



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO

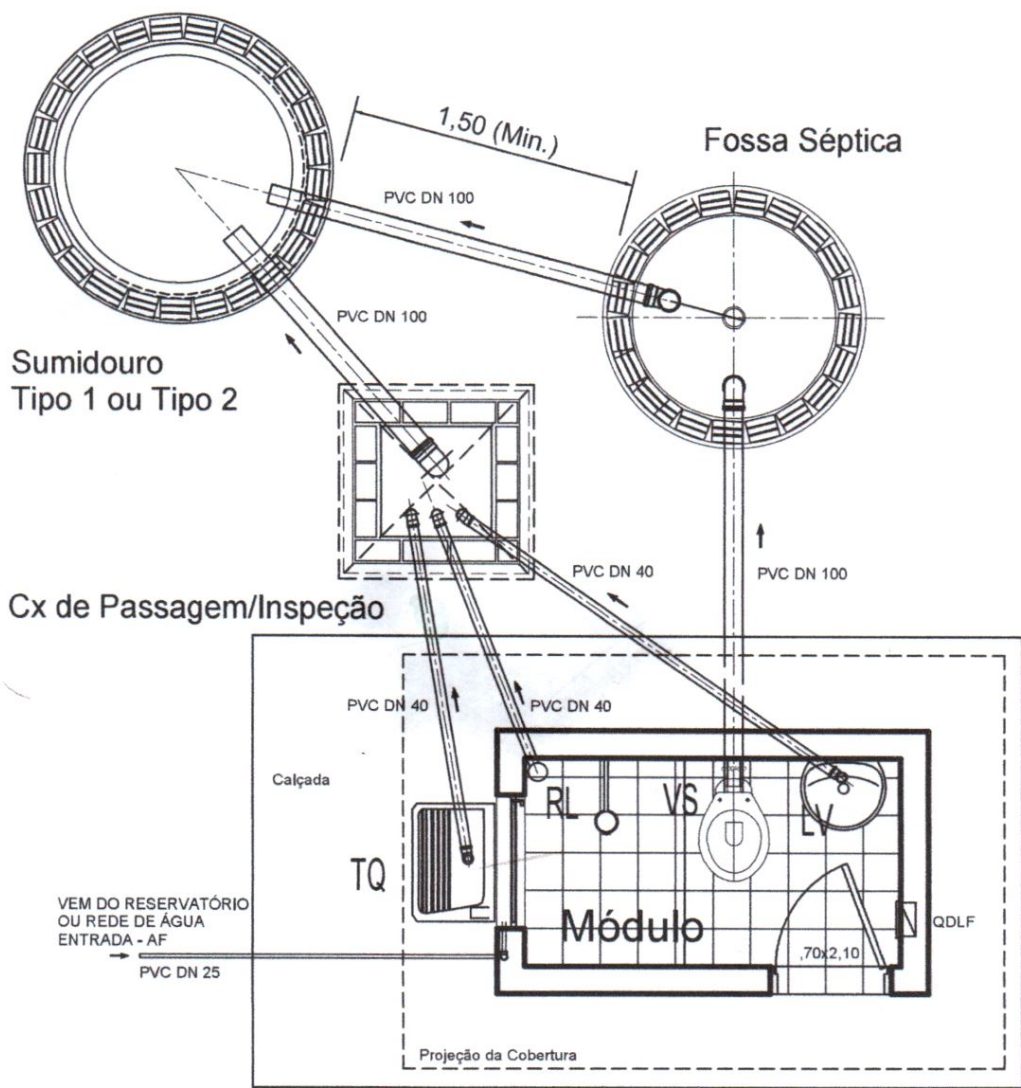


ANEXO I - PROJETO - ORÇAMENTO

1. PLANTA DE CONSTRUÇÃO
2. ORÇAMENTO GLOBAL
3. CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
5. RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
7. COMPOSIÇÃO DE BDI
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. ART

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 203
 VISTO: [assinatura]

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR - MSD



IMPLANTAÇÃO - LAYOUT GERAL DAS INSTALAÇÕES
 Sem escala

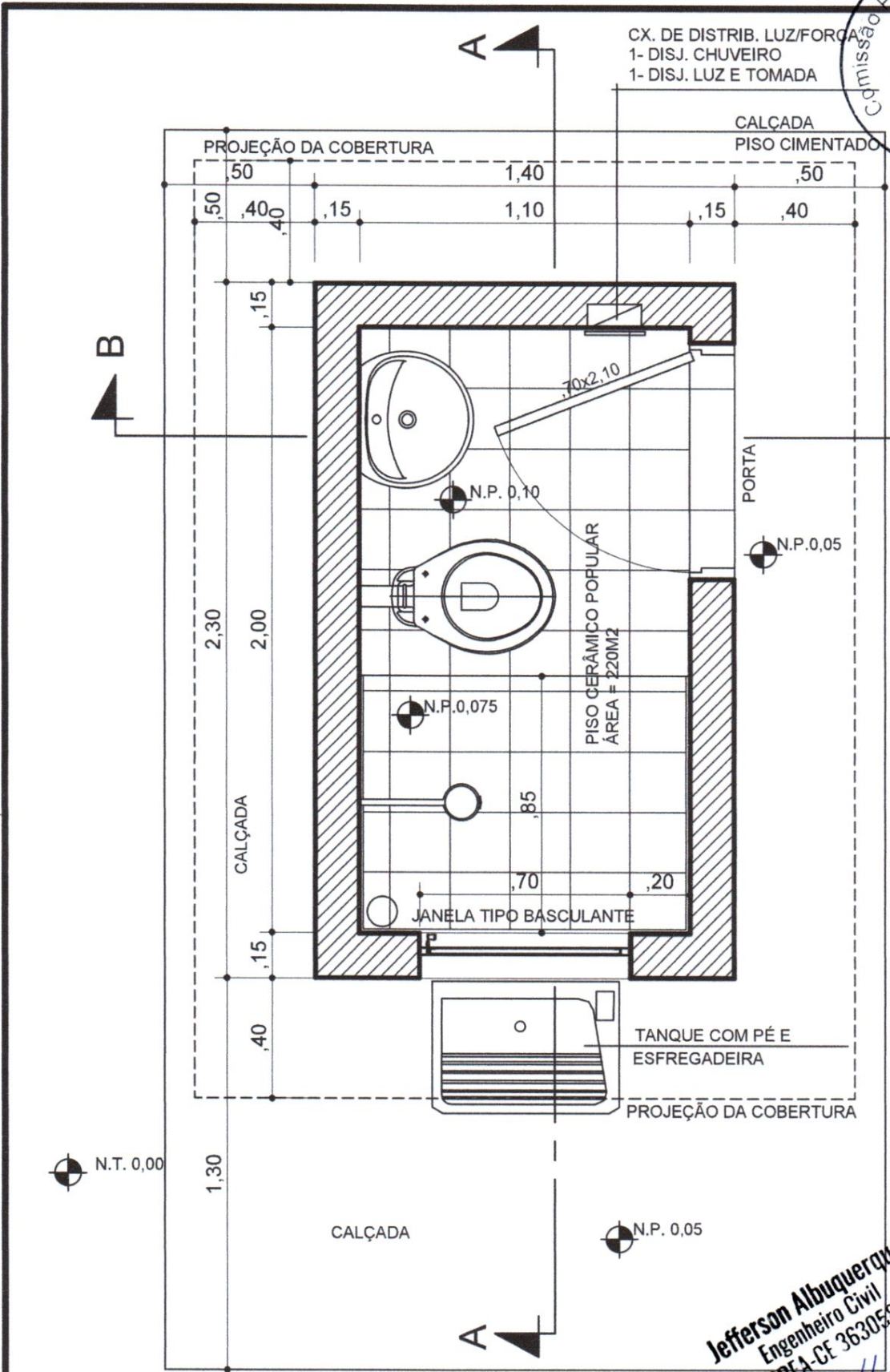
Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

