



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

ORÇAMENTO

MULUNGU/2017

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 11/09/2017

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24,52%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/ bdi	Valor TOTAL
1			SERVÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	158,77	479,31
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO	M2	125,44	2,62	3,26	408,93
3			REVESTIMENTO DE PAREDES					
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	147,26	4,21	5,24	771,64
3.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	147,26	21,36	26,60	3.917,12
3.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	147,26	68,14	84,85	12.495,01
3.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,26	4,98	6,20	913,01
4			PISOS					
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	101,55	65,43	81,47	8.273,28
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	101,55	4,98	6,20	629,51
4.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	M	4,80	69,86	86,99	417,55
5			PINTURA					
5.1	SEINFRA	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	169,76	12,53	15,60	2.648,26
5.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	12,39	15,43	311,07
5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,71	17,07	344,13
6			COBERTA					
6.1	SEINFRA	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	125,44	68,83	85,71	10.751,46
6.2	SEINFRA	C4452	TELHA CERÂMICA	M2	125,44	40,03	49,84	6.251,93
6.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,54	7,49	9,33	256,95
6.4	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	13,77	62,49	77,81	1.071,44
7			LOUCAS, METAIS e ACESSÓRIOS					
7.1	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,95	158,12	198,89	383,94

VALOR GLOBAL

50.324,64

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 50.324,64 (Cinquenta Mil Trezentos e Vinte e Quatro Reais e Sessenta e Quatro Centavos).

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873

50
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Jesus
Presidente da CPL
CPF. 036.937.613-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU
Silamita da Silva de Alencar
Presidente da CPL
CPF 034.117.613-07

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memória de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²	
				Total	=	3,00	m²	

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

▶ Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
13,77	x	9,11	x	1,00	=	125,44	m ²	Coberta
				Total	=	125,44	m²	

REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
21,46	x	1,50	x	1,00	=	32,19	m ²	Sala 01
21,50	x	1,50	x	1,00	=	32,25	m ²	Sala 02
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Feminino
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Masculino
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m ²	Cozinha
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
9,19	x	1,50	x	1,00	=	13,79	m ²	Circulação
				Total	=	147,26	m²	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
21,46	x	1,50	x	1,00	=	32,19	m ²	Sala 01
21,50	x	1,50	x	1,00	=	32,25	m ²	Sala 02
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Feminino
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Masculino
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m ²	Cozinha
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
9,19	x	1,50	x	1,00	=	13,79	m ²	Circulação
				Total	=	147,26	m²	

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

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
21,46	x	1,50	x	1,00	=	32,19	m ²	Sala 01
21,50	x	1,50	x	1,00	=	32,25	m ²	Sala 02
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Feminino
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Masculino
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m ²	Cozinha
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
9,19	x	1,50	x	1,00	=	13,79	m ²	Circulação
				Total	=	147,26	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
21,46	x	1,50	x	1,00	=	32,19	m ²	Sala 01
21,50	x	1,50	x	1,00	=	32,25	m ²	Sala 02
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Feminino
7,50	x	2,50	x	1,00	=	18,75	m ²	W.c Masculino
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m ²	Cozinha
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
9,19	x	1,50	x	1,00	=	13,79	m ²	Circulação
				Total	=	147,26	m²	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

▶ Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

6,65	x	4,48	x	1,00	=	29,79	m ²	Sala 01
6,67	x	4,48	x	1,00	=	29,88	m ²	Sala 02
2,53	x	1,52	x	1,00	=	3,85	m ²	W.c Feminino
2,53	x	1,52	x	1,00	=	3,85	m ²	W.c Masculino
3,50	x	3,18	x	1,00	=	11,13	m ²	Cozinha
3,18	x	1,25	x	1,00	=	3,98	m ²	Despensa
5,73	x	3,33	x	1,00	=	19,08	m ²	Circulação
				Total	=	101,55	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,65	x	4,48	x	1,00	=	29,79	m ²	Sala 01
6,67	x	4,48	x	1,00	=	29,88	m ²	Sala 02
2,53	x	1,52	x	1,00	=	3,85	m ²	W.c Feminino
2,53	x	1,52	x	1,00	=	3,85	m ²	W.c Masculino
3,50	x	3,18	x	1,00	=	11,13	m ²	Cozinha
3,18	x	1,25	x	1,00	=	3,98	m ²	Despensa
5,73	x	3,33	x	1,00	=	19,08	m ²	Circulação
				Total	=	101,55	m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80	x	6,00	=	4,80	m	
				Total	=	4,80 m

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
21,46	x	1,50	x	1,00	=	32,19	m ²	Sala 01
21,50	x	1,50	x	1,00	=	32,25	m ²	Sala 02
12,76	x	1,50	x	1,00	=	19,14	m ²	Cozinha
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
9,19	x	1,50	x	1,00	=	13,79	m ²	Circulação
				Total	=	60,00	m²	Muro Externo
				Total	=	169,76	m²	

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16	m ²	Portas (2 lados)
				Total	=	20,16	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16	m ²	Portas (2 lados)
				Total	=	20,16	m²	

COBERTA

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Compr.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
13,77	x	9,11	x	1,00	=	125,44	m ²	Coberta
				Total	=	125,44	m²	

TELHA CERÂMICA

Compr.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
13,77	x	9,11	x	1,00	=	125,44	m ²	Coberta
				Total	=	125,44	m²	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Comprim	x	Quant.	=	Comprim		OBS
13,77	x	2,00	=	27,54	m	
				Total	=	27,54 m



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memória de Cálculo e Quantitativos

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

▶	Comprim	x	Quant.	=	Comprim		OBS
	13,77	x	1,00	=	13,77	m	
			Total	=	13,77	m	


LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

▶	Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,30	x	0,50	x	3,00	=	1,95	m ²	Despensa
					Total	=	1,95	m ²	



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Araújo
Presidente da CPL
CPF: 036.097.613-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

MULUNGU/2017


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva da Silva
Presidente da CPL
CPF. 036.037.813-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	479,31	-	-	-	-	-	-	479,31
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	408,93	-	-	-	-	-	-	408,93
3	REVESTIMENTO DE PAREDES	25,00%	4.524,20	25,00%	4.524,20	25,00%	4.524,20	25,00%	4.524,20	18.096,78
4	PISOS	-	-	25,00%	2.330,11	25,00%	2.330,11	50,00%	4.660,22	9.320,44
5	PINTURA	-	-	-	-	50,00%	1.651,73	50,00%	1.651,73	3.303,46
6	COBERTA	50,00%	9.165,89	50,00%	9.165,89	-	-	-	-	18.331,78
7	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	383,94	383,94
TOTAL PARCIAL		28,97%	14.578,33	31,83%	16.020,20	16,30%	8.506,03	22,36%	11.220,08	50.324,64
TOTAL GERAL		28,97%	14.578,33	60,86%	30.588,53	77,70%	35.104,56	100,00%	50.324,64	

