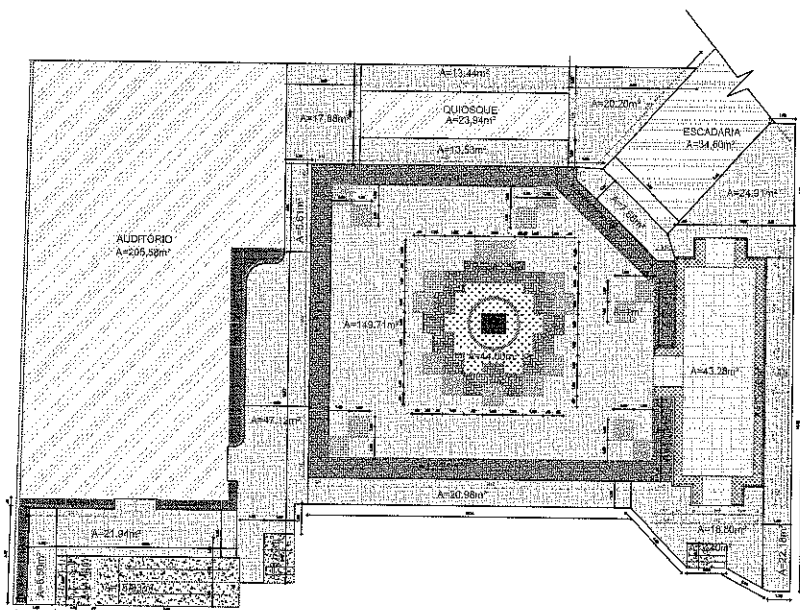
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	69,01	87,70

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>COD</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,03		HxMÊS	18382,8	551,48
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,2		HxMÊS	5868,92	1173,78
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1725,26</b>
					TOTAL SIMPLES	1725,26
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					TOTAL PARA 4 MESES	6901,04
					FRAÇÃO DE 100%	69,01
					BDI (27,08%)	18,69
					<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>87,70</b>