OBS.: NOTA: A DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMAS DE TRATAMENTO, DEVERÁ SER ADAPTADA AS CONDIÇÕES LOCAIS, PORÉM DEVEM OBEDECER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS.

| | | |
|--|--|---------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT GERAL | FLN*/NºFL 01/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |
| MSD2019 | | |

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 208
 VISTO



PLANTA BAIXA

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



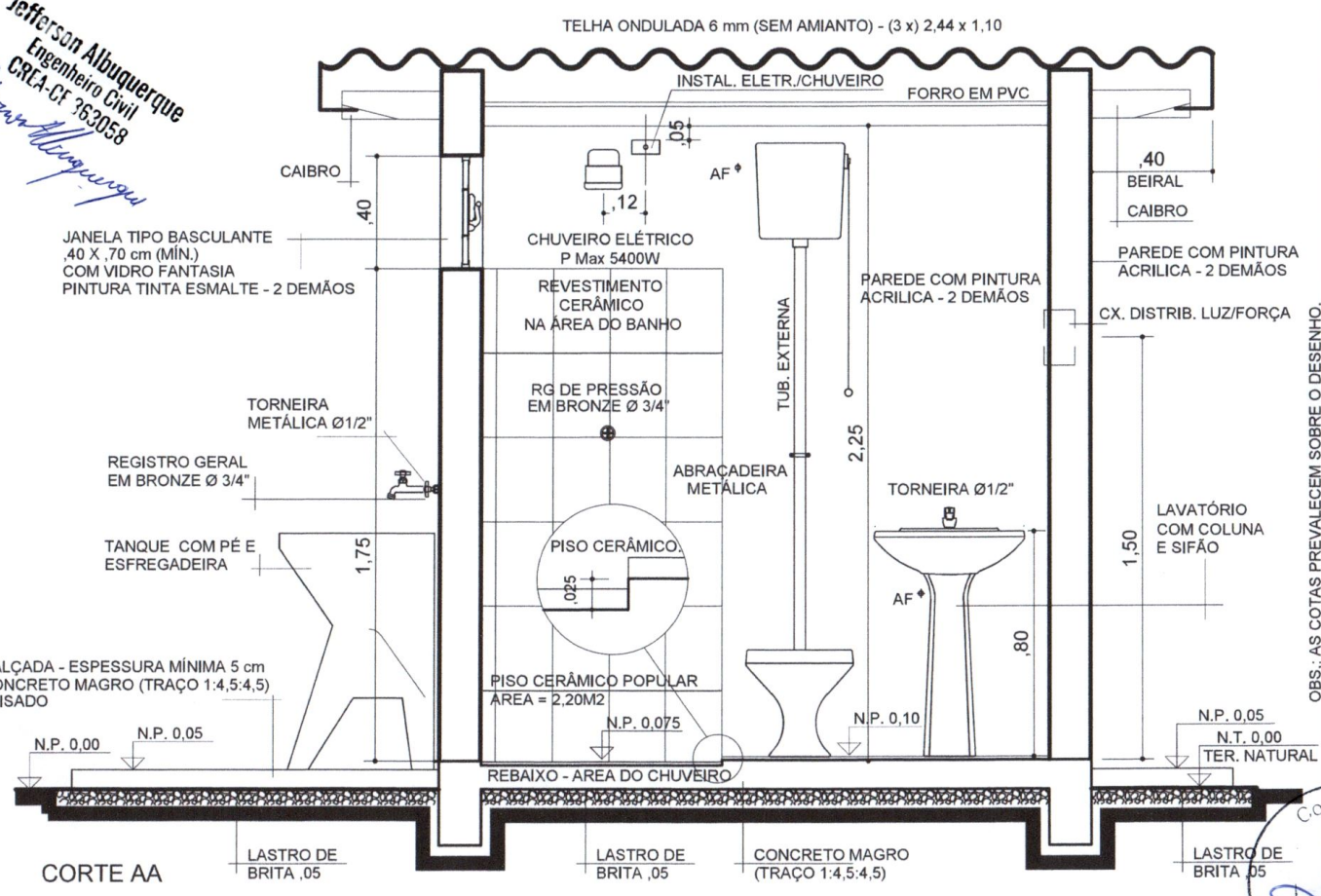
| | | | |
|---------|---|-------------|---------|
| PROJETO | MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA | FL.N°/N°FL. | 02/15 |
| DATA | ESCALA: S/ESCALA | VISTO: | MSD2019 |



Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CRLA-CF 363058

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTE AA

FLY/N/NTL
03/15
MSD2019

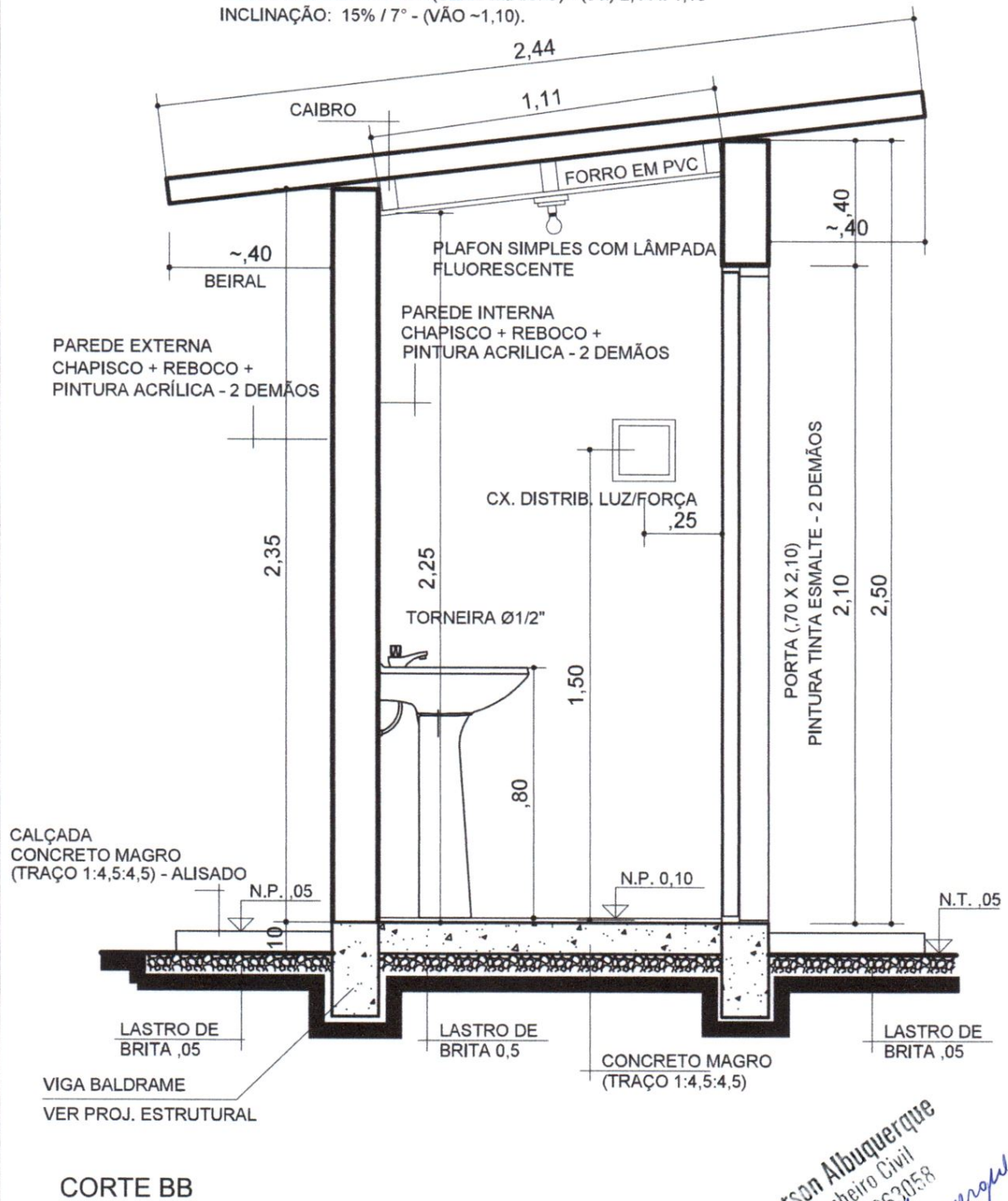


OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

Comissão de Lettão
FOLHA N. 03
de Lettão

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 200
 VISTO

TELHA ONDULADA 6 mm (SEM AMIANTO) - (3 x) 2,44 x 1,10
 INCLINAÇÃO: 15% / 7° - (VÃO ~1,10).



OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CF 363058
Jefferson Albuquerque

| | | |
|--|---|----------------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO CORTE BB | FL.Nº/ºFL. 04/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |

MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



PROJETO

DATA

ESCALA
S/ESCALA

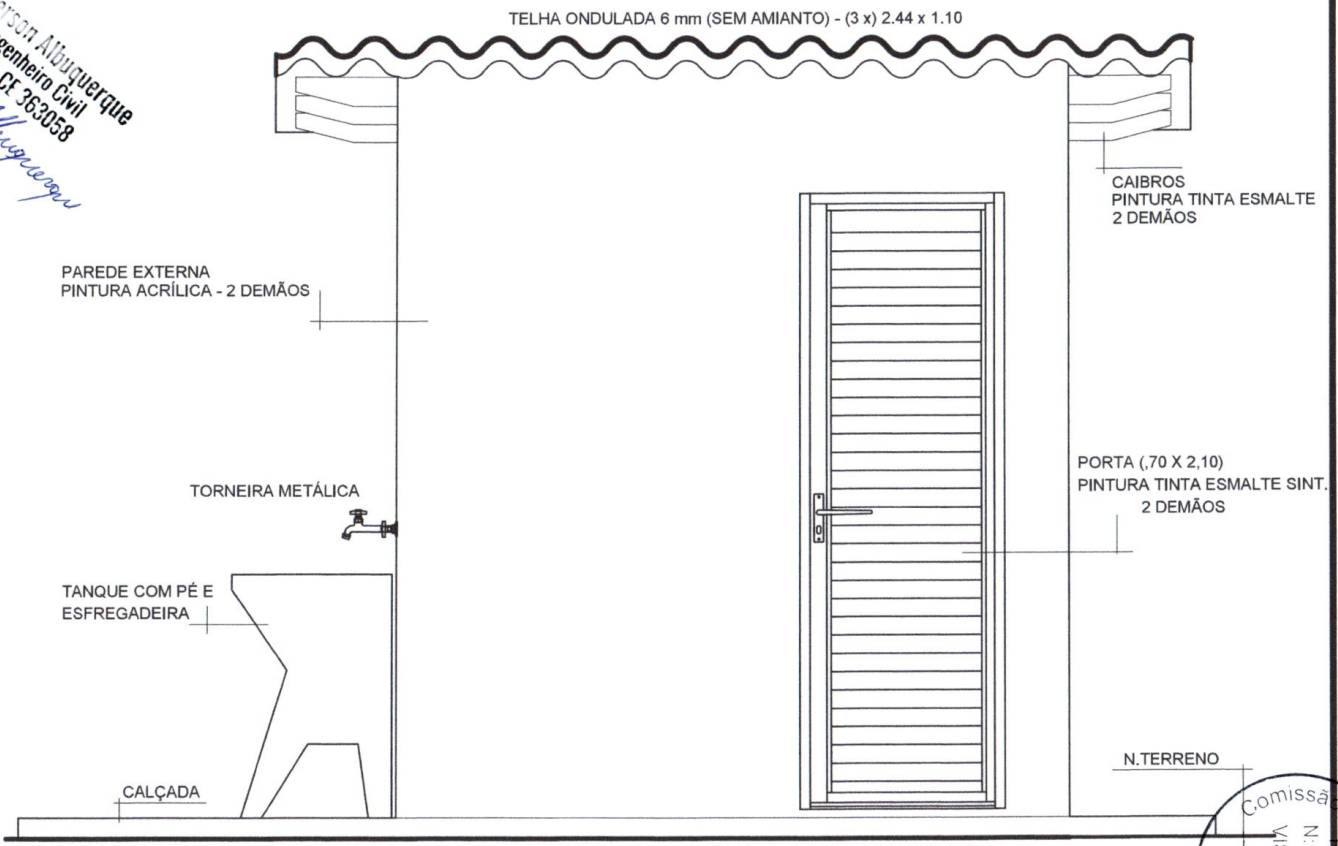
VISTO

MSD2019

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVÇÃO FRONTAL

FLAV/AVL
05/15

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CRLA-CE 363058



ELEVÇÃO FRONTAL

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



PROJETO

DATA

ESCALA

S/ESCALA

VISTO

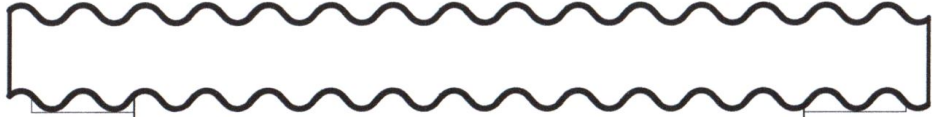
FLY/Nº/NTL

MSD/2019

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVÇÃO POSTERIOR

06/15

TELHA ONDULADA 6 mm (SEM AMIANTO) - (3 x) 2,44 x 1,10



,40

,40

BEIRAL

PAREDE EXTERNA
PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS

TORNEIRA METÁLICA

TANQUE COM PÉ E
ESFREGADEIRA

CALÇADA

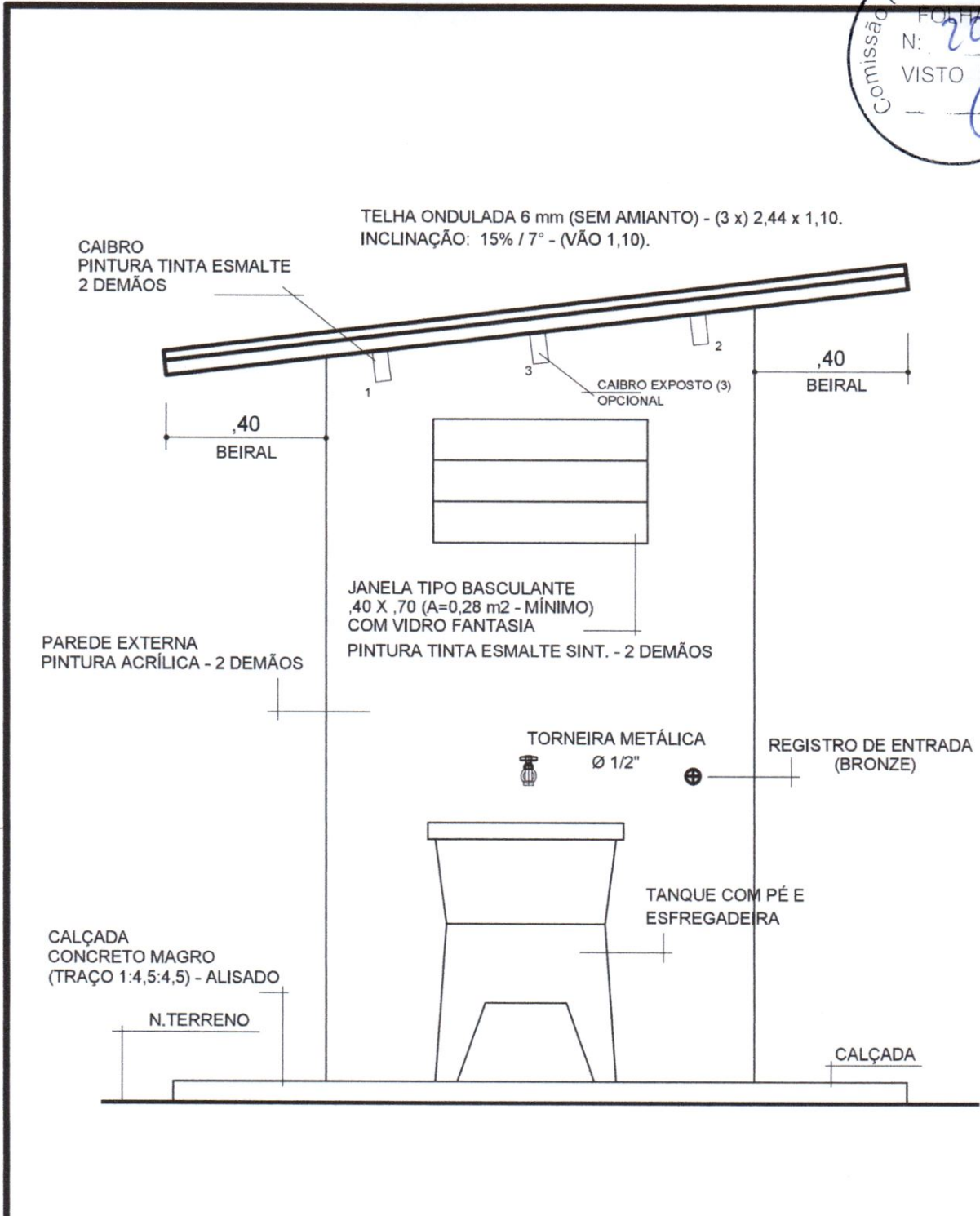
N.TERRENO

ELEVÇÃO POSTERIOR

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
C.R.T. - C.F. 363058





ELEVAÇÃO LATERAL 1

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 363058

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

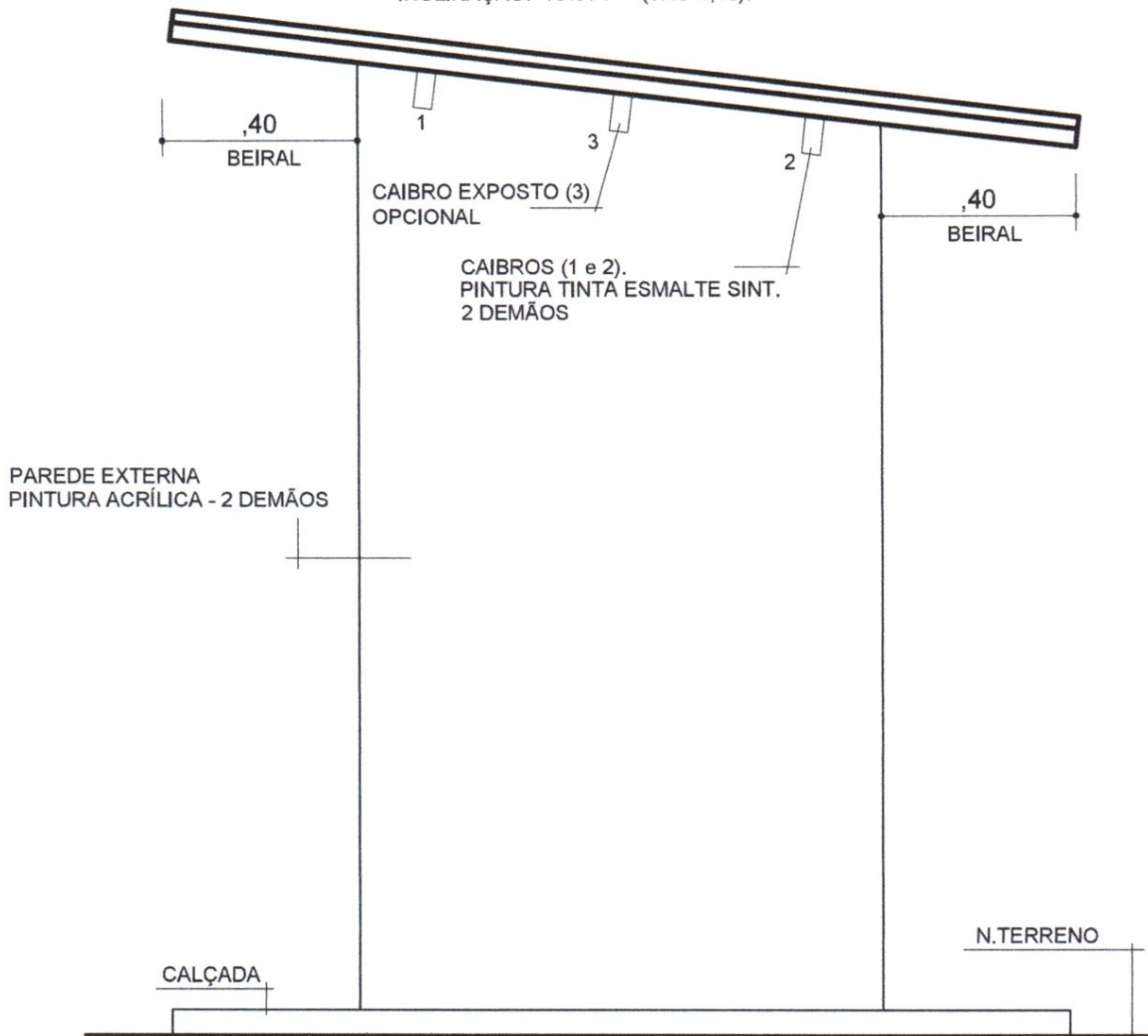


| | | |
|---------|---|------------|
| PROJETO | MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO LATERAL 1 | FL.Nº/ºFL. |
| DATA | ESCALA: S/ESCALA | VISTO: |

07/15

MSD2019


TELHA ONDULADA 6 mm (SEM AMIANTO) - (3 x) 2,44 x 1,10
 INCLINAÇÃO: 15% / 7° - (VÃO 1,10).

