



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

ORÇAMENTO

MULUNGU/2017

PREFEITURA DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Almeida
Presidente da CPL
CPF 036.901.813-07

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					479,31
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	159,77	479,31
2			DEMOLIÇÕES					337,41
2.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	10,35	26,18	32,60	337,41
3			PISOS					699,61
3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,98	65,43	81,47	650,13
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	7,98	4,98	6,20	49,48
4			REVESTIMENTO					6.315,03
4.1	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	53,40	23,31	29,03	1.550,20
4.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,50	21,36	26,60	1.077,30
4.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,50	68,14	84,85	3.436,43
4.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,50	4,98	6,20	251,10
5			PINTURA					1.250,55
4.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	333,48	3,01	3,75	1.250,55
6			LOUÇAS					1.202,32
6.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	601,16	1.202,32
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.296,80
7.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	10,36	12,90	1.290,00
7.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	3,87	4,82	1.928,00
7.3	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	7,00	56,08	69,83	488,81
7.4	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	32,25	40,16	160,64
7.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	11,03	13,73	54,92
7.6	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	20,91	20,91
7.7	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	31,90	31,90
7.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	5,39	6,71	114,07
7.9	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	10,93	13,61	149,71
7.10	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,48	19,28	19,28



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
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/tdi	Valor TOTAL
7.11	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,48	19,28	38,56
VALOR GLOBAL								14.581,02

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 14.581,02 (Quatorze Mil Quinhentos e Oitenta e Um Reais e Dois Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Azevedo
Presidente da CPL
CPF 016 007 613-07



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MULUNGU/2017

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Rafaela da Silva de Almeida
Presidente da CPL
EPH 036 007.613-07

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

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	

DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
3,45	x	1,50	x	1,00	=	5,18	m ²	W.C MASCULINO
3,45	x	1,50	x	1,00	=	5,18	m ²	W.C FEMININO
				Total	=	10,35	m²	

PISOS

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

Compr.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m ²	W.C MASCULINO
1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m ²	W.C FEMININO
2,90	x	1,75	x	1,00	=	5,08	m ²	DEPÓSITO
				Total	=	7,98	m²	

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

Compr.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m ²	W.C MASCULINO
1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m ²	W.C FEMININO
2,90	x	1,75	x	1,00	=	5,08	m ²	DEPÓSITO
				Total	=	7,98	m³	

REVESTIMENTO

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

Compr.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
22,16	x	3,00	x	0,20	=	13,30	m ²	Sala 01
28,12	x	3,00	x	0,20	=	16,87	m ²	Sala 02
13,40	x	3,00	x	0,20	=	8,04	m ²	PÁTIO
47,48	x	1,60	x	0,20	=	15,19	m ²	MURO
				Total	=	53,40	m²	

Quantidade Estimada de 20% de Reboco a Executar

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C MASCULINO
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C FEMININO
9,30	x	2,50	x	1,00	=	23,25	m ²	DEPÓSITO
				Total	=	40,50	m³	

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C MASCULINO
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C FEMININO
9,30	x	2,50	x	1,00	=	23,25	m ²	DEPÓSITO
				Total	=	40,50	m	

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
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C MASCULINO
3,45	x	2,50	x	1,00	=	8,63	m ²	W.C FEMININO
9,30	x	2,50	x	1,00	=	23,25	m ²	DEPÓSITO
				Total	=	40,50	m	

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Compr.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
22,16	x	3,00	x	1,00	=	66,48	m ²	Sala 01

50
PREFEITURA M. MULUNGU
Eliamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPL 001/2010-07

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

28,12	x	3,00	x	1,00	=	84,36	m ²	Sala 02
13,40	x	3,00	x	1,00	=	40,20	m ²	PÁTIO
47,48	x	3,00	x	1,00	=	142,44	m ²	MURO
Total					=	333,48	m²	

LOUÇAS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

▶	Quant	=	Quant.					
	2,00	=	2,00	und		W.cs		OBS
	Total	=	2,00	und				

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

▶	Quant	=	Quant.					
	100,00	=	100,00	m				OBS
	Total	=	100,00	m				

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

▶	Quant	=	Quant.					
	400,00	=	400,00	m				OBS
	Total	=	400,00	m				

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

▶	Quant	=	Quant.					
	7,00	=	7,00	und				OBS
	Total	=	7,00	und				

LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

▶	Quant	=	Quant.					
	4,00	=	4,00	und				OBS
	Total	=	4,00	und				

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

▶	Quant	=	Quant.					
	4,00	=	4,00	und				OBS
	Total	=	4,00	und				

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

▶	Quant	=	Quant.					
	1,00	=	1,00	und				OBS
	Total	=	1,00	und				

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

▶	Quant	=	Quant.					
	1,00	=	1,00	und				OBS
	Total	=	1,00	und				

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	=	Quant.					
	17,00	=	17,00	und				OBS
	Total	=	17,00	und				