*[Handwritten Signature]*  
 JOTA BARROS  
 PROJETO E ACESSORIA



**LEGENDA DE DESENHOS**

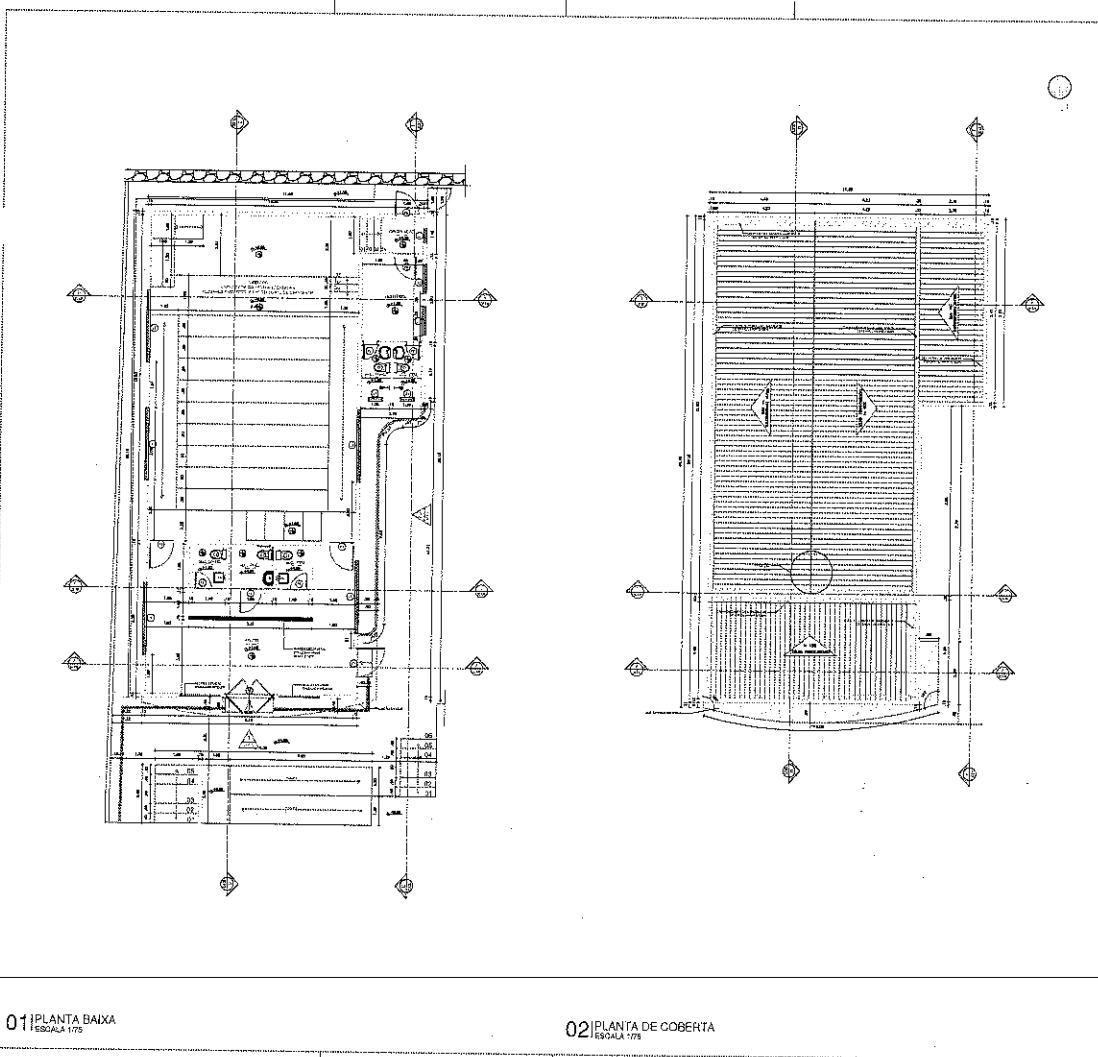
ESTRUTURA DE CONCRETO	ESTRUTURA DE ALVENARIA	ESTRUTURA DE MADEIRA	ESTRUTURA DE AÇO	ESTRUTURA DE TIJOLO	ESTRUTURA DE CIMENTO	ESTRUTURA DE PEDRA	ESTRUTURA DE OUTROS

APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_  
 ARQUITETO

 <b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>ARQUITETURA - ENGENHARIA - PROJETO DE INTERIORES</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DO MULLINGU	ETAPA: 01/01
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E CENTRO CULTURAL	
	PLANTA DE CONFERÊNCIA DE ÁREAS	

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E CENTRO CULTURAL	ESCALA:	
PROJETISTA:		REVISOR:	
CONSTRUTORA:	REDE DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	PROJETO:	
DESTINATÁRIA:	CAMÉLIA	DATA:	
ABRILHO:	CONFIRMAÇÃO DE ÁREA	ASSINATURA:	



