



Av. Moisés Moita, 785 Planalto.
CEP: 63320-000 Tianguá - CE
CNPJ: 07.735.178/0001-20
(88) 3671-3352

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

PROJETO: PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.
ENDEREÇO: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N,
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

ABRIL/2018

PROJETO DE REFORMA DE UM PRÉDIO PÚBLICO



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- ANEXOS;
- PLANTAS;



APRESENTAÇÃO


Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura Turismo e Meio Ambientes):

AV: Moises Moita
Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – OBJETO:

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL, no município de Tianguá-Ce.

2.0 – PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

3.0 – NORMAS:

Faz parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ" a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrá por conta da empreiteira, toda responsabilidade com as instalações provisórias, de segurança da obra.

7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS:

- REFORMA

7.1-SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.



Será vedada a afixação de outras placas alheias à obra; anúncios, emblemas ou propaganda de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

Será executado chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e posteriormente reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

7.2- COBERTURA:

Será feito retelhamento com cerâmica sobre estrutura de madeira.

7.3- PINTURA:

A pintura será do tipo látex das paredes internas, e sobre as esquadrias de madeira será aplicado esmalte em duas demãos. No piso será aplicada pintura para piso em duas demãos.

7.4- PAVIMENTAÇÃO:

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão piso morto de concreto com espessura de 5 cm.

7.5- ALVENARIA:

Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão e 10 cm, (dez cm). Caso as dimensões dos tijolos cerâmicos (09 x 19 x 19) apresentem pequenas alterações na espessura, serão aceitas variações de até 1,5cm.

7.6- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Serão executadas todas as instalações elétricas contando com novos pontos elétricos.

7.7- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

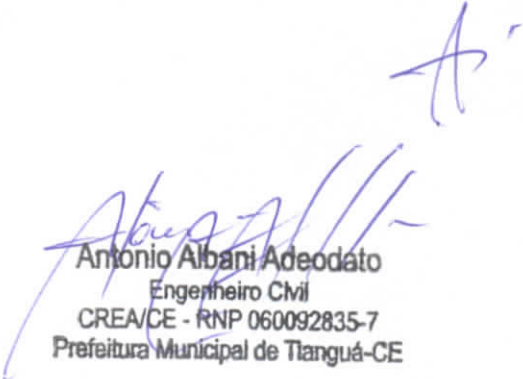
Será feita a instalação do chuveiro elétrico da torneira de pressão para pia e a instalação de novo sifão.

7.8- ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Serão feita a substituição da porta completa com forramento e alizar.

7.9-DIVERSOS

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, de modo que não haja qualquer tipo de entulhos ou manchas nas paredes e pisos.


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



ORÇAMENTO

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
 DATA: ABRIL DE 2018.
 LOCAL: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA.

- Prazo de Execução: 60 dias -
 - PLANILHA DE ORÇAMENTO -

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0 REVESTIMENTO						R\$ 1.217,27
C0776	1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	46,80	R\$ 4,21	R\$ 197,03
C3409	1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	46,80	R\$ 21,80	R\$ 1.020,24
2.0 COBERTURA						R\$ 1.049,87
C2200	2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	38,03	R\$ 27,61	R\$ 1.049,87
3.0 PINTURA						R\$ 2.466,75
C1615	3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147,84	R\$ 12,53	R\$ 1.852,44
C1280	3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,64	R\$ 13,71	R\$ 241,84
C1907	3.3	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	28,52	R\$ 13,06	R\$ 372,47
4.0 PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.389,20
C3025	4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,60	R\$ 385,89	R\$ 1.389,20
5.0 ALVENARIA						R\$ 652,39
C0073	5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,36	R\$ 37,58	R\$ 652,39
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.214,12
C1947	6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 152,21	R\$ 2.283,15
C1666	6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	R\$ 84,10	R\$ 588,70
C2076	6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 37,92	R\$ 37,92
C2484	6.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 19,14	R\$ 19,14
C4562	6.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 106,63
C0326	6.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 178,58	R\$ 178,58
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 420,92
C0796	7.1	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 256,57	R\$ 256,57
C2504	7.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
C1271	7.3	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 96,83	R\$ 96,83
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 824,12
C4421	8.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 248,61	R\$ 248,61
C0042	8.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	R\$ 5,58	R\$ 55,80
C4428	8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 519,71	R\$ 519,71
9.0 DIVERSOS						R\$ 512,96
C1628	9.1	LIMPEZA GERAL	M2	80,28	R\$ 6,39	R\$ 512,96
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI						R\$ 11.747,60
BDI 25,08%						R\$ 2.946,30
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS						R\$ 14.693,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ **R\$ 14.693,90**
 (QUATORZE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