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V


▶	Quant	=	Quant.					
	11,00	=	11,00	und				OBS
	Total	=	11,00	und				

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

▶	Quant	=	Quant.					
	1,00	=	1,00	und				OBS
	Total	=	1,00	und				

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

▶	Quant	=	Quant.					
	2,00	=	2,00	und				OBS
	Total	=	2,00	und				


 PREFEITURA M. MULUNGU
 Substituta da Sítia de Abreu
 Presidente da CPL
 CEP 626 927 413-07




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos




Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.127.613-07



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 038.007.613-07

MULUNGU/2017





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	479,31	-	-	479,31
2	DEMOLIÇÕES	100,00%	337,41	-	-	337,41
3	PISOS	100,00%	699,61	-	-	699,61
4	REVESTIMENTO	96,00%	5.999,28	5,00%	315,75	6.315,03
5	PINTURA	-	-	100,00%	1.250,55	1.250,55
6	LOUÇAS	-	-	100,00%	1.202,32	1.202,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	100,00%	4.296,80	4.296,80
TOTAL PARCIAL		51,54%	7.515,60	48,46%	7.055,42	14.571,02
TOTAL GERAL		51,54%	7.515,60	100,00%	14.571,02	14.571,02


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873


 PREFEITURA M. MULUNGU
 Silvanita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 038.037.513-07





REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

50
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPI
CPF 015.077.813-37

MULUNGU/2017




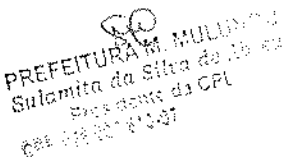
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
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 MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva da Silva
Presidente da CPL
06/10/2017



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MULUNGU/2017

50
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Azevedo
Presidente da CPL
084 100 10 07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
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 REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Remoção completa dos revestimentos em cerâmica das paredes, onde indicado no projeto. A remoção inclui camada de assentamento, colas, pinos, argamassas e materiais desagregados. A demolição deverá preservar as paredes e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original. Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

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 (F
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.

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

Será executado uma camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. O reboco será de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia. As paredes destinadas a receber pintura de base epóxi ou de poliuretano, terão reboco obrigatoriamente executado com argamassa pré-fabricada.

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 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 (F

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Márcia da Silva de Sá
Secretária da CPL
11-33-613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Deverá ser aplicada tinta a base de água em duas demãos, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem. A parede a receber a pintura deverá receber lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa. As três demãos de tinta de acabamento serão aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas. A última demão de caixação nos forros deve ser aplicada em sentido perpendicular ao vão de luz das janelas.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Deverá ser Instalado Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada de louça, inclusive engate flexível. O ponto de Esgoto deverá ficar a 19cm do piso acabado, com tubo de 100mm. O ponto de água deverá ter bitola de 1/2", Ficando a 20cm do piso acabado e a 15cm do lado esquerdo do centro do ponto de esgoto.

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4. Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de anuelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo". A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovéis ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Cabo de cobre isolado resistente a chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

As luminárias, deverão ser fornecidas completamente montadas e conectadas (reator e tomada para relé quando necessário), prontas para ser ligadas à rede em 220V. As mesmas deverão ser instaladas por profissional habilitado e quando da instalação deverá ser desligado a energia afim de promover a segurança do operário. Em caso de falhas ou defeitos as mesmas serão devolvidas para reparo ou substituição, dentro do período de garantia, todos os custos de material e transporte, bem como as despesas para a retirada das peças com deficiência e para a entrega das luminárias novas ou reparadas, serão de responsabilidade exclusiva do fornecedor.

LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

PREFEITURA M. MULUNGU
Sistema de Siga de Abastecimento da CPL
CPF 14.037.0107



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As luminárias, deverão ser fornecidas completamente montadas e conectadas (reator e tomada para relé quando necessário), prontas para ser ligadas à rede em 220V. As mesmas deverão ser instaladas por profissional habilitado e quando da instalação deverá ser desligado a energia afim de promover a segurança do operário. Em caso de falhas ou defeitos as mesmas serão devolvidas para reparo ou substituição, dentro do período de garantia, todos os custos de material e transporte, bem como as despesas para a retirada das peças com deficiência e para a entrega das luminárias novas ou reparadas, serão de responsabilidade exclusiva do fornecedor.

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, deve ser ligado a um circuito elétrico, tem como função não somente interferir na circulação como também na distribuição de energia. Deve ser instalado por profissional competente e sempre com a energia desligada.

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Interruptor simples de embutir 10A/250V 2 teclas, deve ser ligado a um circuito elétrico, tem como função não somente interferir na circulação como também na distribuição de energia. Deve ser instalado por profissional competente e sempre com a energia desligada.

