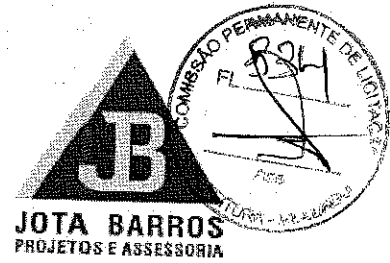




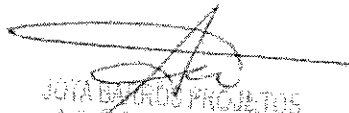
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



4. ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICIPIO

57


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53.900 D - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



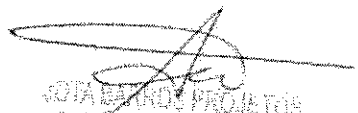
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO

59


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng.º CIVIL - CREA 53.900 D - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



7. COMPOSIÇÃO DO BDI

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICIPIO

60


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900 - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



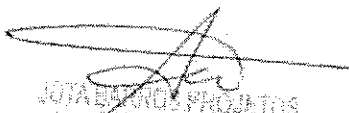
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



8. ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICIPIO

61


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng. Civil - CREA 53.900 D - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



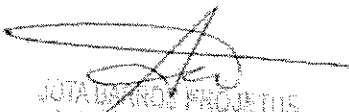
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICIPIO

62


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900-D - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



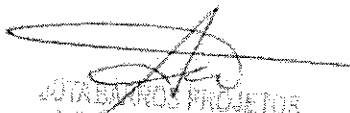
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



10. PEÇAS GRÁFICAS

CONSTRUÇÃO DO CENTRO
CULTURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO

63


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº CIVIL - CREA 53.900 D - CE
Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210878892

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190482038
EQUIPE à CE20190450431

1. Responsável Técnico

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES

RNP: 0613444698

Registro: 53900CE

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Contrato: 011/2018.03TP

Celebrado em: 10/08/2018

Valor: R\$ 18.750,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MULUNGU

UF: CE

CEP: 62764000

Data de início: 10/08/2018

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: 04°18'16.54"S, 38°59'43.2"W

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #5004 - SAPATA ISOLADA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a7877
impresso em: 26/10/2021 às 10:23:10 por: , ip: 181.222.134.136



www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210878592

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190482038
EQUIPE à CE20190450431

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CPF: 050.323.803-18

Local

de

de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE - CNPJ: 07.910.730/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 25/10/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214947281

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a7677
Impresso em: 26/10/2021 às 10:23:10 por: , ip: 181.222.134.136

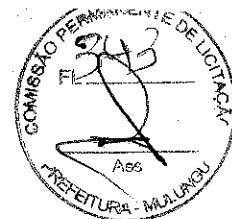
www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

fateconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

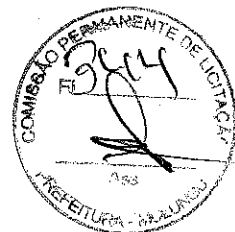
ORÇAMENTO BÁSICO



TI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PRECO UNIT. C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
1.0			SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,49	2.309,88	0,44%
2.0			ADMINISTRACAO DA OBRA					2.309,88	0,44%
2.1	COMPOSICAO	COMP.1	ADMINISTRACAO LOCAL	%	100,00	69,01	87,70	8.770,00	1,65%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA E CONTENCOES					8.770,00	1,65%
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	117,45	89,49	113,72	25.356,46	4,88%
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,50	423,18	537,78	12.100,05	2,28%
4.0			BRANCA						
4.1	-	-	PAVIMENTACAO					106.892,36	19,92%
4.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	390,48	40,83	51,89	35.479,73	6,69%
4.1.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	94,90	46,95	59,66	20.262,01	3,82%
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 PODOTATIL 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						
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/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	82,45	119,27	151,57	12.496,95	2,36%
4.3	-	-	ESTACIONAMENTO						
4.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	94,73	36,65	46,57	4.411,58	0,83%
4.4	-	-	EQUIPAMENTOS URBANOS						
4.4.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	370,07	8.845,01	1,67%
								2.960,56	0,56%