CRONOGRAMA

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente




OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL

DATA: ABRIL DE 2018.

LOCAL: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS
		%	100%	0%
1.0	REVESTIMENTO	R\$	R\$ 1.217,27	R\$ -
		%	75%	25%
2.0	COBERTURA	R\$	R\$ 787,40	R\$ 262,47
		%	50%	50%
3.0	PINTURA	R\$	R\$ 1.233,38	R\$ 1.233,38
		%	50%	50%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 694,60	R\$ 694,60
		%	50%	50%
5.0	ALVENARIA	R\$	R\$ 326,19	R\$ 326,19
		%	25%	75%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	R\$ 803,53	R\$ 2.410,59
		%	25%	75%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	R\$ 105,23	R\$ 315,69
		%	50%	50%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	R\$ 412,06	R\$ 412,06
		%	0%	100%
9.0	DIVERSOS	R\$	R\$ -	R\$ 512,96
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	R\$ 5.579,66	R\$ 6.167,94
	PERCENTUAL	%	37,97%	41,98%
	BDI 25,08%	R\$	R\$ 1.399,38	R\$ 1.546,92
	TOTAL DA OBRA			14.693,90


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente




OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
DATA: ABRIL DE 2018.
LOCAL: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA.

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	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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


Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
DATA: ABRIL DE 2018.
LOCAL: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM HORISTAS E MENSALISTAS

		HORISTAS	MENSALISTAS
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H	
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H	
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H	
	Feriados = 13 x 7,333	95,33 H	
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H	
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H	
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H	
	Horas Produtivas p/ano	2081,34 H	
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,69%
B.4	13º salário	10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,65%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias gozadas	10,42%	7,96%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		46,45%	17,71%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inju	4,84%	3,69%
C.2	Férias (indenizadas)	3,56%	2,72%
C.3	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,15%	0,11%
C.5	Indenização adicional	0,53%	0,41%
TOTAL DE C		15,43%	11,78%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80%	2,98%

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,53%	0,41%
		TOTAL DE D	8,33%	3,39%
		TOTAL GERAL A + B + C + D	87,01%	49,68%
		VALOR ADOTADO	87,01%	49,68%


Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
DATA: ABRIL DE 2018.
LOCAL: CENTRO, RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO S/N, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA.

- MEMORIAL DE CÁLCULO -

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.0 REVESTIMENTO					
C0776	1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,40*2,00+12	46,80
C3409	1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,40*2,00+12	46,80
2.0 COBERTURA					
C2200	2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	8,45*4,50	38,03
3.0 PINTURA					
C1615	3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(9,5*2+8,45*4)*2,80	147,84
C1280	3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5*1,68*2,10	17,64
907	3.3	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	4,60*6,20	28,52
4.0 PAVIMENTAÇÃO					
C3025	4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12*6*0,05	3,60
5.0 ALVENARIA					
C0073	5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,20*2,80	17,36
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C1947	6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	15,00
C1666	6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	7,00
C2076	6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
C2484	6.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	1,00
C4562	6.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	1,00
C0326	6.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	1,00
7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
C0796	7.1	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
C2504	7.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	1,00
C2271	7.3	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C4421	8.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	1,00
C0042	8.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(2,10+2,10+0,80)*2	10,00
C4428	8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1,00
9.0 DIVERSOS					
C1628	9.1	LIMPEZA GERAL	M2	8,45*9,50	80,28