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Interruptor simples de embutir 10A/250V 3 teclas, deve ser ligado a um circuito elétrico, tem como função não somente interferir na circulação como também na distribuição de energia. Deve ser instalado por profissional competente e sempre com a energia desligada.

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Deverão instaladas caixas de PVC nas paredes para o recebimento das ligações. As caixas serão embutidas nas paredes e assentadas com argamassa de cimento e areia 1:4.


TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

As tomadas serão instaladas por profissional habilitado, deverão ser protegidas contra choques elétricos, embutida na parede, desmontável, os contatos elétricos devem ser em cobre.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Os Disjuntores são dispositivos eletromecânicos, que funcionam como interruptores automáticos, destinados a protegerem uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas. Todos os disjuntores terão número de pólos e capacidade de corrente indicados no mesmo. Os disjuntores deverão ser dotados de contatos auxiliares (4NA e 4NF), comando frontal no próprio corpo, bloqueio mecânico e sinalização por bandeirola de aberto ou fechado. Em caracter de padronização e facilidade na manutenção, os disjuntores deverão possuir a mesma altura e a mesma profundidade e os acessórios deverão ser os mesmos para diversas correntes nominais, a fim de otimizar o trabalho da manutenção, bem como reduzir os itens de estoque. Deverão obrigatoriamente garantir o seccionamento do circuito na tensão definida em projeto e permitir a fácil identificação das posições através das cores: "L" (Ligado - Vermelho) e "D" (Desligado - Verde); além de possuir dupla isolação entre o circuito de potência e de comando para permitir a instalação de acessórios. Também, devem obrigatoriamente permitir a possibilidade de travamento do disjuntor na posição "D" (Desligado - Verde) através de cadeado ou chave, visando a garantia da segurança nas operações de manutenção e respeitando as exigências normativas.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A


PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Rafaela da Silva de Araújo
Presidente da CPI
CPF 000.000.000-00

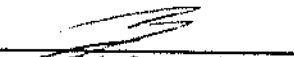



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os Disjuntores são dispositivos eletromecânicos, que funcionam como interruptores automáticos, destinados a protegerem uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curtos-circuitos e sobrecargas elétricas. Todos os disjuntores terão número de pólos e capacidade de corrente indicados no mesmo. Os disjuntores deverão ser dotados de contatos auxiliares (4NA e 4NF), comando frontal no próprio corpo, bloqueio mecânico e sinalização por bandeirola de aberto ou fechado. Em carácter de padronização e facilidade na manutenção, os disjuntores deverão possuir a mesma altura e a mesma profundidade e os acessórios deverão ser os mesmos para diversas correntes nominais, a fim de otimizar o trabalho da manutenção, bem como reduzir os itens de estoque. Deverão obrigatoriamente garantir o seccionamento do circuito na tensão definida em projeto e permitir a fácil identificação das posições através das cores: "L" (Ligado - Vermelho) e "D" (Desligado - Verde); além de possuir dupla isolamento entre o circuito de potência e de comando para permitir a instalação de acessórios. Também, devem obrigatoriamente permitir a possibilidade de travamento do disjuntor na posição "D" (Desligado - Verde) através de cadeado ou chave, visando a garantia da segurança nas operações de manutenção e respeitando as exigências normativas.


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Substituto do Sr. João de Abreu
Diretor de Serviços da CPL
Eng. Responsável



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

ENCARGOS SOCIAIS

MULUNGU/2017

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Sousa
Presidente da CPL
088 336 327 813-07



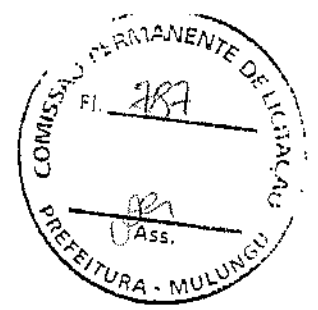
ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBRA: REFORMA DE CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

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	Feridos	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 M. MULUNGU
 Sulamita da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 036.027.613-07



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MULUNGU/2017


PREFEITURA DE MULUNGU
Sílvia de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 019.074.810-07

OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

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

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
Preço Adotado: 26,1800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2	
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
					TOTAL MAO DE OBRA	14
					Total Simples	14
					Encargos	12,18
					BDI	0
					TOTAL GERAL	26,18

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 ALTIMA DE 30X30CM (900 CM²) DE C/PEI 4	M2	1,1	32,61	35,871	



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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
 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

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 23,3100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,025	347,736	8,6934
TOTAL SERVIÇOS					8,6934
Total Simples					15,94
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					23,31

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

30
 PREFEITURA M. MULUNGU
 Sílvia da Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CEP 122 007 810-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