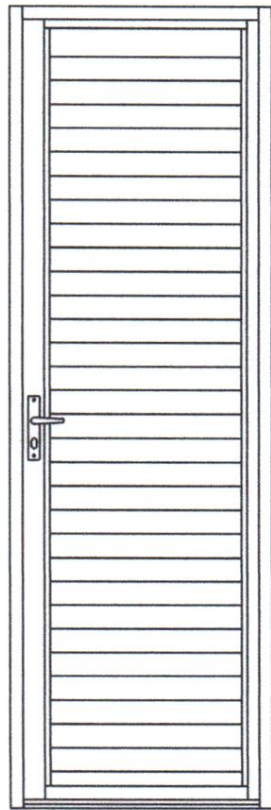


ELEVAÇÃO LATERAL 2

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058
Jefferson Albuquerque

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

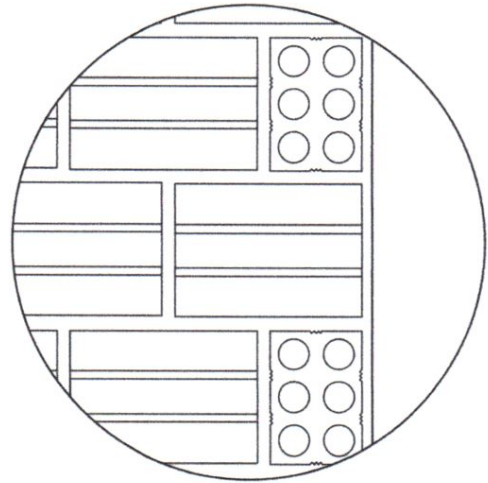
| | | | |
|--|--|---------------------|-------------------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO LATERAL 2 | | FL.Nº/ºFL. 08/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA | VISTO: <i>[assinatura]</i> |



VISTA



CORTE



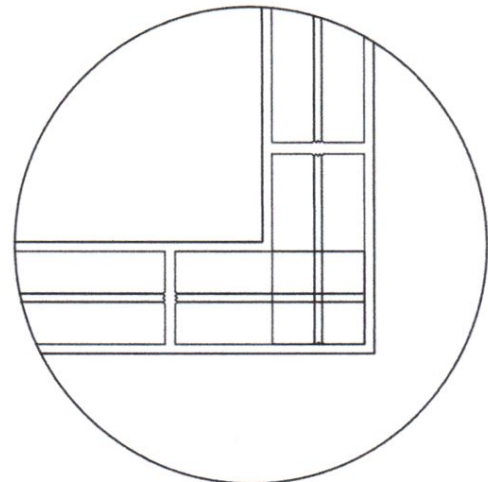
VISTA



PLANTA

OBS.: PINTURA TINTA ESMALTE SINT.
 2 DEMÃOS

PORTA - ,70x2,10



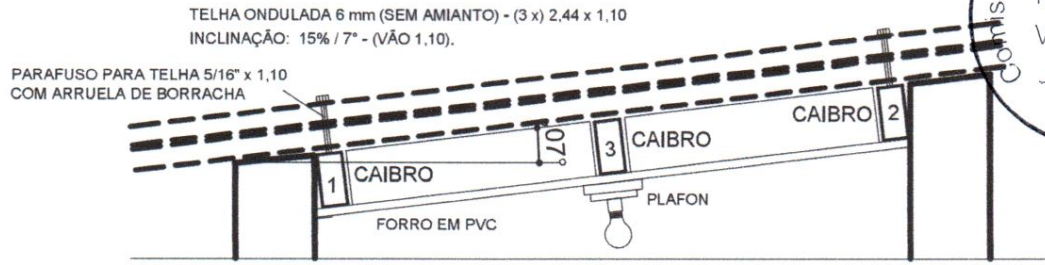
PLANTA

AMARRAÇÃO DOS TIJOLOS
 SEM ESCALA

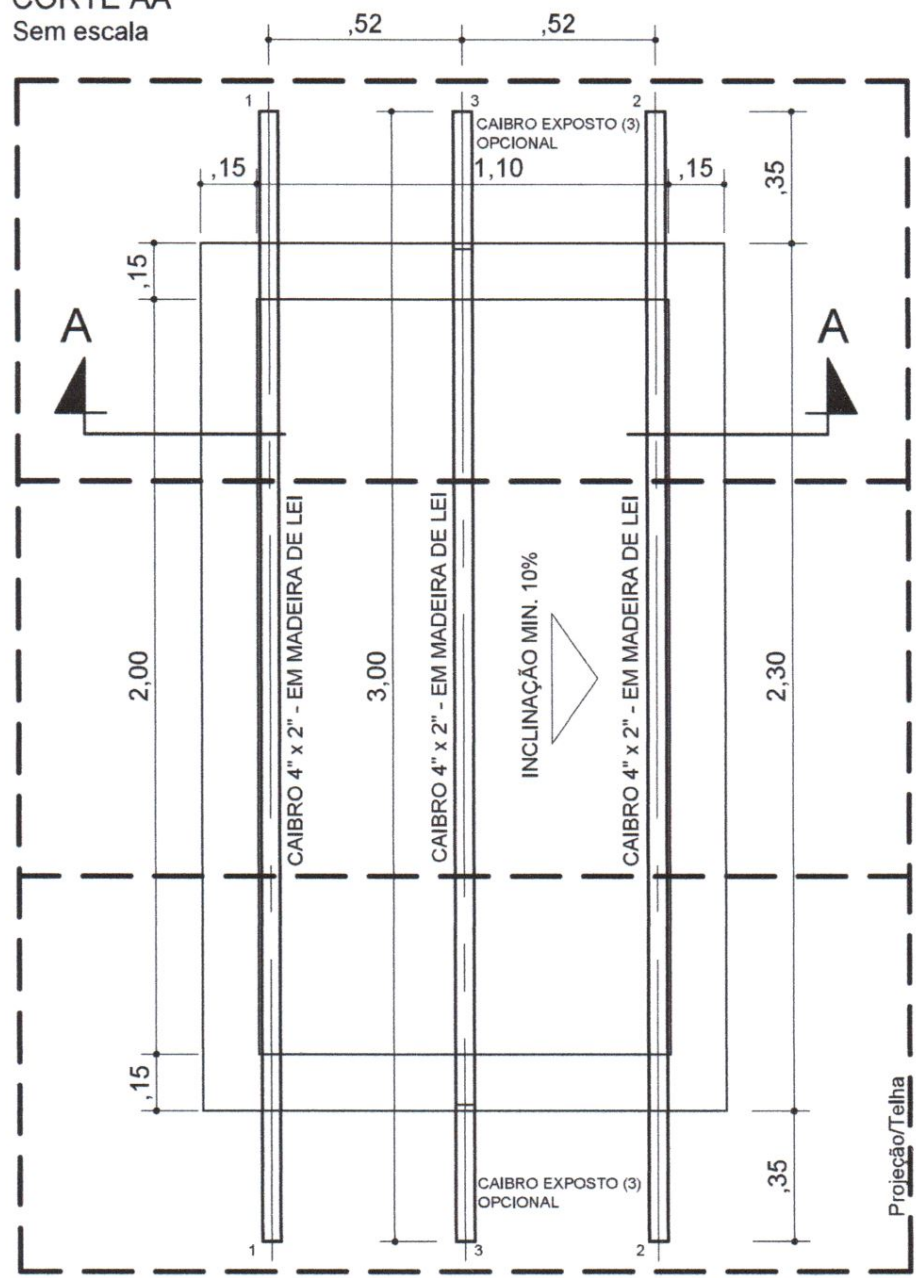
Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 262058
Jefferson Albuquerque

| | | |
|--|--|---------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHES CONSTRUTIVOS | FL.Nº/ºFL. 09/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |
| MSD2010 | | |

Comissão Permanente de
 FOLHA N: 212
 VISTO 8
 CREA-CE 363058



CORTE AA
 Sem escala



ESTRUTURA PARA TELHAS E FORRO.

OBS.: ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI, SECA PARA EVITAR O EMPENAMENTO.
 AS EXTREMIDADES EXPOSTAS DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TINTA - 02 DEMÃOS.