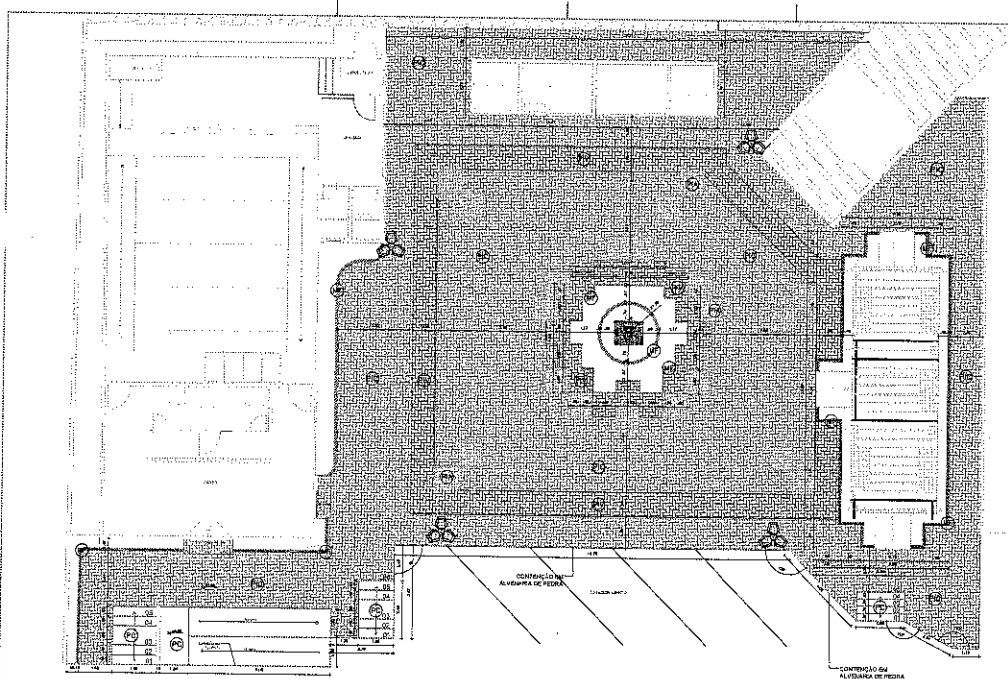
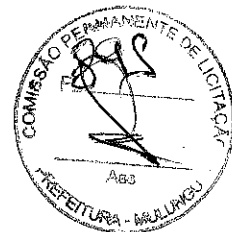
QUADRO DE ESQUADRIAS					
QUADRO	QUANTIDADE	ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
<b>PORTAS</b>					
01	02	2.00	2.00	m²	100,00
02	01	1.00	1.00	m²	50,00
03	01	1.00	1.00	m²	50,00
04	01	1.00	1.00	m²	50,00
05	01	1.00	1.00	m²	50,00
06	01	1.00	1.00	m²	50,00
07	01	1.00	1.00	m²	50,00
08	01	1.00	1.00	m²	50,00
<b>RELUZAS</b>					
09	01	1.00	1.00	m²	50,00
10	01	1.00	1.00	m²	50,00
11	01	1.00	1.00	m²	50,00

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PISO	1. PISO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	2. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	3. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
PAREDE	4. PAREDE DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	5. PAREDE DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	6. PAREDE DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
TETO	7. TETO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	8. TETO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00
	9. TETO DE CIMENTO PORTLAND	m²	100,00

LEGENDA DE DESENHOS			
APROVAÇÃO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU		DATA:	01/10
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E CENTRO CULTURAL			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTA			
DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:
DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:
DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:
DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:	DESENHADO POR:

01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

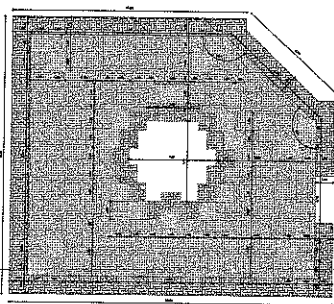
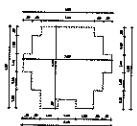
02 PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1/75



QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO		
QTD	DESCRIÇÃO	UNID
01	FOR METALICO ENLACE	0,0000
02	REVESTIMENTO CERAMICO	0,0000
03	REVESTIMENTO GESSO	0,0000
04	REVESTIMENTO	0,0000
05	BRISA SOLAR (REVESTIMENTO CERAMICO)	0,0000