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



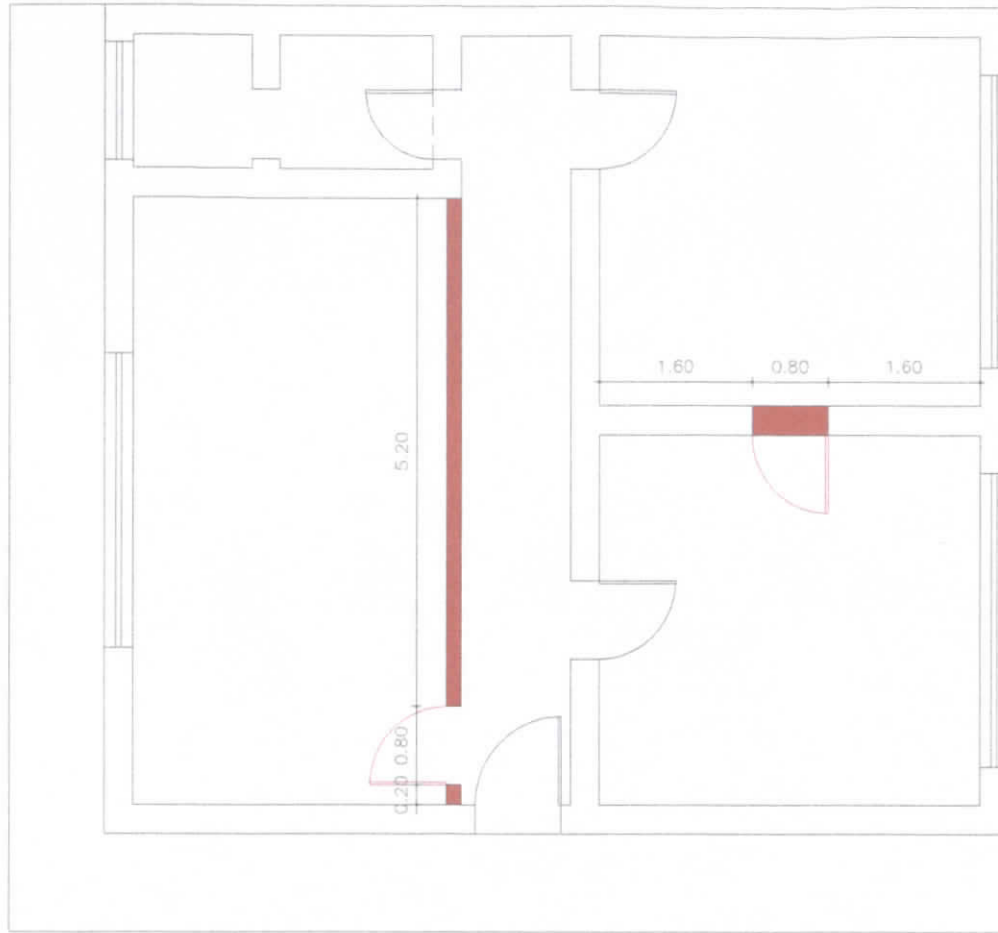
PLANTAS

PROJETO

PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA
FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL.