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058

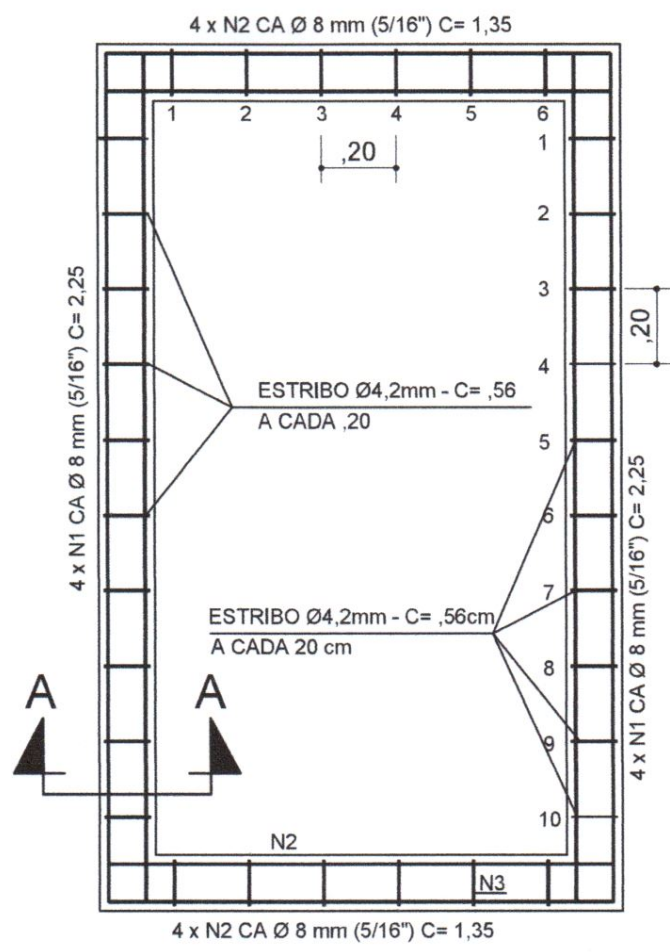


PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 DETALHES CONSTRUTIVOS DA COBERTURA

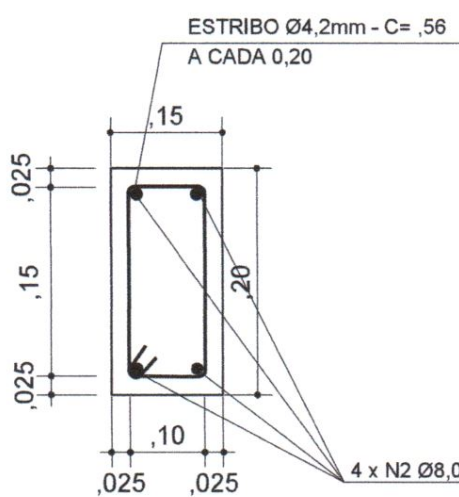
FL.Nº/ºFL.
 10/15

DATA ESCALA: S/ESCALA VISTO: MSD2019

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



ARMADURAS PARA VIGAS BALDRAMES



8 X N1 8 mm (5/16'') C= 2,25
 8 X N2 8 mm (5/16'') C= 1,35
 32 X N3 4.8 mm C= 0,56

| UTILIZAÇÃO | DESCRIPTIVO/FERRAGEM | TOTAL |
|------------|-----------------------------|---------|
| ESTRIBO | FERRO CA 50 - 4,8 mm | 18,00 m |
| VIGA | FERRO CA 50 - 8 mm (5/16'') | 29,00 m |

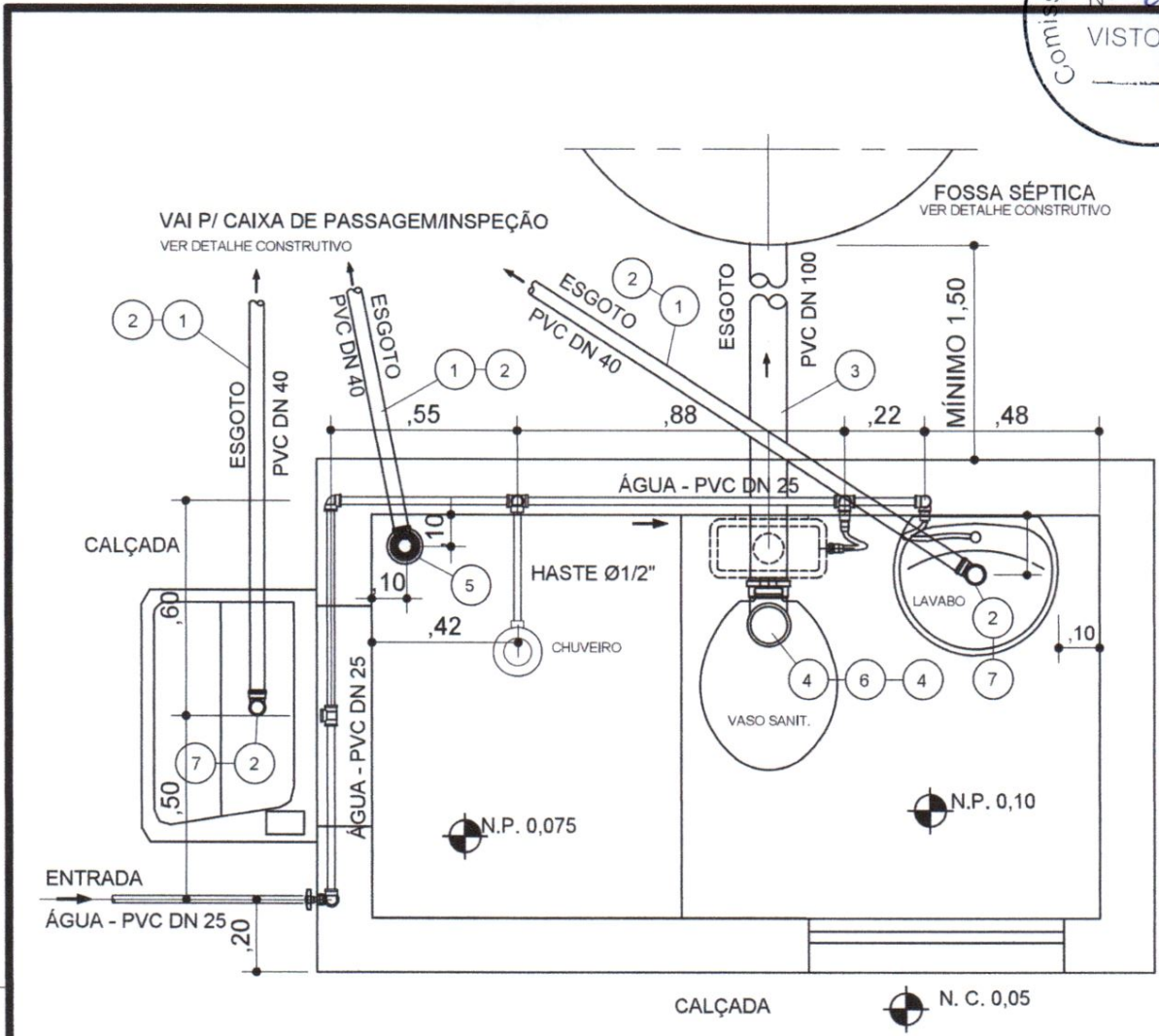
CORTE AA

NOTA: DEREVÁ SER APLICADA TINTA BETUMINOSA - 2 DEMÃOS SOBRE A FACE EM CONTATO COM OS TIJOLOS APÓS A RETIRADA DAS FORMAS.