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873




PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de A. N. M.
Presidente da CPL
CPF. 055.307.613-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

COMPOSIÇÃO DE BDI

MULUNGU/2017


PREFEITURA M. MULUNGU
Silamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

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



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Azevedo
Procuradora de CPL
CPF: 036.007.813-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


PREFEITURA M. MULUNGU
Rua da Liberdade, 100 - Centro - Mulungu - PB
CNPJ 068.007.613-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões estabelecidas no orçamento. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter no mínimo o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

As telhas de fibrocimento que compõem a cobertura do prédio devem ser retiradas de forma que possibilitem a reutilização daquelas que ainda possuem condições de uso. O local de destinação deverá ser informado pela Comissão de Fiscalização do contrato. Para preservar a segurança a CONTRATADA deve promover a sinalização e o isolamento da área, além de oferecer aos seus funcionários os EPI's necessários para a execução deste serviço. Deverá ser realizada a limpeza da área após a conclusão dos serviços.

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp.= 5mm para parede

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

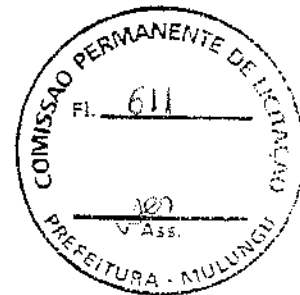
Será executado emboço para recebimento de cerâmica com argamassa traço 1:3, aplicado manualmente nas faces das paredes já devidamente chapiscadas, com espessura de 20mm. O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e só após embutidas todas as canalizações. Serão aplicados no traço de 1:3 nas áreas onde o acabamento final for cerâmica. Para garantir estabilidade a argamassa do emboço deverá ter resistência maior que a do reboco ou argamassa de assentamento. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber o reboco ou argamassa de assentamento.

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

Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Prossanta da CPL
CPF 036.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamasa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA
Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

A soliera em granito será assentada nos vãos de portas. Terão 2cm de espessura e largura de 15cm, penetração de 2cm de cada lado da alvenaria, será executado por profissional habilitado, utilizando equipamento adequado e obedecendo ados critérios de segurança recomendados.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA


As alvenarias deverão sofrer pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final. Deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

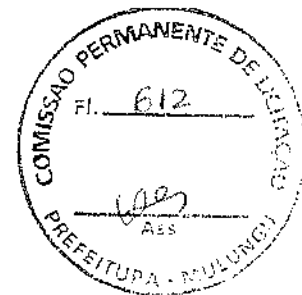
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

As esquadrias a serem pintadas deverão ser emassadas com massa PVA para madeiras, em duas demãos. Deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. As superfícies deverão ser lixadas. Manter o ambiente sempre limpo.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, afim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação emk superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresenta elevada resistência a impactos e quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.


PREFEITURA M. MULUNGU
Silvana da Silva de Abreu
Engenheira de OBRAS
CPF 036.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. As sambladuras, encaixes, ligações e articulações deverão ter as superfícies executadas de modo a permitir encaixes perfeitos. As peças que na montagem, não se adaptarem perfeitamente às ligações ou se tenham empenado de maneira tal que prejudiquem a estrutura, serão substituídas. Frechais, terças e cumeeiras só poderão ser emendadas sobre apoio. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com linhas, obedecendo formas e dimensões indicadas no projeto. Todas as operações objetivando ligações tais como perfuração, cavas e ranhuras, devem ser feitas à máquina para se obter ajustamento perfeito das peças. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão sempre talas de chapa de metal, fixadas com parafusos de, no mínimo, meia polegada de diâmetro. Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. As estruturas de madeira aparente deverão receber pintura em três demãos de tinta impermeabilizante, em tipo e cor definidos pelo projeto ou pela fiscalização. O madeiramento principal da cobertura, em dependências onde laje de forro apta a recebê-lo, apoiar-se-á diretamente em montantes de alvenaria de tijolo maciço devidamente rebocados, com seção transversal compatível com a carga a receber. A critério da fiscalização, os montantes de que trata o item anterior poderão ser executados em madeira de lei, de seção não inferior a 8 x 12cm. Para a estrutura destinada a receber telhas onduladas de fibrocimento, o madeiramento deverá obedecer ao que se segue. Seção mínima das cumeeiras e terças: 7.6 x 11.4cm (3"x4.1/2"). Seção mínima dos frechais: 7,6x7.6cm (3" x 3"). Pontaletes: 7.6x11.4cm (3"x4.1/2"), com a maior dimensão disposta no sentido transversal da terça. Peças de apoio dos pontaletes: 7,6x11,4cm (3" x 4.1/2"), com 50cm de comprimento.


TELHA CERÂMICA

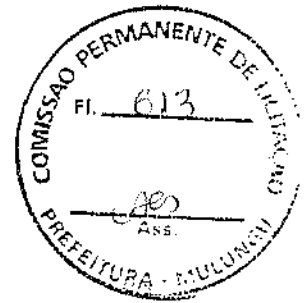
As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue: As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha. As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa. O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepoemse cerca de 10cm. As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a sobreposição é de cerca de 10cm. As cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os rincões por meio de telha de canal. Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será sempre argamassada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

A primeira fiada da beira e da bica deverá ser emboçada com argamassa de cimento e areia, visando evitar o desmonte provocado pela ação do vento.

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Pia. cont. da CP.
CPF. 038.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Não havendo disposição em contrário nos projetos, as calhas, rincões, rufos e bocais de ligação calha-condutor serão executados em chapa de aço galvanizado. Após executados serão protegidos com pintura antiferruginosa. Em meios agressivos, usar o cobre como material. As emendas nos elementos de chapa metálica serão executadas por rebiteagem e soldagem. Calhas de beiral – serão fixadas ao madeiramento do telhado por pregos, e sustentadas por escapulas de aço galvanizado acompanhado o perfil da calha. Calhas de platibanda – serão fixadas por pregos em uma borda ao madeiramento do telhado, a outra borda será apoiada na platibanda; sustentação por apoios de alvenaria a cada 2,50m. Arrematar com rufo a linha de junção calha/alvenaria da platibanda. Rufos – fixados por pregos a tacos de madeira previamente chumbados ou por parafusos com buchas de nylon. Espaçamento entre pontos de fixação de, no máximo, 40cm. Rincões – fixados por pregos, em ambos os lados, ao madeiramento do telhado. As calhas em aço terão junta de dilatação a cada 20 metros. Quando for usada chapa de cobre, a junta deve ser feita a cada 10 metros. A junta será feita com separação completa dos trechos. Nestes locais será sobreposta chapa do mesmo material, para evitar-se vazamentos.