LOCAL:




MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



01

PLANTA BAIXA REFORMA

esc: _____ 1/75

LEGEDAS PAREDES CONSTRUIR / DEMOLIR / PERMANECER	
	PAREDES A PERMANECER
	PAREDES A CONSTRUIR
	PAREDES A DEMOLIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ FORMA:

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
Sede do Município de Tianguá - CE

01/03

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE REORMA

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil

REVISÃO: R00

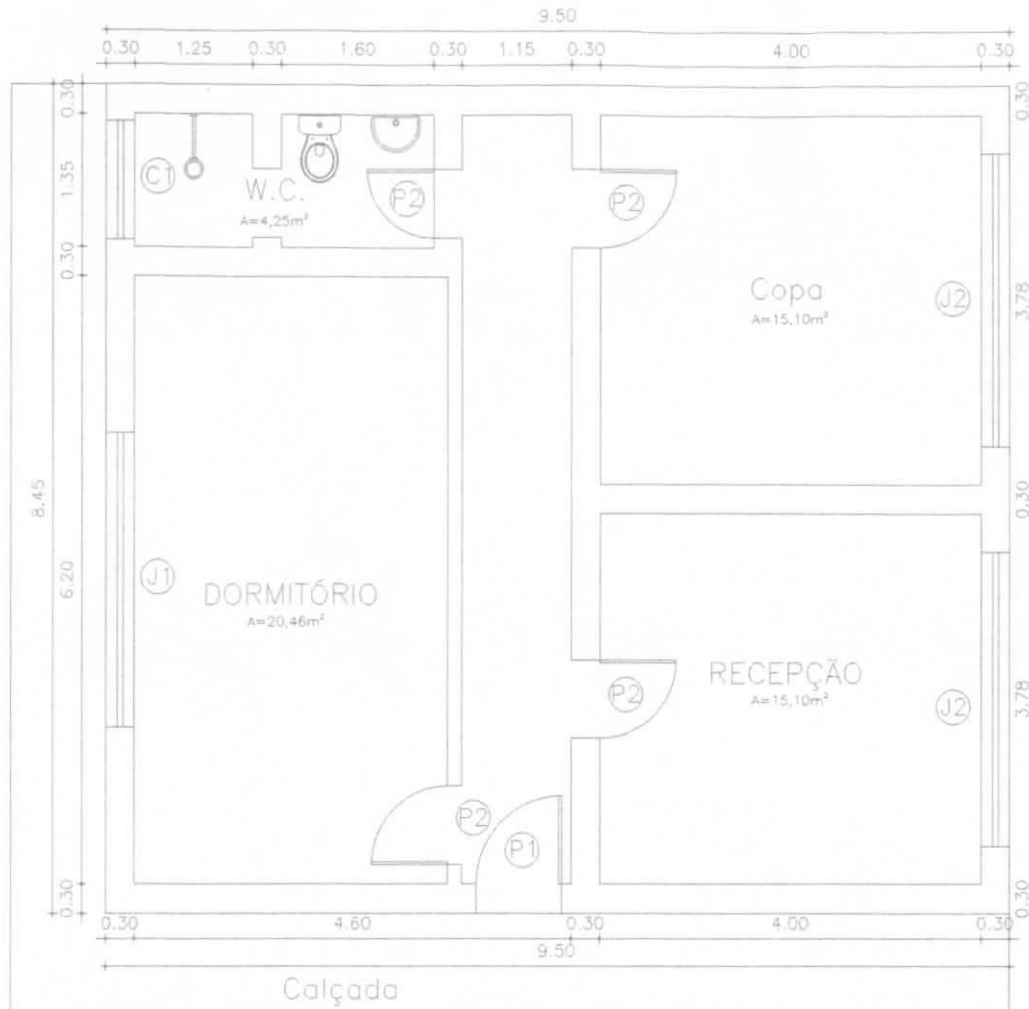
DATA: ABRIL/2018

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIELEDES SILVA
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

ESCALA: 1/75

*ipmt-pc2-intelSRV-Seletra



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS						
COD	LARG	ALTURA	PEITORIL	QUANT	OBSERVAÇÕES	
PORTAS						
P1	0,90	2,10	-	01	PORTA EM MADEIRA (ABRIR)	
P2	0,90	2,10	-	03	PORTA EM MADEIRA (ABRIR)	
P3	0,70	2,10	-	01	PORTA EM MADEIRA (ABRIR)	
JANELAS						
J1	3,00	1,10	1,50	01	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR	
J2	3,00	1,50	1,10	02	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR	