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

| | | |
|--|--|---------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ESTRUTURAL DETALHES CONSTRUTIVOS | FL.Nº/ºFL. 11/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |



PLANTA - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

| MATERIAL HIDRÁULICO | | | | | |
|---------------------|--|-----|----------|------|-------|
| N. | DISCRIMINAÇÃO | MAT | DIAM./DN | QDE. | UNID. |
| ESGOTO | | | | | |
| 1 | TUBO EM PVC - DN 40 | PVC | 40 | 12 | m |
| 2 | CURVA 90° | PVC | 40 | 05 | Pç |
| 3 | TUBO EM PVC - DN 100 | PVC | 100 | 06 | m |
| 4 | CURVA 90° | PVC | 100 | 02 | Pç |
| 5 | RALO SIFONADO SIMPLES CÔNICO, GRELHA RED - SAÍDA 40 mm | PVC | 40 | 01 | Pç |
| 6 | BOLSA PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA (PRETA). | PVC | 100 (4") | 01 | Pç |
| 7 | SIFÃO SANFONADO SIMPLES UNIVERSAL - CÔR BCA 40 cm. | PVC | | 02 | Pç |
| s/n | BOLSA SPUDE PARA VASO SANITÁRIO. | PVC | 40 mm | 01 | Pç |
| s/n | TÊ EM PVC - DN 100 X 100 | PVC | 100 | 01 | Pç |
| s/n | CAP EM PVC BRANCO. | PVC | 100 | 01 | Pç |
| s/n | ASSENTO/TAMPA UNIVERSAL PARA B. SANIT. - CÔR: BCA. | PVC | | 01 | |

OBS.: PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - VER DETALHAMENTO ISOMÉTRICO.



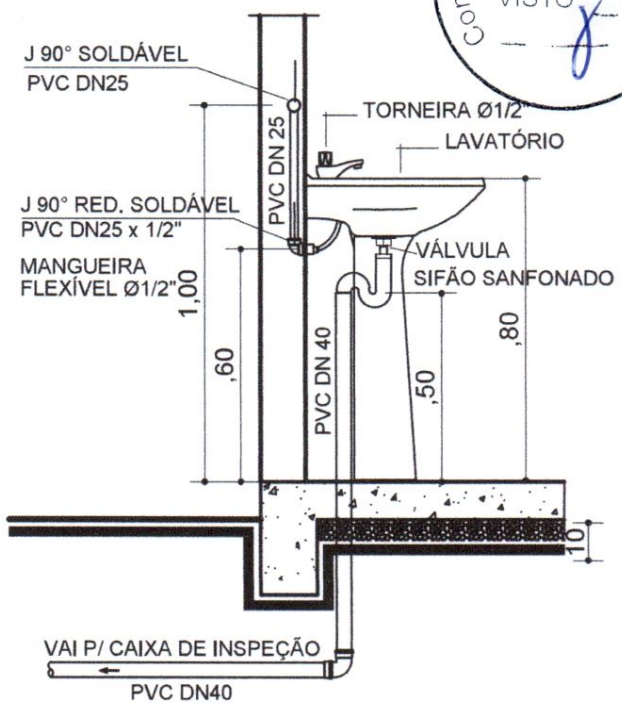
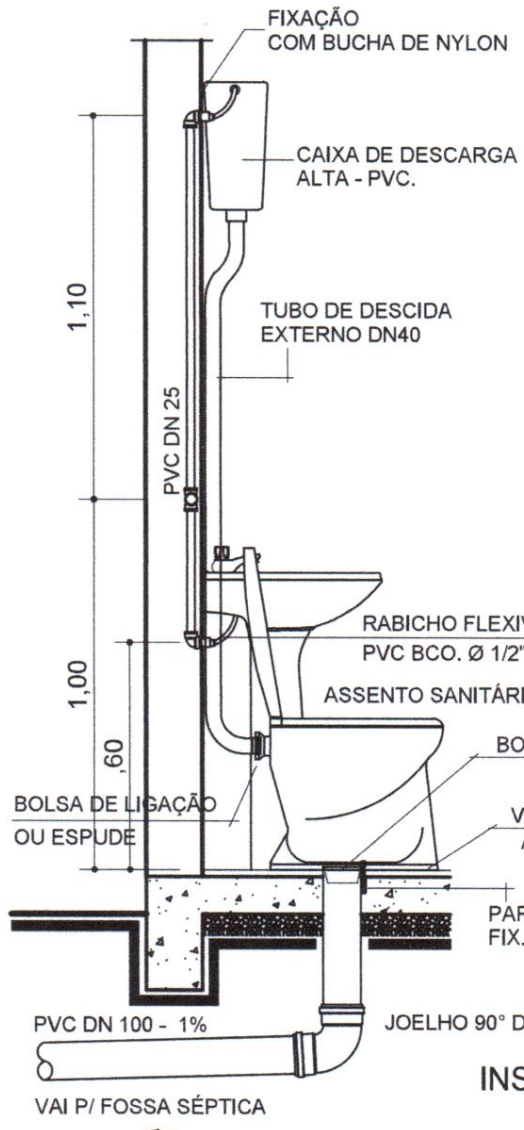
PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO HIDRÁULICO
 INSTALAÇÃO - ÁGUA FRIA E ESGOTO

FL. N.º/N.º FL.
12/15

DATA: _____ ESCALA: S/ESCALA VISTO: _____ MSD2019

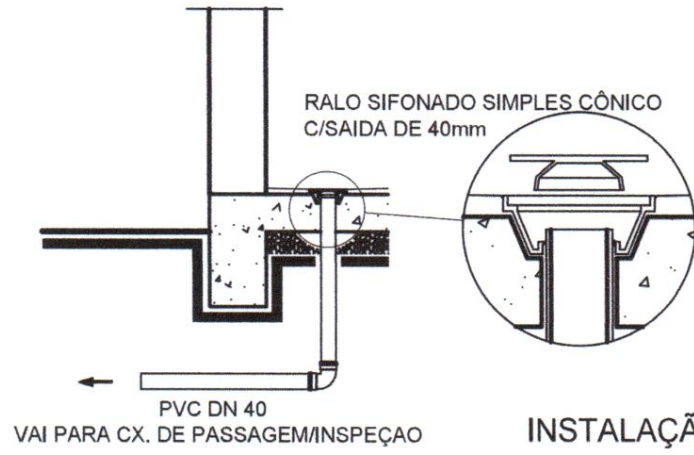
Jefferson de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



INSTALAÇÃO - LAVATÓRIO

INSTALAÇÃO - CAIXA DE DESCARGA E VASO SANITÁRIO



INSTALAÇÃO - RALO SIFONADO

OBS.: PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - VER DETALHAMENTO ISOMÉTRICO.

| | | |
|--|---|---------------------|
|  MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO HIDRÁULICO DETALHES DAS INSTALAÇÕES | FL.Nº/ºFL. 13/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