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

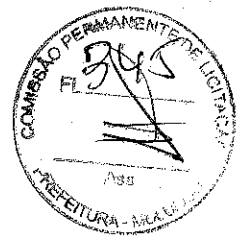
ORÇAMENTO BÁSICO



DI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	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	-	-	JARDINEIRAS					4.411,05	0,83%
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	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.6.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	364,30	6,03	7,66	27.281,14	5,14%
4.6.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	71,60	7,23	9,19	2.790,54	0,53%
4.6.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	213,70	9,88	12,56	658,00	0,12%
4.6.4	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,00	157,37	199,99	2.684,07	0,51%
4.6.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	219,23	1.599,92	0,30%
4.6.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,76	26,38	219,23	0,04%
4.6.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	26,38	52,76	0,01%
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	LUMINÁRIA 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	LUMINÁRIA 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	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	15,00	380,50	483,54	7.253,10	1,37%
5.0	-	-	AUDITORIO						
5.1	-	-	LOCAÇÃO						
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	-	-	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
5.2.1	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	29,15	72,00	91,50	59.601,50	11,24%
5.2.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,52	527,55	670,41	2.667,23	0,50%
5.2.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	171,78	95,91	121,88	348,61	0,07%
5.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	194,19	12,35	15,69	20.936,55	3,95%
5.2.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	576,77	14,13	17,96	3.046,84	0,57%
5.2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	53,05	14,98	19,04	10.358,79	1,95%



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

ORÇAMENTO BÁSICO

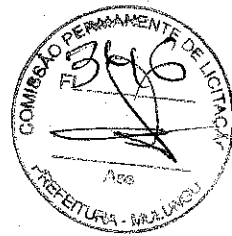


JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

DI 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/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	61,06	142,62	181,24	11.066,51	2,09%
5.3	-	-	PISOS						
5.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	190,64	37,97	48,25	32.502,21	6,13%
5.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	190,64	96,19	122,24	9.198,38	1,73%
5.4	-	-	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS						
5.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,39	423,18	537,78	89.003,24	16,78%
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	7.738,65	1,46%
5.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	563,33	6,18	7,85	22.803,72	4,30%
5.4.4	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	164,22	38,97	49,52	4.422,14	0,83%
5.4.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	399,11	43,26	54,97	8.132,17	1,53%
5.4.6	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	164,22	75,93	96,49	21.939,08	4,14%
5.4.7	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	399,11	16,01	20,35	15.845,59	2,99%
5.5	-	-	FORRO						
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	8.121,89	1,53%
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	32.959,61	6,21%
5.5.3	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	61,06	16,01	20,35	940,93	0,18%
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	2.810,59	0,53%
5.6	-	-	COBERTURA						
5.6.1	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	185,95	121,52	154,43	1.242,57	0,23%
5.6.2	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,86	72,94	92,69	27.965,52	5,27%
5.6.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,12	34,03	43,25	36.723,71	6,92%
								28.716,26	5,41%
								3.694,62	0,70%
								2.297,44	0,43%



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

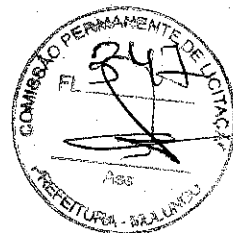
ORÇAMENTO BÁSICO



DI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ IPI	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	-	-	ESQUADRIAS					29.871,31	5,63%
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	-	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.8.1	SEINFRA	C0986	CLUBA 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	LAVATORIO 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%