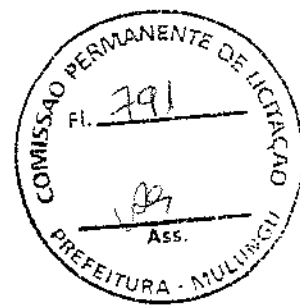
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
 Preço Adotado: 68,1400 Unid: M2

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 (900cm²) 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

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					

80
 PREFEITURA M. MULUNGU
 Silvanita de Silva de Abreu
 Presidente da CPL
 CPF 036.007.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

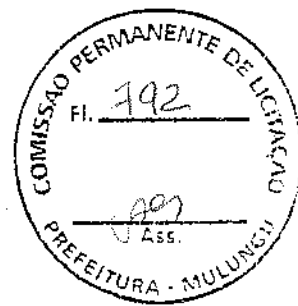
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
Preço Adotado: 3,0100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2					
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
TOTAL MATERIAIS					0,318
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					1,44
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0
TOTAL GERAL					3,01

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
Preço Adotado: 482,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: UN					
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
TOTAL GERAL					482,79

PREFEITURA M. MULUNGU
Eulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 289.807.613-07




OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						
Preço Adotado: 10,3600						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M Total
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8	5,6	4,48
					TOTAL MAO DE OBRA	4,48
		MATERIAIS				
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		M	1	1,98	1,98
					TOTAL MATERIAIS	1,98
					Total Simples	6,46
					Encargos	3,9
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,36

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						
Preço Adotado: 3,8700						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M Total
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA		H	0,11	7,2	0,792
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11	5,6	0,616
					TOTAL MAO DE OBRA	1,408
		MATERIAIS				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02	1,21	1,2342
					TOTAL MATERIAIS	1,2342
					Total Simples	2,64
					Encargos	1,23
					BDI	0
					TOTAL GERAL	3,87

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W						
Preço Adotado: 56,0800						
Código	Descrição		Unidade	Coefficient e	Preço	Unid: UN Total
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5	5,6	2,8
12312	ELETRICISTA		H	1	7,2	7,2
					TOTAL MAO DE OBRA	10
		MATERIAIS				
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA		UN	1	37,38	37,38
					TOTAL MATERIAIS	37,38
					Total Simples	47,38


 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 Sulema da Silva de Souza
 Presidente da CPL
 CPF 032.601.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Encargos	8,7
BDI	0
TOTAL GERAL	56,08

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
Preço Adotado: 32,2500

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48	
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,24
MATERIAIS						
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1	2	2	
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1	11,1	11,1	
					TOTAL MATERIAIS	13,1
					Total Simples	23,34
					Encargos	8,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	32,25

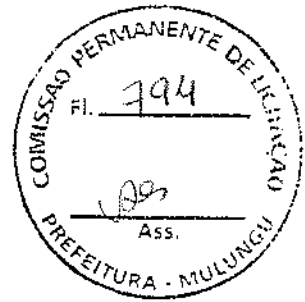
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 11,0300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,688
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6	
					TOTAL MATERIAIS	6
					Total Simples	8,69
					Encargos	2,34
					BDI	0
					TOTAL GERAL	11,03

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 16,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664	

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de A.
Presidente da CPL
CPF 036.37.415-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	7,93	7,93
TOTAL MATERIAIS					7,93
Total Simples					12,67
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					16,79

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 25,6200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968	
TOTAL MAO DE OBRA					6,784	
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,93	12,93	
TOTAL MATERIAIS					12,93	
Total Simples					19,71	
Encargos					5,91	
BDI					0	
TOTAL GERAL					25,62	

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
Preço Adotado: 5,3900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,8	1,8	
TOTAL MATERIAIS					1,8	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84	
TOTAL MAO DE OBRA					1,92	
Total Simples					3,72	
Encargos					1,67	
BDI					0	
TOTAL GERAL					5,39	

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
Preço Adotado: 10,9300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,93	12,93	
TOTAL MATERIAIS					12,93	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84	
TOTAL MAO DE OBRA					1,92	
Total Simples					3,72	
Encargos					1,67	
BDI					0	
TOTAL GERAL					5,39	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
Sulamita da Silva de Aguiar
Presidente da CPL
CPF 038.957.613-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
TOTAL MAO DE OBRA					2,688
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	5,9	5,9
TOTAL MATERIAIS					5,9
Total Simples					8,59
Encargos					2,34
BDI					0
TOTAL GERAL					10,93

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
Preço Adotado: 15,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: UN					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
Preço Adotado: 15,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
Unid: UN					
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
Total Simples					12,14
Encargos					3,34


PREFEITURA DE MULUNGU
Bulwinda de Silva de Abreu
Preço extra da CPL
CPL 012/2013-07



OBRA: REFORMA DA CRECHE DO LAMEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	BDI	0
	TOTAL GERAL	15,48


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP: 060415087-3


PREFEITURA M. MULUNGU
Salamita da Silva de Souza
Presidente da CPL
CPF 036.597.613-07