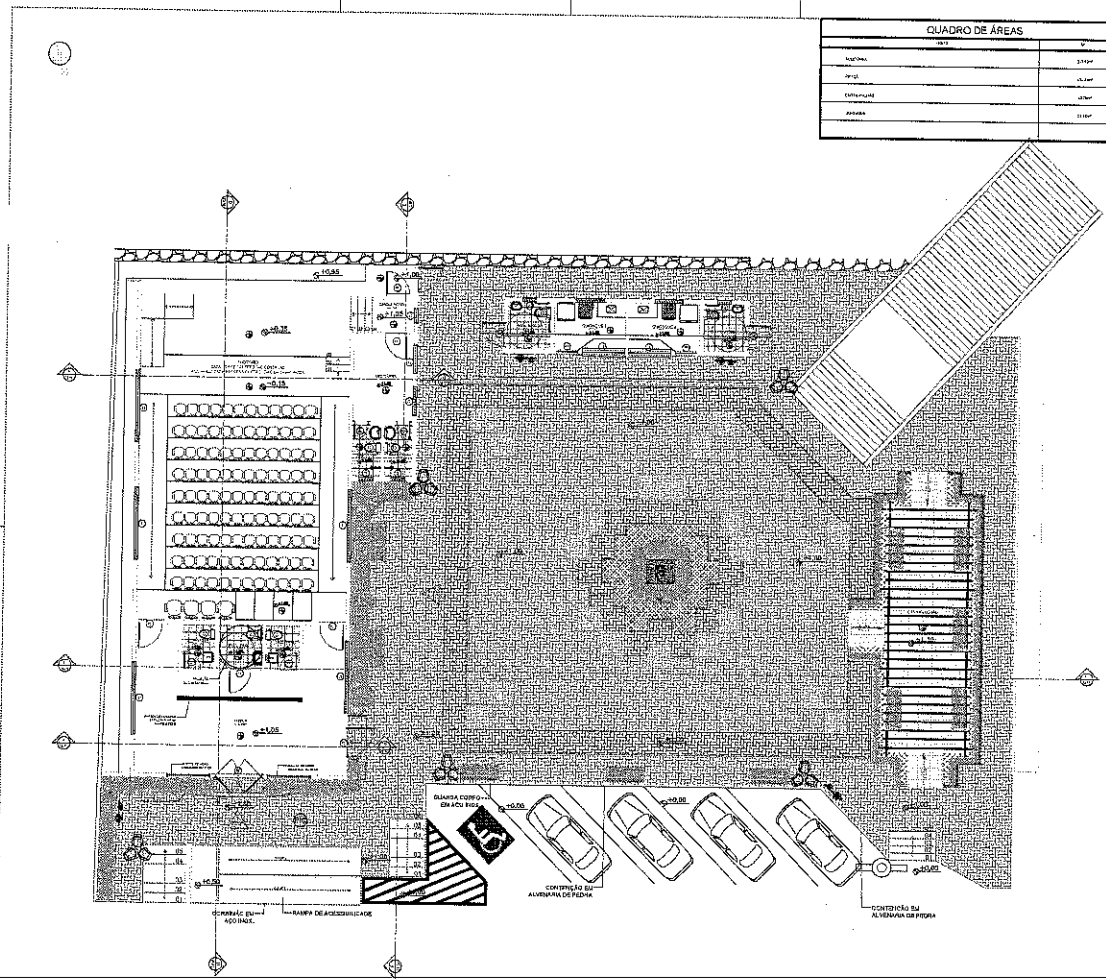
01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25

02 JARDINEIRA CENTRAL  
ESCALA 1/25



03 PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/25

LEGENDA DE DESENHOS			
ARRENDAMENTO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU		BDI	02/10
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E CENTRO CULTURAL			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO			
DATA	02/10/2010	ELABORADO	RODRIGO
REVISÃO		APROVADO	RODRIGO
CONTROLE		REVISADO	RODRIGO
LIVRANTE		REVISADO	RODRIGO
INICIADO		REVISADO	RODRIGO



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA	M²
Área Total	3144,00
Área Útil	2800,00
Área Coberta	3144,00

QUADRO DE ESQUADRIAS	
QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
01	PORTAS
02	JANELAS

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	PORTAS
02	JANELAS

QUADRO DE SÍMBOLOS	
SÍMBOLOGIA	ESPECIFICAÇÃO
[Símbolo]	SANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO, ALTURA EM VIGAS
[Símbolo]	LINHAS DE COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO
[Símbolo]	POSTE DE ILUMINAÇÃO (INSTALAR)
[Símbolo]	POSTE DE ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)