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Fornecimento e instalação de Prateleiras em granito polido, espessura de 2cm, com acabamento nas bordas. A Prateleira deverá ser fixada na alvenaria existente, sustentada por chumbadores ou por mão de força em granito. Deverá ser bem nivelada. Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela CONTRATADA.




Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Arquiteta de O.P.R.
CPF: 038.017.413-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

ENCARGOS SOCIAIS


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.607.613-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 Sulamita da Silva de Azevedo
 Presidente da CPL
 CPF: 036.000.181-07

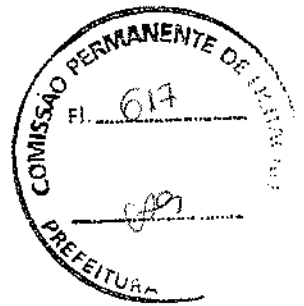


REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS


PREFEITURA M. MULUNGU
Silvânia da Silva de Abreu
Engenheira de CPL
CPF 038.007.513-07

MULUNGU/2017



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Preço Adotado: 128,3100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,76
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	29,5	30,09	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41	
					TOTAL MATERIAIS	110,055
					Total Simples	119,82
					Encargos	8,49
					BDI	0
					TOTAL GERAL	128,31

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO						
Preço Adotado: 2,6200						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12070	TELHADISTA	H	0,025	7,2	0,18	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,4
					Total Simples	1,4
					Encargos	1,22
					BDI	0
					TOTAL GERAL	2,62

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
Preço Adotado: 4,2100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732	
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,452
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215	

PREFEITURA M. MULUNGU
 Ed. Lino da Silva de Abreu
 Av. Manoel da CPL
 CEP: 038.247-613-07



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS


10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

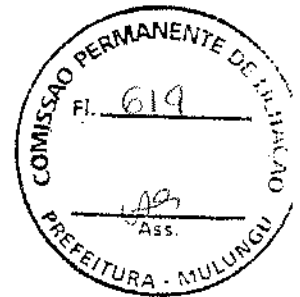
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 21,3600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					8,224
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,5	4,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					5,9778
Total Simples					14,2
Encargos					7,16
BDI					0
TOTAL GERAL					21,36

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
 Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871
Total Simples					60,57
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					68,14


 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulandra da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 038.307.21-07



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
 Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

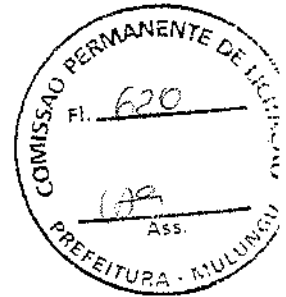
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
 Preço Adotado: 65,4300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					51,871
Total Simples					59,12
Encargos					6,31
BDI					0
TOTAL GERAL					65,43

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
 Preço Adotado: 4,9800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

PREFEITURA M. MULUNGU
 Substituto do Silva de Abreu
 e o Sr. ... da O.P.
 CPF: 123.456.789



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 69,8600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6	
TOTAL MAO DE OBRA					4,82	
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1	
TOTAL MATERIAIS					59,1	
SERVIÇOS						
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822	
TOTAL SERVIÇOS					1,5822	
Total Simples					65,5	
Encargos					4,36	
BDI					0	
TOTAL GERAL					69,86	

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048	
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375	
TOTAL MATERIAIS					3,4792	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96	
TOTAL MAO DE OBRA					4,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 Sílvia de Abreu
 Secretária de Administração
 CPF: 031.111.111-11



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Total Simples	8,32
Encargos	4,21
BDI	0
TOTAL GERAL	12,53

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS
 Preço Adotado: 12,3900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					4,2
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	9,46	4,257
TOTAL MATERIAIS					4,532
Total Simples					8,73
Encargos					3,66
BDI					0
TOTAL GERAL					12,39

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
 Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

PREFEITURA M. MULUNGU
 Edifício da Silva de Abreu
 Rua Manoel de Góes
 CEP: 05.017-000



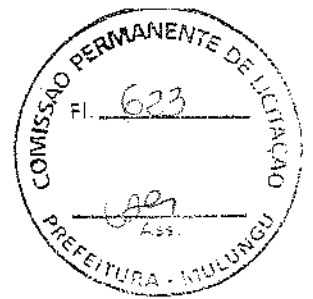
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
Preço Adotado: 68,8300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6	
TOTAL MAO DE OBRA					12,8	
MATERIAIS						
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94	
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004	
TOTAL MATERIAIS					44,8934	
Total Simples					57,69	
Encargos					11,14	
BDI					0	
TOTAL GERAL					68,83	

C4462 - TELHA CERÂMICA						
Preço Adotado: 40,0300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368	
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					13,288	
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18	
TOTAL MATERIAIS					15,18	
Total Simples					28,47	
Encargos					11,56	
BDI					0	
TOTAL GERAL					40,03	

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Estado de São Paulo
Rua da Liberdade, 100
Cidade de São Paulo - SP



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
Preço Adotado: 7,4900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616	
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,7216
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398	
					TOTAL MATERIAIS	0,5268
					Total Simples	4,25
					Encargos	3,24
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,49

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
Preço Adotado: 62,4900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	5,6	6,72	
12320	ENCANADOR	H	1,2	7,2	8,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,36
MATERIAIS						
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	48,4	1,936	
11784	REBITES	KG	0,04	37,4	1,496	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	28,63	29,4889	
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	9,4	0,846	
					TOTAL MATERIAIS	33,7669
					Total Simples	49,13
					Encargos	13,36
					BDI	0
					TOTAL GERAL	62,49


C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM						
Preço Adotado: 158,1200						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