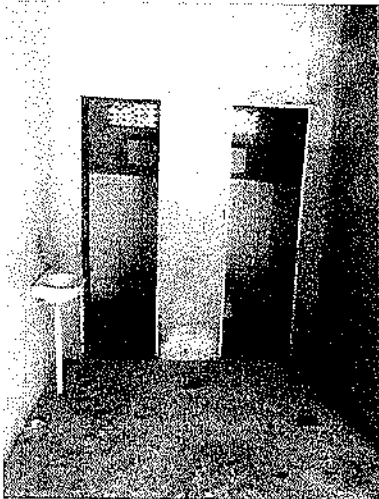
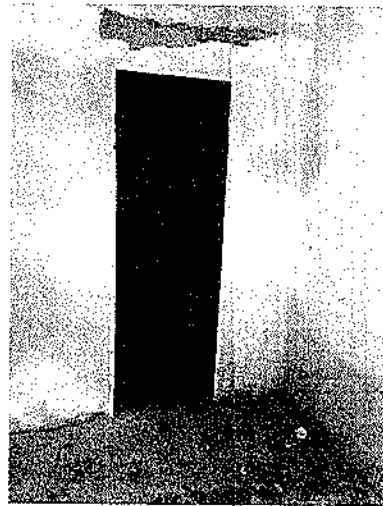
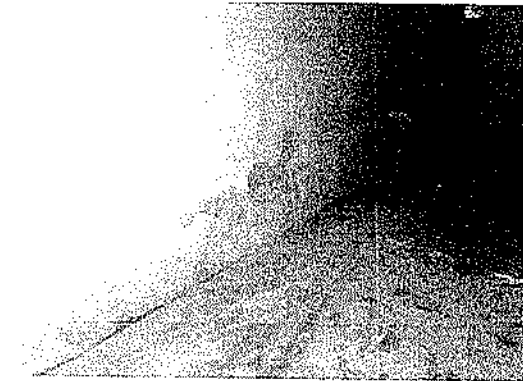
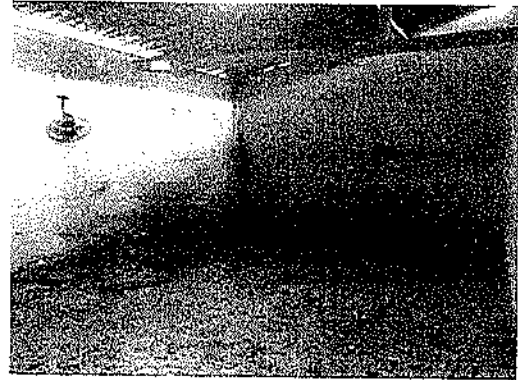
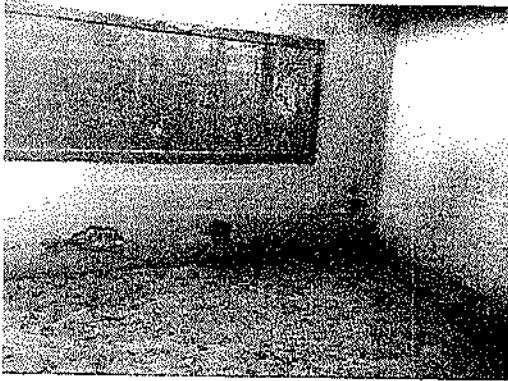
REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

MULUNGU/2017

80
PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de
Arce Bento da CPT
EPP 036 07 613-07

REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO





REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

PEÇAS GRÁFICAS

MULUNGU/2017



PREFEITURA M. MULUNGU
Roberto da Silva de Abreu
Presidente da CPI
CPL nº 001/2017

QUADRO DE PORTAS / ESQUADRIAS

PORTA	ESPECIFICAÇÃO
①	Porta de Madeira - 80 x 210
②	Porta de Madeira - 60 x 210
③	Portão de Ferro (Grade)
ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO
④	Cobogó - 0,50 x 0,50
⑤	Cobogó - 1,00 x 1,00

- 1 - Piso Orientado
- 2 - Piso Corante
- 1 - Pintura Hidrófuga
- 2 - Cerâmica até o teto



ENGENHEIRO: 

ARQUITETO:

OUTROS:

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA CRECHE - LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