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL = 80,27M²

02 PLANTA BAIXA
esc: _____ 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
Sede do Município de Tianguá - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

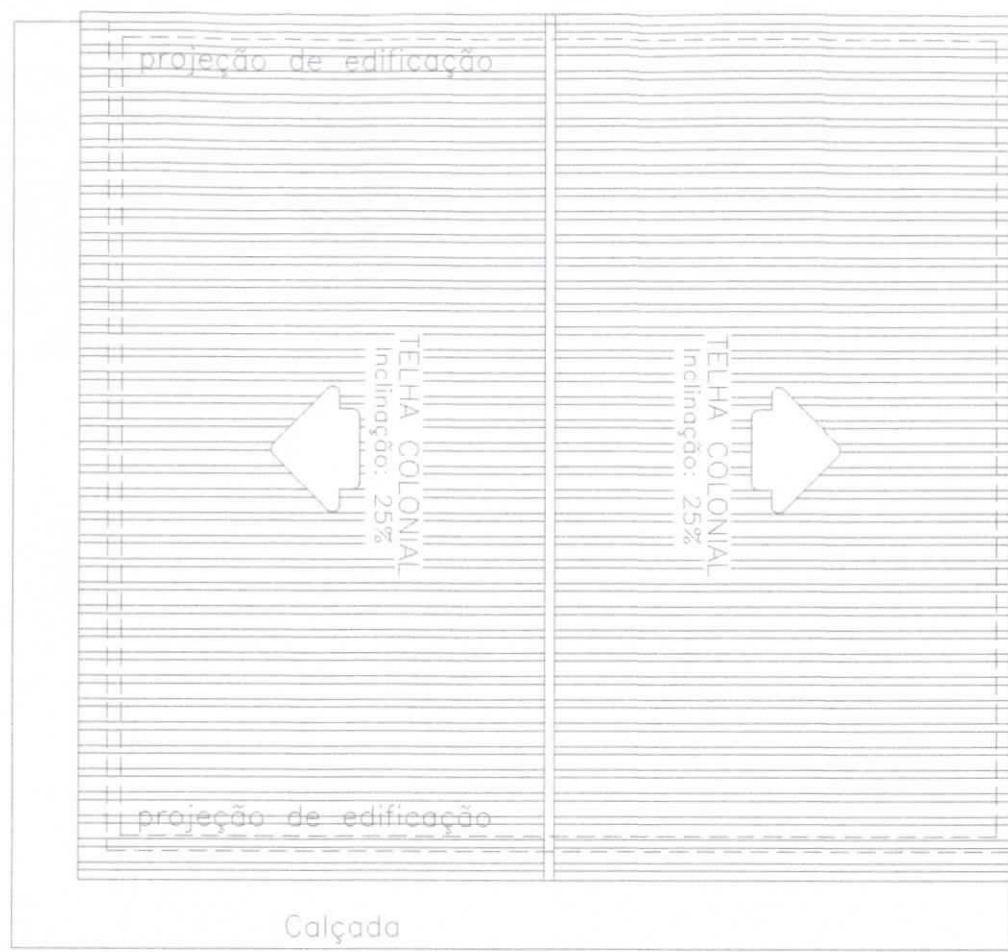
AUTOR: SEINFRA - PMT

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

REVISÃO: R00
DATA: ABRIL/2018
ESCALA: 1/75



ipmi-pc2-intelSRV-Senior



03

PLANTA BAIXA DA COBERTURA

esc: _____ 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL
Sede do Município de Tianguá - CE

ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA

AUTOR: SEINFRA - PMT

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
JUCIEUDES SILVA
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



REVISÃO: R00
DATA: ABRIL/2018
ESCALA: 1/75

*ipmt-pc2-intelSRV-Saiastra