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



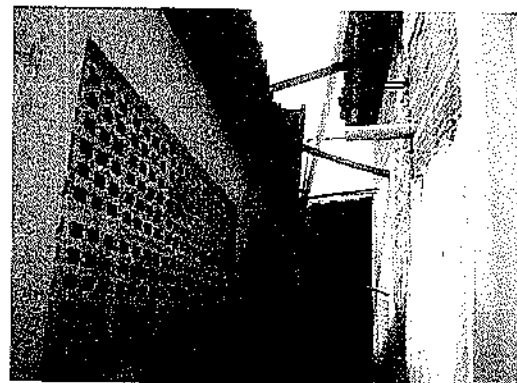
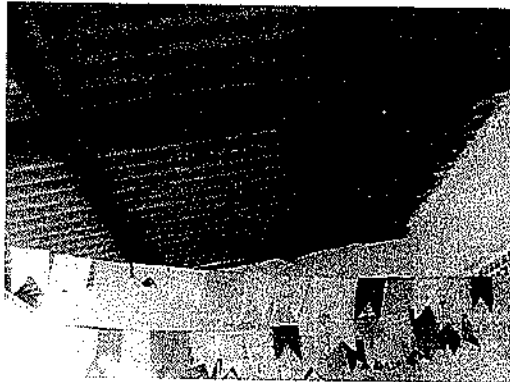
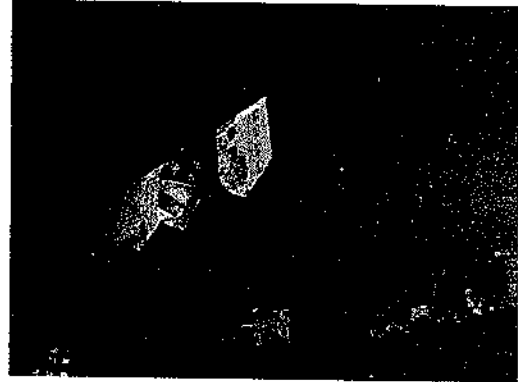
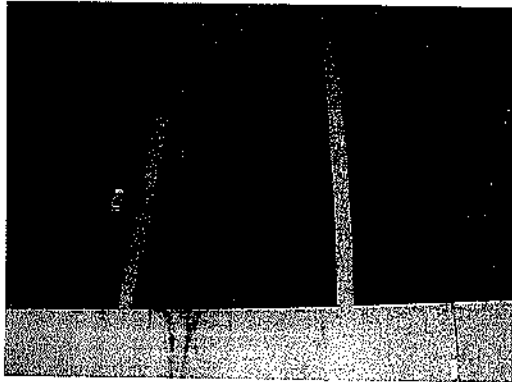
REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

RELATÓRIO FOTOGRAFICO


PREFEITURA M. MULUNGU
Suzairita da Silva de Abreu
F. Le. Serv. da CPL
CPF 036.927.610-07

MULUNGU/2017

REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Eng. Civil
CPF: 000.000.000-00

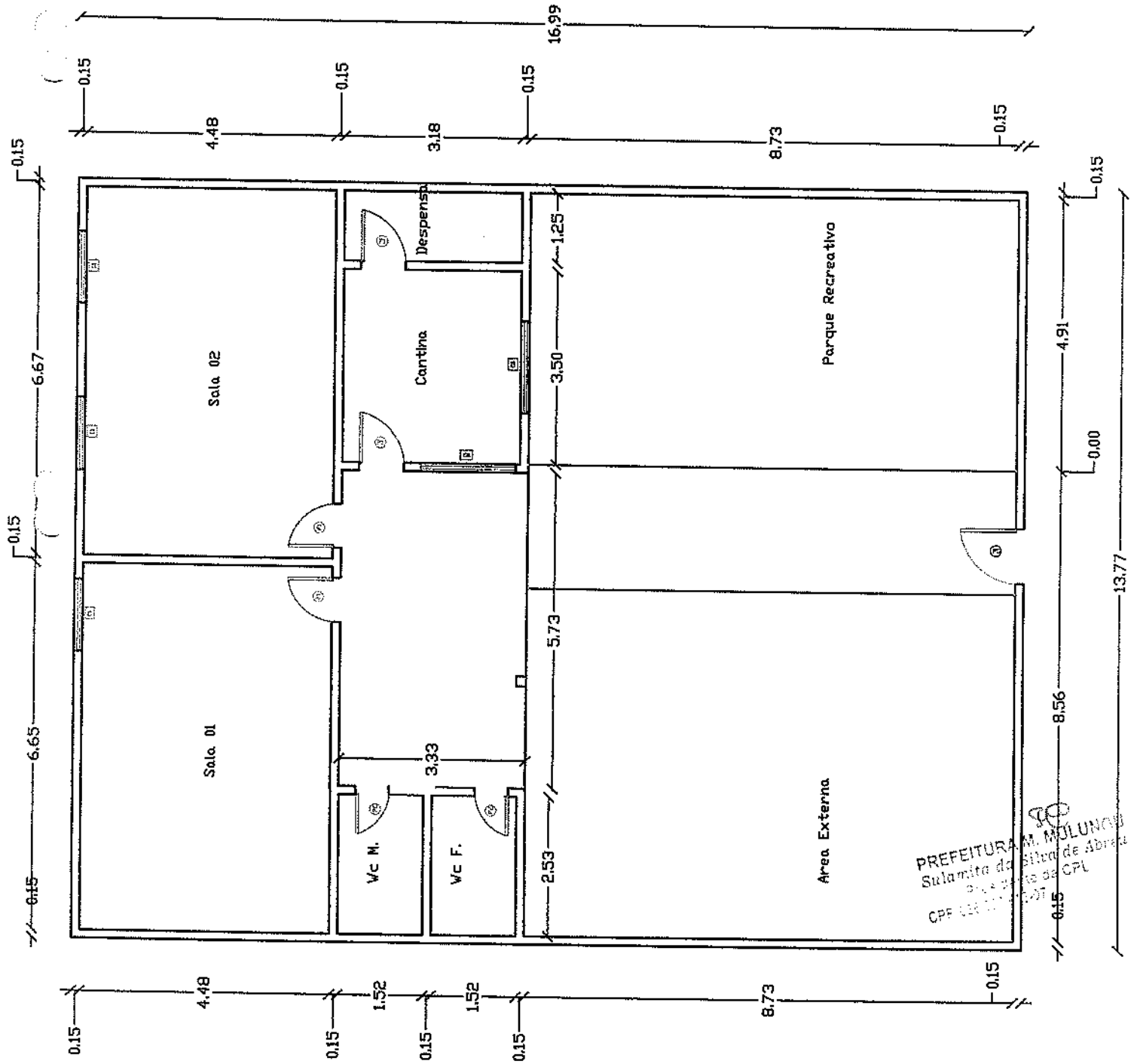


REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

PEÇAS GRÁFICAS

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.907.214-07

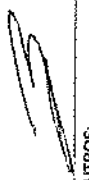
MULUNGU/2017



QUADRO DE PORTAS / ESQUADRIAS

PORTA	ESPECIFICAÇÃO
ⓐ	Porta de Madeira - Dimensão 80 x 210
ⓑ	Porta de Madeira - Dimensão 70 x 210
ⓒ	Portão de Ferro (Grade) - Dimensão 1 x 210

ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO
ⓓ	Janela Combogo- Dimensão 1,3x 1 / PD 1,25
ⓔ	Janela Combogo- Dimensão 1,66x 1 / PD 1,25
ⓕ	Janela, Grade Ferro- Dimensão 1,7x 1 / PD 1

ENGENHEIRO: 

ARQUITETO:

OUTROS:

APROVAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SORHO INFANTIL

PROJETO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

DESENHO: Ignácio Costa Filho

DATA: 11/09/2017

ART:

RT:

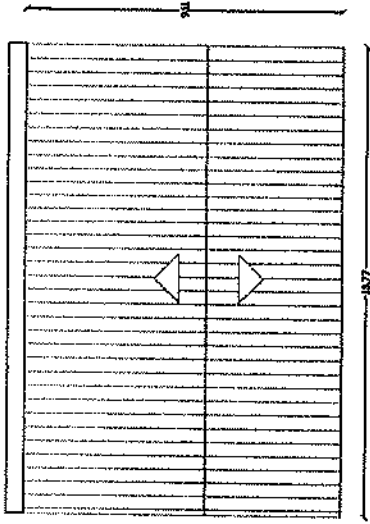
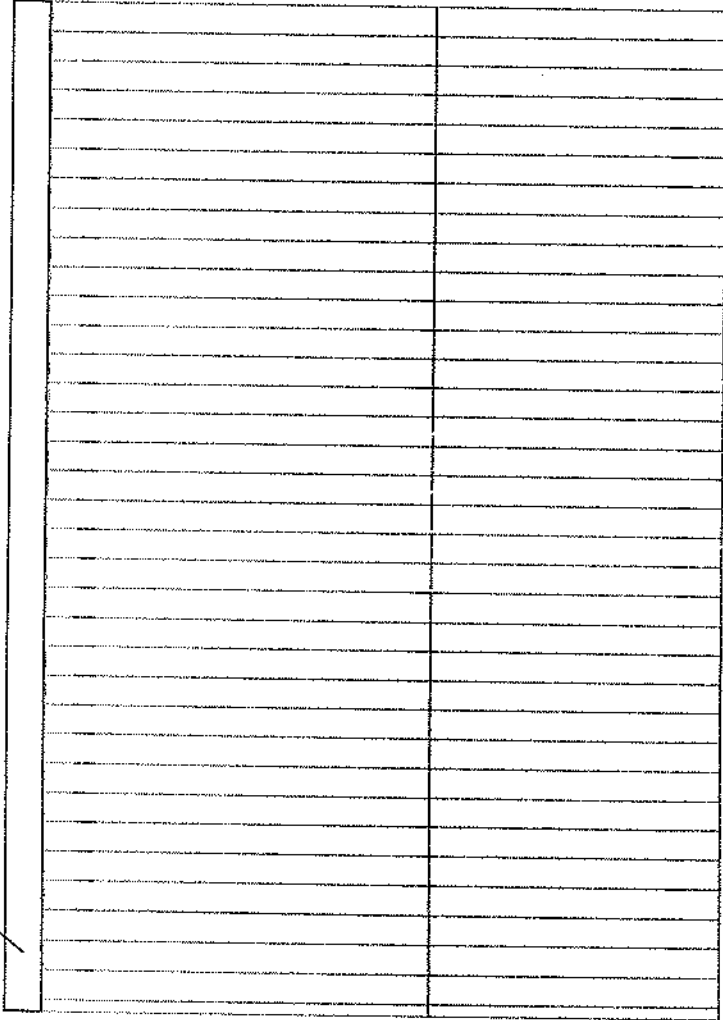
ESCALA: 1:50

PRANCHA: **01**

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

13.77

9.11



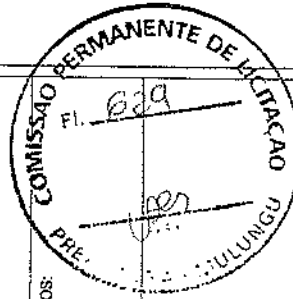
ENGENHEIRO:

ARQUITETO:

OUTROS:

OUTROS:

APROVAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL

PROJETO: PLANTA DE COBERTA

DESENHO: Ignácio Costa Filho PRANCHAS:


DATA: 11/09/2017

ART:

RRT:

ESCALA: 1:50

02


 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 Secretaria Municipal de Obras
 Rua ...
 CEP: 036...

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

ACABAMENTO DE PAREDE	
PORTA	ESPECIFICAÇÃO
△	Pintura Calagem
△	Pintura Latex PVA
△	Cerâmica até 1,50m
△	Cerâmica até o teto

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº. 1630
 Ass.
 PREFEITURA - MULUNGU