PROJETO: PLANTA BAIXA

DESENHO: Ignácio Costa Filho

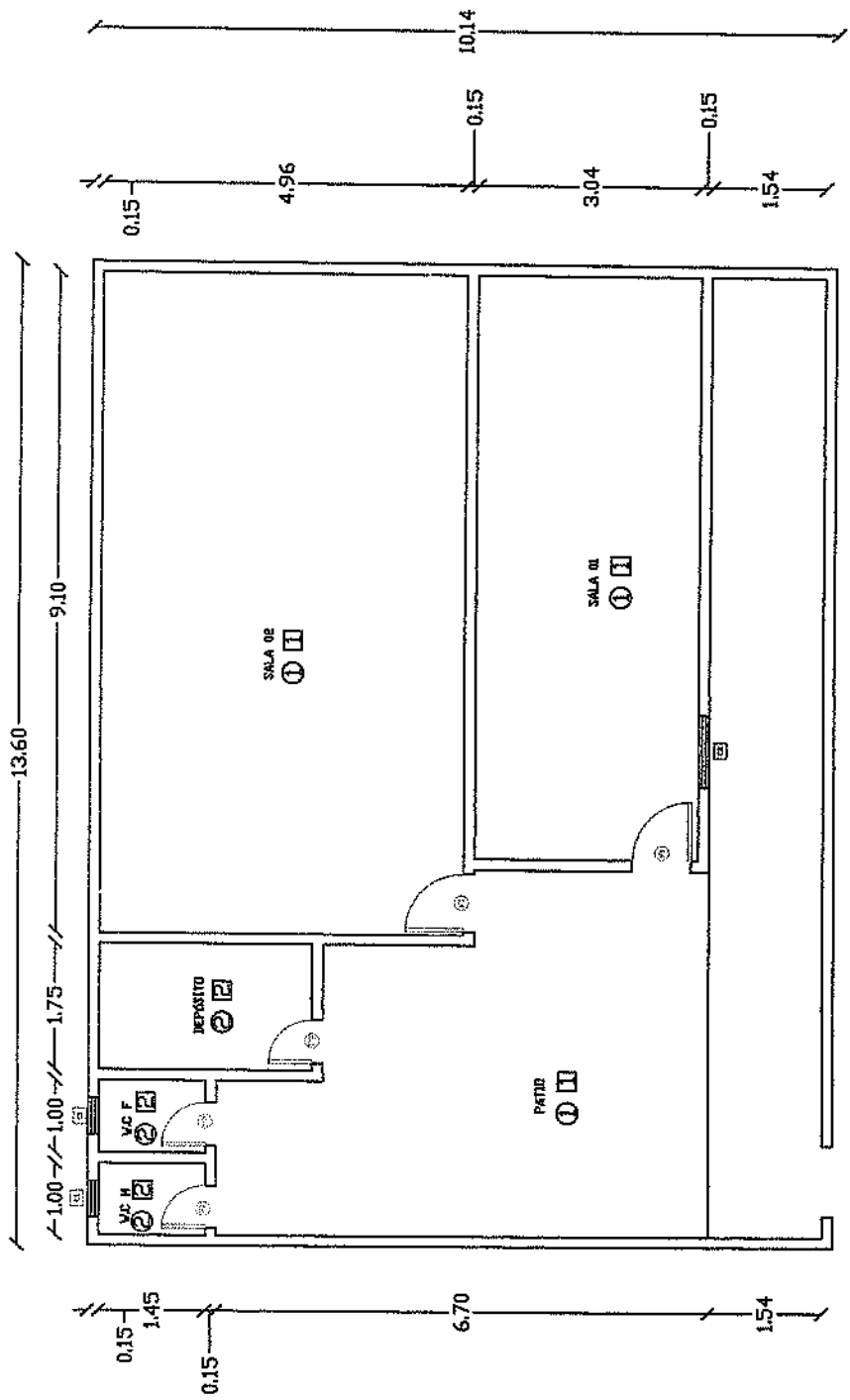
DATA: 11/09/2017

ART:

RRT:

ESCALA: 1:50

PRANCHA: **01**



PLANTA BAIXA
ESC: 1/50


PREFEITURA M. MULUNGU
Kilom. da Silva de Abreu
Rua. do ponto da CPL
CPL 01 11/09/2017



REFORMA DA CRECHE – LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

ART PROJETO E ORÇAMENTO

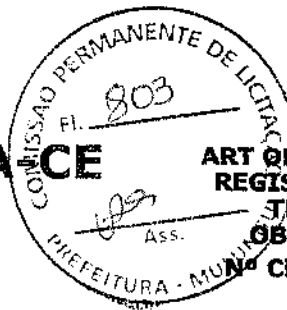
MULUNGU/2017


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



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 CE20170257106

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

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Complemento:

Cidade: Mulungu

País: Brasil

Telefone: (85) 9959-4266

Contrato: 010/2017.03

Valor: R\$ 2.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

Nº: 136

CEP: 62764000

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Celebrado em: 19/04/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

RUA CORONEL JUSTINO CAFÉ

Complemento:

Cidade: Mulungu

Telefone: (85) 9959-4266

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 16/10/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

Nº: 136

CEP: 62764000

Email: prefeituramulungu@gmail.com

Previsão de término: 29/12/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

7,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

7,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

7,00

un

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 REFORMA DAS ESCOLAS EEIEF JOÃO LOPES, CRECHE JOLSON SARAIVA, ESCOLA JARDIM, CRECHE DO LAMEIRÃO, ESCOLA TIA MERCÊS, ESCOLA SANTA TEREZA, ESCOLA SÃO ROQUE - 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

Local

data

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-61

 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.