QUANTIDADE	
QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
01	SANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO, ALTURA EM VIGAS
04	LINHAS DE COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO
05	POSTE DE ILUMINAÇÃO (INSTALAR)
01	POSTE DE ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)

LEGENDA DE DESENHOS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Símbolo]	ALVENARIA
[Símbolo]	CONCRETO
[Símbolo]	ISOLAMENTO
[Símbolo]	PLACAS
[Símbolo]	REVESTIMENTO
[Símbolo]	VERGAS
[Símbolo]	PORTAS
[Símbolo]	JANELAS
[Símbolo]	ESCALAS
[Símbolo]	PLANTAS
[Símbolo]	PROJEÇÕES
[Símbolo]	OUTROS

APROVAÇÃO	
PROJETA	PROPOSTA
[Assinatura]	[Assinatura]

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU	0181	03/10																																																															
	CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS																																																																	
	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA DE LAYOUT																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>PROJETO ARQUITETÔNICO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>PROJETO DE EXECUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>PROJETO DE LICITAÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>PROJETO DE ORÇAMENTO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>PROJETO DE PLANEJAMENTO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>PROJETO DE AVALIAÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>PROJETO DE MONITORAMENTO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>PROJETO DE ENCERRAMENTO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>PROJETO DE REVISÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PROJETO DE ATUALIZAÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>PROJETO DE MANUTENÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>PROJETO DE REFORMA</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>PROJETO DE REFORMA</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>PROJETO DE REFORMA</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>PROJETO DE REFORMA</td> <td>10.000,00</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO</td> <td>10.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	01	PROJETO ARQUITETÔNICO	10.000,00	02	PROJETO DE EXECUÇÃO	10.000,00	03	PROJETO DE LICITAÇÃO	10.000,00	04	PROJETO DE ORÇAMENTO	10.000,00	05	PROJETO DE PLANEJAMENTO	10.000,00	06	PROJETO DE AVALIAÇÃO	10.000,00	07	PROJETO DE MONITORAMENTO	10.000,00	08	PROJETO DE ENCERRAMENTO	10.000,00	09	PROJETO DE REVISÃO	10.000,00	10	PROJETO DE ATUALIZAÇÃO	10.000,00	11	PROJETO DE MANUTENÇÃO	10.000,00	12	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	13	PROJETO DE REFORMA	10.000,00	14	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	15	PROJETO DE REFORMA	10.000,00	16	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	17	PROJETO DE REFORMA	10.000,00	18	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	19	PROJETO DE REFORMA	10.000,00	20	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR																																																																
01	PROJETO ARQUITETÔNICO	10.000,00																																																																
02	PROJETO DE EXECUÇÃO	10.000,00																																																																
03	PROJETO DE LICITAÇÃO	10.000,00																																																																
04	PROJETO DE ORÇAMENTO	10.000,00																																																																
05	PROJETO DE PLANEJAMENTO	10.000,00																																																																
06	PROJETO DE AVALIAÇÃO	10.000,00																																																																
07	PROJETO DE MONITORAMENTO	10.000,00																																																																
08	PROJETO DE ENCERRAMENTO	10.000,00																																																																
09	PROJETO DE REVISÃO	10.000,00																																																																
10	PROJETO DE ATUALIZAÇÃO	10.000,00																																																																
11	PROJETO DE MANUTENÇÃO	10.000,00																																																																
12	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00																																																																
13	PROJETO DE REFORMA	10.000,00																																																																
14	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00																																																																
15	PROJETO DE REFORMA	10.000,00																																																																
16	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00																																																																
17	PROJETO DE REFORMA	10.000,00																																																																
18	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00																																																																
19	PROJETO DE REFORMA	10.000,00																																																																
20	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00																																																																

01 PLANTA DE LAYOUT - GERAL  
ESCALA 1/25