ENGENHEIRO: _____
 OUTROS: _____
 APROVAÇÃO: _____

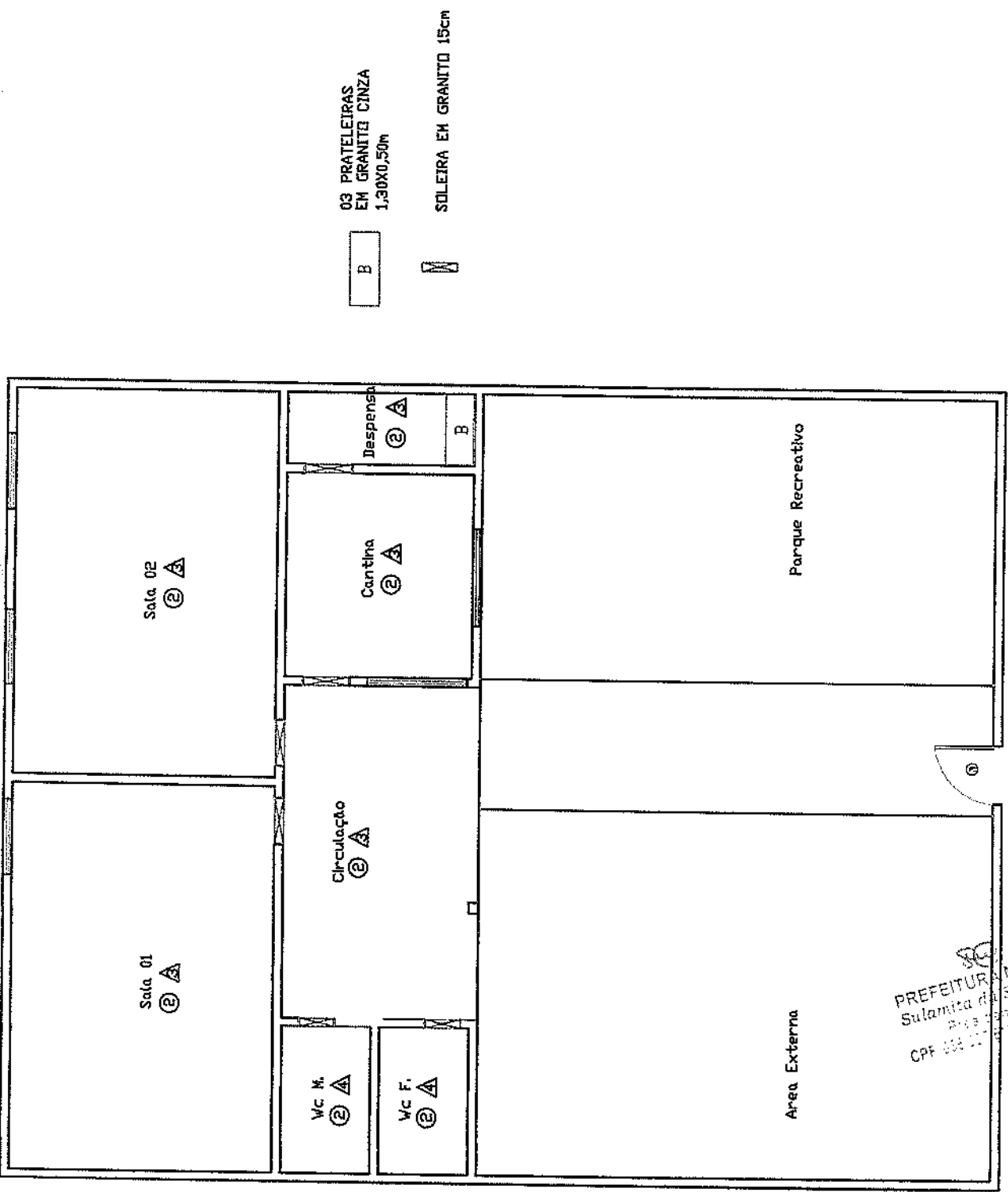
ARQUITETO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

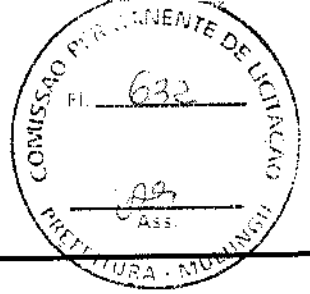
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBRA: REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL
 PROJETO: PLANTA DE ACABAMENTO

DESENHADO: Ignácio Costa Filho
 DATA: 11/09/2017
 ART: _____
 RET: _____
 ESCALA: 1:50

PRANCHA: **03**




PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 030.111.111-07



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO


JOTA BARRAS PROJETOS
 ARQUITETA
 Arthur Moreira Torquato
 Eng. Civil - CREA 53600 - CE


DESENHO:	01/01	PRANCHAS:	01/02
----------	-------	-----------	-------

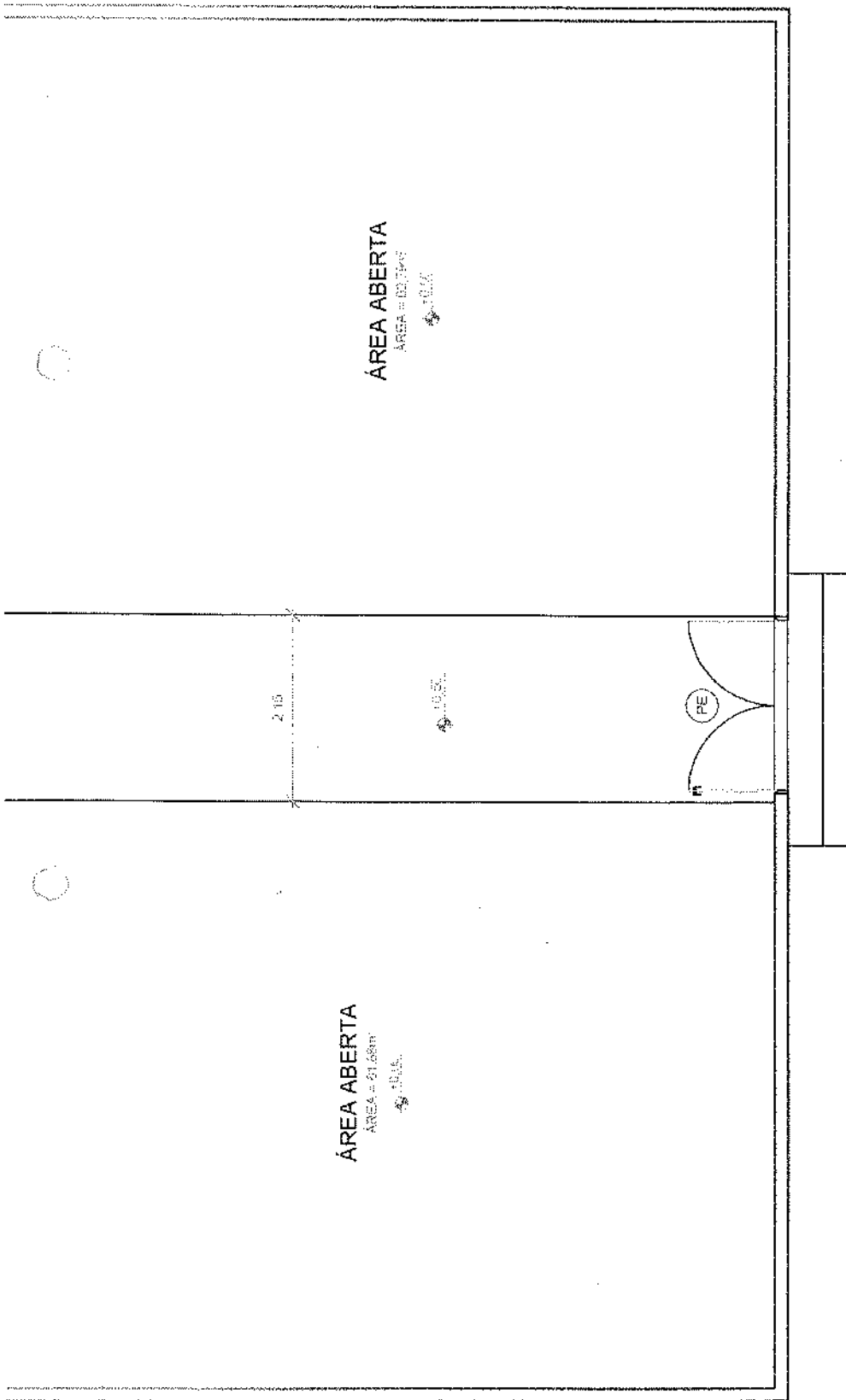
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL