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

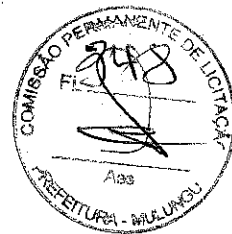
ORÇAMENTO BÁSICO



ÍNDICE UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	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 RÍGIDO	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%
5.9	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-
5.9.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	707,10	6,03	7,66	13.480,95	2,54%
5.9.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	131,60	15,11	19,20	5.416,39	1,02%
5.9.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,10	22,90	29,10	2.526,72	0,48%
5.9.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,50	26,78	34,03	584,91	0,11%
5.9.5	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR 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 TRES 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%
6.0	-	-	GRUPO	-	-	-	-	-	-
6.1	-	-	LOCAÇÃO	-	-	-	-	-	-
6.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,94	6,09	7,74	185,30	0,03%
6.2	-	-	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	-	-	-	-	-	-
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%



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

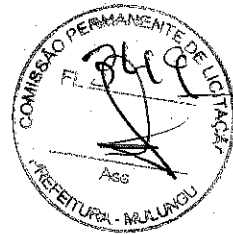
ORÇAMENTO BÁSICO



POI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	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 CERÂMICO 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%
6.3	-	-	REVESTIMENTOS						
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	19.722,87	3,72%
6.3.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	57,87	37,61	47,79	1.240,14	0,23%
6.3.3	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	100,11	41,57	52,83	2.765,61	0,52%
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	5.288,81	1,00%
6.3.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	69,66	14,48	18,40	7.538,72	1,42%
6.3.6	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	65,28	19,38	24,63	1.281,74	0,24%
6.4	-	-	PISOS						
6.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,22	37,97	48,25	1.607,85	0,30%
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	3.276,82	0,62%
6.5	-	-	COBERTURA						
6.5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,39	88,30	112,21	2.349,45	0,44%
6.5.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	46,39	63,38	80,54	8.941,67	1,69%
6.6	-	-	FORRAMENTO						
6.6.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	23,84	94,21	119,72	5.205,42	0,98%
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	3.736,25	0,70%
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	4.597,30	0,87%
6.6.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,84	19,38	24,63	2.854,12	0,54%
6.7	-	-	ESQUADRIAS						
6.7.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	6,57	324,89	412,87	367,37	0,07%
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	587,18	0,11%
6.7.3	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,92	311,71	398,12	2.712,56	0,51%
6.7.4	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,92	153,33	194,85	2.093,24	0,39%
								760,55	0,14%
								374,11	0,07%



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

ORÇAMENTO BÁSICO



DI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNTD.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/2 Dígitos	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	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	225,57	286,65	687,96	0,13%
6.8	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
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 S/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	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
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	RALO 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 SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.235,75	5.235,75	0,99%
6.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.10.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	93,30	6,03	7,66	714,68	0,13%
6.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	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 EMBÚTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	81,92	104,10	208,20	0,04%



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



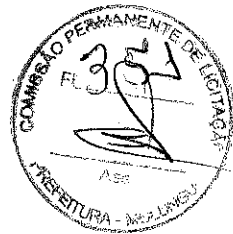
ORÇAMENTO BÁSICO

DI UTILIZADO: 27,08%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	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			OUTROS SERVIÇOS						
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,80	1,17	1,49	823,67	0,16%
TOTAL GERAL:								530.490,00	

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



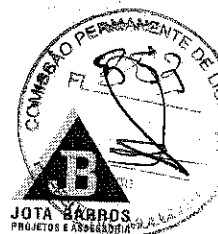
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				ACUM.
			30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	
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	QUITOSQUE	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