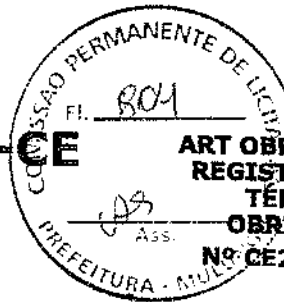
10. Valor



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 CE20170257106

INICIAL
INDIVIDUAL

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

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/10/2017

Nosso Número: 8212183412




PREFEITURA M. MULUNDAI
Silvana da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPL 08 007 613-07



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

ORÇAMENTO


PREFEITURA M. MULUNGU
GILBERTO DA SILVA DE ALBUQUERQUE
Presidente da CPL
CPF 036.047.813-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 11/09/2017

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24,52%

ORÇAMENTO

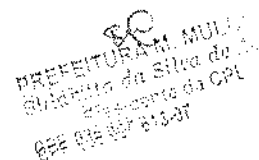
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	159,77	479,31
2			REVESTIMENTO DE PAREDES					
2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	143,68	4,21	5,24	752,88
2.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	143,68	21,36	26,60	3.821,89
2.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	143,68	68,14	84,85	12.191,25
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	143,68	4,98	6,20	890,82
3			PISOS					
3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	98,63	65,43	81,47	8.035,39
3.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	98,63	4,98	6,20	611,51
3.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,60	69,86	86,99	487,14
4			PINTURA					
4.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	122,48	12,53	15,60	2.565,89
4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	12,39	15,43	311,07
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,71	17,07	344,13
5			LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS					
5.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	601,16	1.202,32
5.2	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	1,95	158,12	196,89	383,94

VALOR GLOBAL

31.422,32

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 31.422,32 (Trinta e Um Mil Quatrocentos e Vinte e Dois Reais e Trinta e Dois Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE MULUNGU
Guilherme da Silva da S.
23 de Agosto de 2017
624 048 813-37



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MULUNGU/2017


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Almeida
Presidente da CPL
CPF: 038.307.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

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
	16,82	x	1,50	x	1,00	=	25,23	m ²	Sala 01
	16,78	x	1,50	x	1,00	=	25,17	m ²	Sala 02
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Feminino
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Masculino
	10,80	x	1,50	x	1,00	=	16,20	m ²	Biblioteca
	11,26	x	1,50	x	1,00	=	16,89	m ²	Cantina
	8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
	17,73	x	1,50	x	1,00	=	26,60	m ²	Circulação
						Total	=	143,68	m²

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

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	16,82	x	1,50	x	1,00	=	25,23	m ²	Sala 01
	16,78	x	1,50	x	1,00	=	25,17	m ²	Sala 02
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Feminino
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Masculino
	10,80	x	1,50	x	1,00	=	16,20	m ²	Biblioteca
	11,26	x	1,50	x	1,00	=	16,89	m ²	Cantina
	8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
	17,73	x	1,50	x	1,00	=	26,60	m ²	Circulação
						Total	=	143,68	m²

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

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	16,82	x	1,50	x	1,00	=	25,23	m ²	Sala 01
	16,78	x	1,50	x	1,00	=	25,17	m ²	Sala 02
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Feminino
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Masculino
	10,80	x	1,50	x	1,00	=	16,20	m ²	Biblioteca
	11,26	x	1,50	x	1,00	=	16,89	m ²	Cantina
	8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
	17,73	x	1,50	x	1,00	=	26,60	m ²	Circulação
						Total	=	143,68	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
	16,82	x	1,50	x	1,00	=	25,23	m ²	Sala 01
	16,78	x	1,50	x	1,00	=	25,17	m ²	Sala 02
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Feminino
	4,24	x	2,50	x	1,00	=	10,60	m ²	W.c Masculino
	10,80	x	1,50	x	1,00	=	16,20	m ²	Biblioteca
	11,26	x	1,50	x	1,00	=	16,89	m ²	Cantina
	8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
	17,73	x	1,50	x	1,00	=	26,60	m ²	Circulação
						Total	=	143,68	m²

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Procedente da CPL
CPF 036.813-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