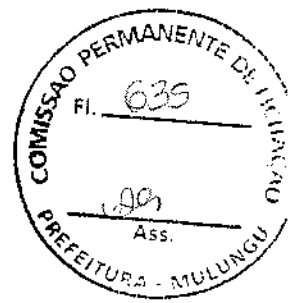
**PROJETO DE REFORMA
PLANTA BAIXA EXISTENTE**

LOCAL:	RUA SANTA INÊS - SEDE DO MUNICÍPIO - MULUNGU - CE		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		
DESENHISTA:		ESCALA:	1/75
ARQUIVO:	PLANTA SECRETARIA_R2.DWG	DATA:	FEV/2017


 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sistema de Sobra de Abreu
 Engenharia da CPL
 CPF: 000.000.000-00




80
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Alencar
Presidente da CPL
CPF. 036 097 613-07



REFORMA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE

ART PROJETO E ORÇAMENTO

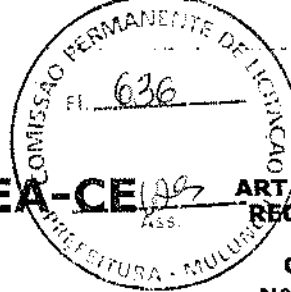

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Almeida
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

MULUNGU/2017



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

CREA-CE



ART/ OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170222540

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

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

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060415087-3

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

País: Brasil

Telefone: (85) 9959-4266

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Contrato: 010/2017.03

Celebrado em: 19/04/2017

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Telefone: (85) 9959-4266

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 27/07/2017

Previsão de término: 28/07/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	125,44	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	125,44	m2
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	125,44	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO E COBERTA DA CRECHE SONHO INFANTIL - SEDE DO MUNICÍPIO - MULUNGU/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Mulungu *19* de *Outubro* de *2017*
Local data

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

Ignácio Costa Filho
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.730/0001-79

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Silvânia da Silva de Albuquerque
2017-10-19
15:37



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170222540

Página 2/2

INICIAL
INDIVIDUAL

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

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 01/08/2017

Nosso Número: 8212087142

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de A. M.
Pessoa física da CPL
CPF 036.907.410-07



REFORMA EEIEF - JARDIM

ORÇAMENTO

30
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 028.007.815-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEJEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3
TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 11/09/2017
BDI: 24,52%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	159,77	479,31
2			REVESTIMENTO DE PAREDES					
2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	173,96	4,21	5,24	22.973,94
2.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	233,96	21,36	26,60	6.223,34
2.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	173,96	68,14	84,85	14.760,51
2.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	173,96	4,98	6,20	1.078,55
3			PISOS					
3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	102,68	25,64	31,93	12.906,86
3.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	102,68	65,43	81,47	8.365,34
3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	102,68	4,98	6,20	636,62
3.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	69,86	86,99	626,33
4			PINTURA					
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	209,46	12,53	15,60	4.141,18
4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,88	12,39	15,43	414,76
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,88	13,71	17,07	458,84


VALOR GLOBAL

40.501,29

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 40.501,29 (Quarenta Mil Quinhentos e Um Reais e Vinte e Nove Centavos).




 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873


 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF: 036.937.813-07



REFORMA EEIEF - JARDIM

MEMÓRIA DE CÁLCULO


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita de Sá de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.937.813-07

MULUNGU/2017

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM

LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM

Memoria de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²	
				Total	=	3,00	m²	

REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,38	x	1,50	x	1,00	=	24,57	m ²	Sala 01
18,72	x	1,50	x	1,00	=	28,08	m ²	Sala 02
16,64	x	1,50	x	1,00	=	24,96	m ²	Sala 03
12,08	x	1,50	x	1,00	=	18,12	m ²	Sala 04
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Feminino
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Masculino
11,22	x	1,50	x	1,00	=	16,83	m ²	Cantina
6,42	x	1,50	x	1,00	=	9,63	m ²	Despensa
18,18	x	1,50	x	1,00	=	27,27	m ²	Circulação
				Total	=	173,96	m²	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,38	x	1,50	x	1,00	=	24,57	m ²	Sala 01
18,72	x	1,50	x	1,00	=	28,08	m ²	Sala 02
16,64	x	1,50	x	1,00	=	24,96	m ²	Sala 03
12,08	x	1,50	x	1,00	=	18,12	m ²	Sala 04
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Feminino
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Masculino
11,22	x	1,50	x	1,00	=	16,83	m ²	Cantina
6,42	x	1,50	x	1,00	=	9,63	m ²	Despensa
18,18	x	1,50	x	1,00	=	27,27	m ²	Circulação
				Total	=	233,96	m²	Muro Externo

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

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,38	x	1,50	x	1,00	=	24,57	m ²	Sala 01
18,72	x	1,50	x	1,00	=	28,08	m ²	Sala 02
16,64	x	1,50	x	1,00	=	24,96	m ²	Sala 03
12,08	x	1,50	x	1,00	=	18,12	m ²	Sala 04
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Feminino
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Masculino
11,22	x	1,50	x	1,00	=	16,83	m ²	Cantina
6,42	x	1,50	x	1,00	=	9,63	m ²	Despensa
18,18	x	1,50	x	1,00	=	27,27	m ²	Circulação
				Total	=	173,96	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,38	x	1,50	x	1,00	=	24,57	m ²	Sala 01
18,72	x	1,50	x	1,00	=	28,08	m ²	Sala 02
16,64	x	1,50	x	1,00	=	24,96	m ²	Sala 03
12,08	x	1,50	x	1,00	=	18,12	m ²	Sala 04
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Feminino
4,90	x	2,50	x	1,00	=	12,25	m ²	W.c Masculino
11,22	x	1,50	x	1,00	=	16,83	m ²	Cantina
6,42	x	1,50	x	1,00	=	9,63	m ²	Despensa
18,18	x	1,50	x	1,00	=	27,27	m ²	Circulação