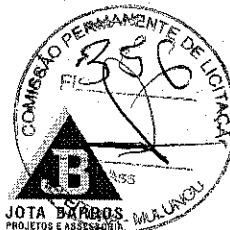
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
Igual ao item 5.4.4										
5.4.7	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS Igual ao item 5.4.5					Item 5.4.4	=	Área	
						Total	=	164,22	M2	
						Total	=	164,22	M2	
5.5	5.5	FORRO					Item 5.4.5	=	Área	
5.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 5.2.9					Total	=	399,11	M2
						Total	=	399,11	M2	
5.5.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=2.0 mm P/ TETO Igual ao item 5.5.1					Item 5.2.9	=	Área	
						Total	=	61,06	M2	
						Total	=	61,06	M2	
5.5.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS Igual ao item 5.5.1					Item 5.5.1	=	Área	
						Total	=	61,06	M2	
						Total	=	61,06	M2	
5.5.4	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Auditório	216,00	x	1,00	Item 5.5.1	=	Área		
						Total	=	216,00	M2	
						Total	=	216,00	M2	
5.6	5.6	COBERTURA					Item 5.5.1	=	Área	
5.6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,46	x	4,00	x	1,00	=	33,84	
			15,50	x	8,46	x	1,00	=	131,13	
			7,77	x	2,70	x	1,00	=	20,98	
						Total	=	185,95	M2	
5.6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			8,86	x	1,00	=	8,86	M		
			15,50	x	2,00	=	31,00	M		
						Total	=	39,86	M	
5.6.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			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		
						Total	=	53,12	M	
5.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			11,85	x	0,25	x	1,00	=	2,96	
			7,47	x	0,25	x	1,00	=	1,87	
			9,76	x	0,25	x	1,00	=	2,44	
			2,60	x	0,25	x	1,00	=	0,65	
			4,86	x	0,25	x	1,00	=	1,22	
			20,36	x	0,25	x	1,00	=	5,09	
						Total	=	14,23	M2	
5.7	5.7	ESQUADRIAS					Item 5.5.1	=	Área	
5.7.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P1 2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,00	
			P2 1,20	x	2,50	x	1,00	=	3,00	
			P3 1,00	x	2,50	x	2,00	=	5,00	
						Total	=	13,00	M2	
5.7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					P6	Quantidade	=	Total
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
5.7.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m					P5	Quantidade	=	Total
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
5.7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m					P4,	Quantidade	=	Total
						4,00	=	4,00	UN	
						Total	=	4,00	UN	
5.7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P3 0,60	x	1,50	x	7,00	=	6,30	
			P4 1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,00	
						Total	=	9,30	M2	
5.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J1 3,00	x	0,60	x	5,00	=	9,00	
			J2 1,20	x	0,60	x	4,00	=	2,88	

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

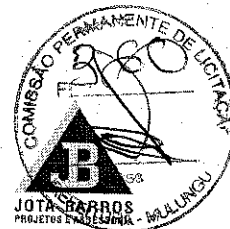
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU
 MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
5.8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					7,00	=	7,00	UN	
5.8.19	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS			Total	=	7,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
5.8.20	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS			Total	=	3,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.8.21	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
5.8.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			Total	=	2,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					JOELHO DE 45	=			
					JOELHO DE 90	=			
					6,00	=	6,00	UN	
5.8.23	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			Total	=	9,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					CURVA DE 90	=			
					JOELHO DE 45	=			
					1,00	=	1,00	UN	
					JOELHO DE 90	=			
					3,00	=	3,00	UN	
5.8.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			Total	=	8,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					10,00	=	10,00	UN	
					CURVA DE 90	=			
					JOELHO DE 45	=			
					3,00	=	3,00	UN	
5.8.25	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS			Total	=	13,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.8.26	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.8.27	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.8.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
5.8.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			Total	=	3,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.9	5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Total	=	1,00	UN	
5.9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					707,10	x	1,00	=	707,10
								=	707,10
5.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	707,10	M	
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					41,30	x	1,00	=	41,30
					90,30	x	1,00	=	90,30
								=	131,60
5.9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	131,60	M	
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					20,10	x	1,00	=	20,10
5.9.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	20,10	M	
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					11,50	x	1,00	=	11,50
5.9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	11,50	M	
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
5.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	1,00	UN	
					Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					Total	=	8,00	UN	

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

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

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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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