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
4,54	x	4,27	x	1,00	=	19,39	m ²	Sala 01
4,54	x	4,25	x	1,00	=	19,30	m ²	Sala 02
1,50	x	0,92	x	1,00	=	1,38	m ²	W.c Feminino
1,50	x	0,92	x	1,00	=	1,38	m ²	W.c Masculino
3,62	x	2,13	x	1,00	=	7,71	m ²	Biblioteca
3,13	x	2,80	x	1,00	=	8,76	m ²	Cantina
3,13	x	1,30	x	1,00	=	4,07	m ²	Despensa
					=	36,65	m ²	Circulação
				Total	=	98,63	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
4,54	x	4,27	x	1,00	=	19,39	m ²	Sala 01
4,54	x	4,25	x	1,00	=	19,30	m ²	Sala 02
1,50	x	0,92	x	1,00	=	1,38	m ²	W.c Feminino
1,50	x	0,92	x	1,00	=	1,38	m ²	W.c Masculino
3,62	x	2,13	x	1,00	=	7,71	m ²	Biblioteca
3,13	x	2,80	x	1,00	=	8,76	m ²	Cantina
3,13	x	1,30	x	1,00	=	4,07	m ²	Despensa
					=	36,65	m ²	Circulação
				Total	=	98,63	m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
0,80	x	7,00	=	5,60	m	
		Total	=	5,60	m	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
16,82	x	1,50	x	1,00	=	25,23	m ²	Sala 01
16,78	x	1,50	x	1,00	=	25,17	m ²	Sala 02
10,80	x	1,50	x	1,00	=	16,20	m ²	Biblioteca
11,26	x	1,50	x	1,00	=	16,89	m ²	Cantina
8,26	x	1,50	x	1,00	=	12,39	m ²	Despensa
17,73	x	1,50	x	1,00	=	26,60	m ²	Circulação
				Total	=	122,48	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	

PREFEITURA DE MULUNGU
Silmara da Silva de A. B. L. A.
Presidente da CPL
CPF 039.097.813-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memória de Cálculo e Quantitativos

LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA



Quant.	=	Quant.			OBS
1,00	=	1,00	und	W.c Feminino	
1,00	=	1,00	und	W.c Masculino	
Total	=	2,00	und		


PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM



Comprím.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,30	x	0,50	x	3,00	=	1,95	m ²	Dispensa
				Total	=	1,95	m²	




Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


PREFEITURA M. MULUNGU
Silamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.037.813-07



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Azevedo
Presidente da CPT
CPF: 819.007.812-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
 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	REVESTIMENTO DE PAREDES	35,00%	6.179,89	35,00%	6.179,89	15,00%	2.648,53	15,00%	2.648,53	17.696,84
3	PISOS	35,00%	3.186,91	35,00%	3.186,91	15,00%	1.370,11	15,00%	1.370,11	9.194,04
4	PIHTURA	-	-	50,00%	1.282,94	50,00%	1.282,94	50,00%	1.282,94	2.565,89
5	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	-	-	-	-	100,00%	1.586,26	100,00%	1.586,26	1.586,26
TOTAL PARCIAL		31,37%	9.856,11	29,84%	9.376,80	76,97%	6.301,57	27,92%	6.387,83	
TOTAL GERAL		31,37%	9.856,11	61,21%	19.232,92	76,08%	24.534,49	100,00%	31.422,32	31.422,32

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873




PREFEITURA M. MULUNGU
 Gilsonito da Silva de Jesus
 Presidente da CPL
 Cpf: 036.507.613-07



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

COMPOSIÇÃO DE BDI


PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Albuquerque
Presidente da CPL
CPF 806.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
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
Impostos		
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
Estelamita da Silva de Moura
 Presidente da CPL
 Cep: 61910-000



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamira da Silva de Jesus
Presidente da CPL
CPF 036 637 613-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIF JOÃO LOPES
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. Quanto 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 descontinua 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 (P/

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.

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 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 (P/

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

PREFEITURA DE MULUNGU
Sulamita da Silva de A. S.
Presidente da CPT
CPF 036.007.613-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 apresentar 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.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Deverá ser instalado Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada de louça, inclusive engate flexível. O ponto de Esgoto deverá ficar a 19cm do piso acabado, com tubo de 100mm. O ponto de água deverá ter bitola de 1/2", ficando a 20cm do piso acabado e a 15cm do lado esquerdo do centro do ponto de esgoto.

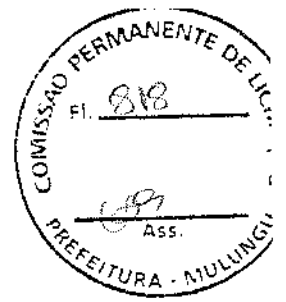
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

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
Presidente da CPL
CPL 0001/2014



REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

ENCARGOS SOCIAIS


PREFEITURA M. MULUNGU
Sirlanita da Silva de Aguiar
Presidente da CPL
CPF 088.027.613-07

MULUNGU/2017



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBRA: REFORMA DA EEIEF JOÃO LOPES

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	Feriadados	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

60
 PREFEITURA M. MULUNGU
 Salomita da Silva de A.
 Presidente da CPA
 CPF: 038.600.210-07