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM

Memoria de Cálculo e Quantitativos

Total = 173,96 m²

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
4,61	x	3,98	x	1,00	=	18,35	m ²	Sala 01
4,80	x	3,98	x	1,00	=	19,10	m ²	Sala 02
4,65	x	4,07	x	1,00	=	18,93	m ²	Sala 03
4,07	x	2,37	x	1,00	=	9,65	m ²	Sala 04
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Feminino
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Masculino
					=	6,09	m ²	Cantina
2,05	x	1,46	x	1,00	=	2,99	m ²	Despensa
					=	24,00	m ²	Circulação
Total					=	102,68	m²	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
4,61	x	3,98	x	1,00	=	18,35	m ²	Sala 01
4,80	x	3,98	x	1,00	=	19,10	m ²	Sala 02
4,65	x	4,07	x	1,00	=	18,93	m ²	Sala 03
4,07	x	2,37	x	1,00	=	9,65	m ²	Sala 04
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Feminino
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Masculino
					=	6,09	m ²	Cantina
2,05	x	1,46	x	1,00	=	2,99	m ²	Despensa
					=	24,00	m ²	Circulação
Total					=	102,68	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
4,61	x	3,98	x	1,00	=	18,35	m ²	Sala 01
4,80	x	3,98	x	1,00	=	19,10	m ²	Sala 02
4,65	x	4,07	x	1,00	=	18,93	m ²	Sala 03
4,07	x	2,37	x	1,00	=	9,65	m ²	Sala 04
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Feminino
1,70	x	1,05	x	1,00	=	1,79	m ²	W.c Masculino
					=	6,09	m ²	Cantina
2,05	x	1,46	x	1,00	=	2,99	m ²	Despensa
					=	24,00	m ²	Circulação
Total					=	102,68	m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80	x	9,00	=	7,20	m	
Total			=	7,20	m	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,38	x	1,50	x	1,00	=	24,57	m ²	Sala 01
18,72	x	1,50	x	1,00	=	28,08	m ²	Sala 02
16,64	x	1,50	x	1,00	=	24,96	m ²	Sala 03
12,08	x	1,50	x	1,00	=	18,12	m ²	Sala 04
11,22	x	1,50	x	1,00	=	16,83	m ²	Cantina
6,42	x	1,50	x	1,00	=	9,63	m ²	Despensa
18,18	x	1,50	x	1,00	=	27,27	m ²	Circulação
					=	60,00	m ²	Circulação
Total					=	209,46	m²	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM

Memoria de Cálculo e Quantitativos

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


Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			OBS
0,80	x	2,10	x	16,00	=	26,88	m ²	Portas (2 lados)	
				Total	=	26,88	m ²		

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			OBS
0,80	x	2,10	x	16,00	=	26,88	m ²	Portas (2 lados)	
				Total	=	26,88	m ²		



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 034.807.513-07



REFORMA EEIEF - JARDIM

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Diretora Geral da CPL
CPF 038.111.813-07

MULUNGU/2017





ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
 LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM

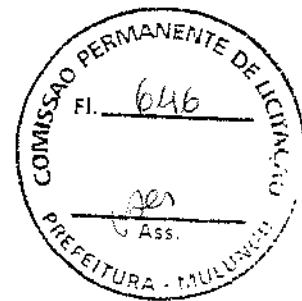
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	479,31	-	-	-	-	-	-	479,31
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	35,00%	8.040,88	35,00%	8.040,88	15,00%	3.446,09	15,00%	3.446,09	22.973,94
3	PISOS	35,00%	4.517,40	35,00%	4.517,40	15,00%	1.936,03	15,00%	1.936,03	12.906,86
4	PINTURA	-	-	-	-	50,00%	2.070,59	50,00%	2.070,59	4.141,18
TOTAL PARCIAL		32,19%	13.037,59	31,01%	12.558,28	18,40%	7.452,71	18,40%	7.452,71	40.501,29
TOTAL GERAL		32,19%	13.037,59	63,20%	25.595,87	81,60%	33.048,58	100,00%	40.501,29	


Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Alencar
 Presidente da CPL
 CPF 036.007.213-07





REFORMA EEIEF - JARDIM

COMPOSIÇÃO DE BDI

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 034.117.413-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	2,00	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

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

Ignacio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

PREFEITURA M. MULUNGU
Mulamita da Silva de Abreu
Pres. desta CPL
CPF: 036.907.813-07



REFORMA EEIEF - JARDIM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Jesus
Presidente da CPL
CPL 001/2017/007



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões estabelecidas no orçamento. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter no mínimo o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp.= 5mm para parede

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Será executado emboço para recebimento de cerâmica com argamassa traço 1:3, aplicado manualmente nas faces das paredes já devidamente chapiscadas, com espessura de 20mm. O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e só após embutidas todas as canalizações. Serão aplicados no traço de 1:3 nas áreas onde o acabamento final for cerâmica. Para garantir estabilidade a argamassa do emboço deverá ter resistência maior que a do reboco ou argamassa de assentamento. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber o reboco ou argamassa de assentamento.

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


Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA
Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajotas de concreto, elementos intertravados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo. Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura. Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante. Nos locais sujeitos a trânsito industrial ou destinados a depósitos de material pesado o lastro terá espessura mínima de 10cm.


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 038 507 813-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JARDIM
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Cerâmica esmaltada c/arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamasa colante AC-II, deverá ser usado separador afim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA
Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato prefabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

A soleira em granito será assentada nos vãos de portas. Terão 2cm de espessura e largura de 15cm, penetração de 2cm de cada lado da alvenaria, será executado por profissional habilitado, utilizando equipamento adequado e obedecendo ados critérios de segurança recomendados.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA


As alvenarias deverão sofrer pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final. Deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

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

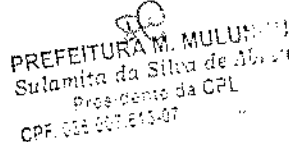
As esquadrias a serem pintadas deverão ser emassadas com massa PVA para madeiras, em duas demãos. Deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. As superfícies deverão ser lixadas. Manter o ambiente sempre limpo.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, afim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresenta elevada resistência a impactos e quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Albuquerque
Presidente da CPL
CPF: 068.907.813-07