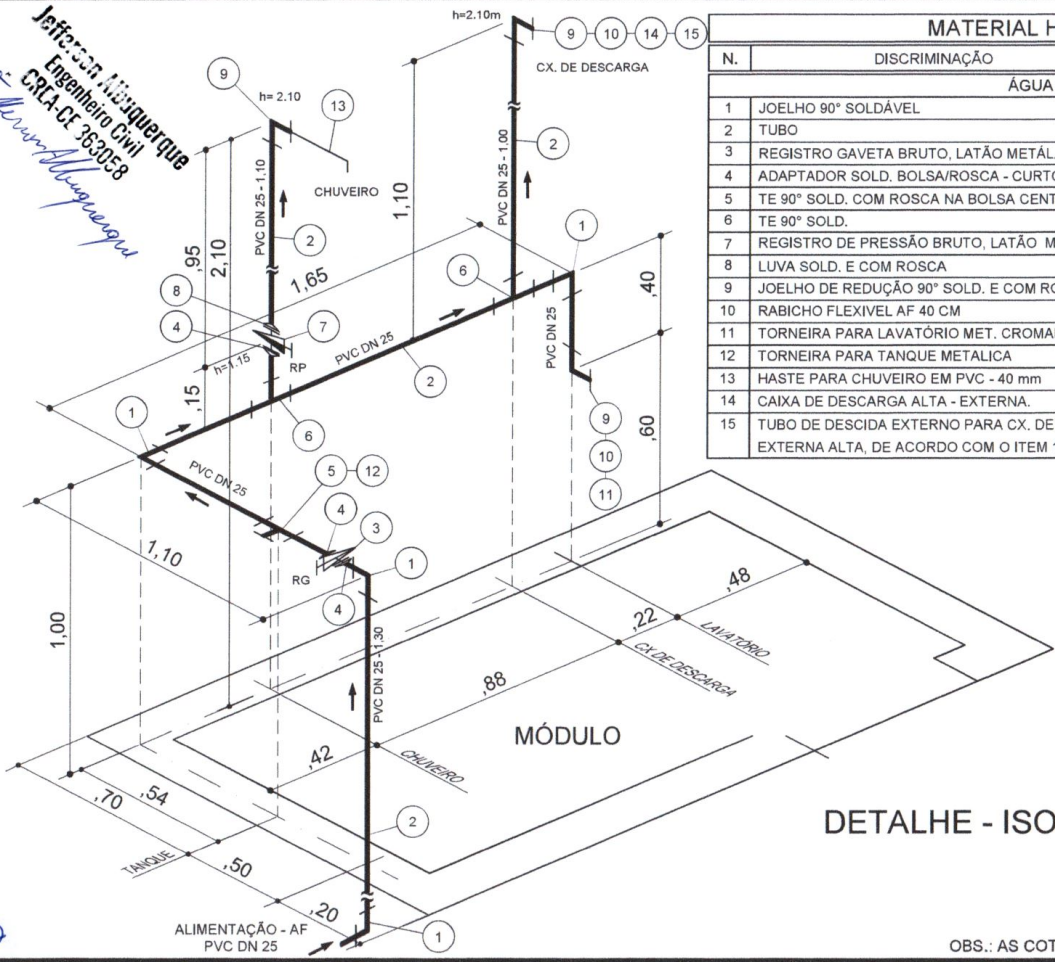
Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 36305/8
Jefferson Albuquerque



MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHE ISOMÉTRICO - ÁGUA FRIA

14/15

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CRLA-DE 363058

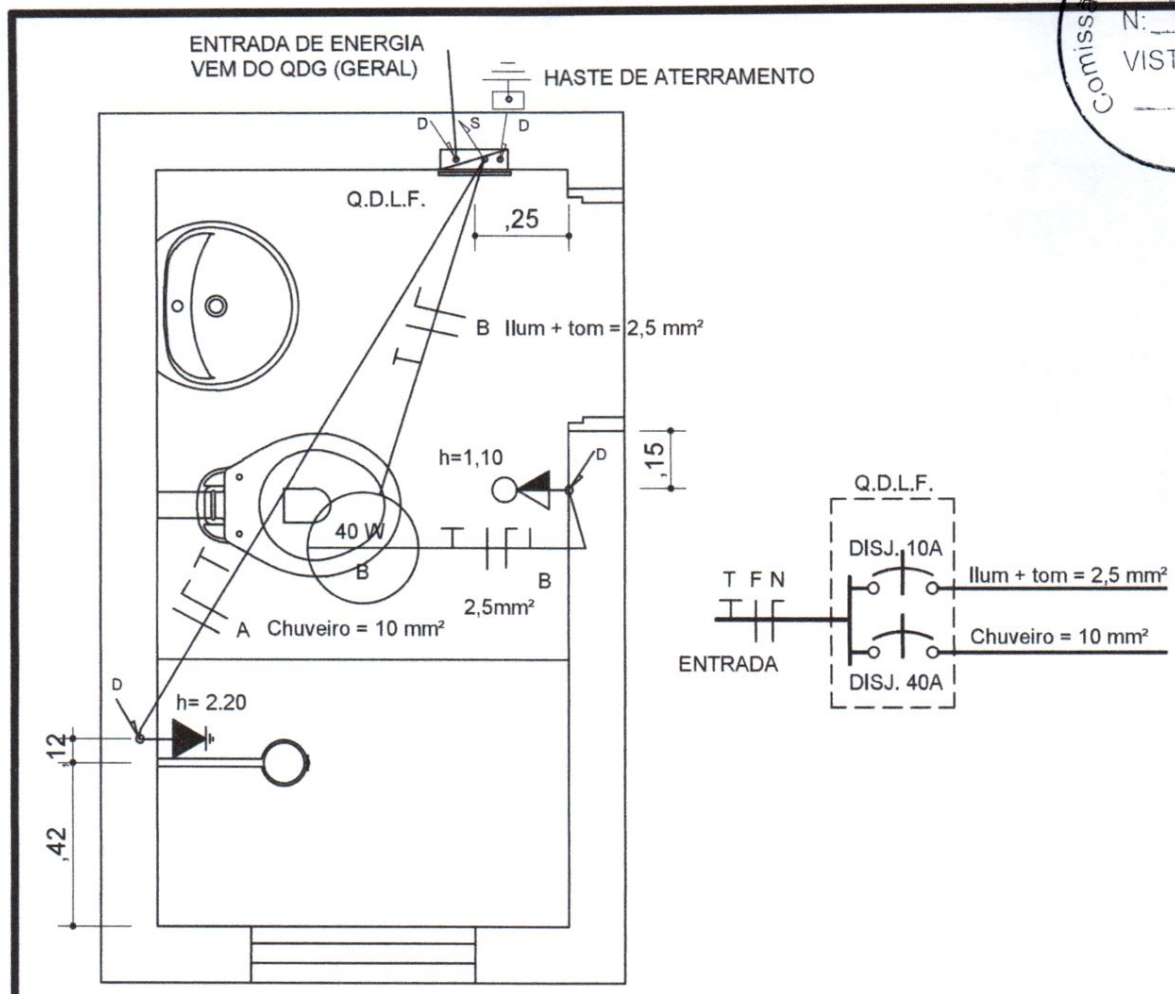


| MATERIAL HIDRÁULICO | | | | |
|---------------------|---|------|-----------|------------|
| N. | DISCRIMINAÇÃO | MAT | DN | QDE. UNID. |
| ÁGUA (*) | | | | |
| 1 | JOELHO 90° SOLDÁVEL | PVC | 25 | 04 Pç |
| 2 | TUBO | PVC | 25 | 18 m |
| 3 | REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO METÁL. (BRONZE) | MET. | Ø3/4" | 01 Pç |
| 4 | ADAPTADOR SOLD. BOLSA/ROSCA - CURTO | PVC | 25 x 3/4" | 03 Pç |
| 5 | TE 90° SOLD. COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL | PVC | 25 x 1/2" | 01 Pç |
| 6 | TE 90° SOLD. | PVC | 25 | 02 Pç |
| 7 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO METÁL.(BRONZE) | MET. | Ø3/4" | 01 Pç |
| 8 | LUVA SOLD. E COM ROSCA | PVC | 25 x 1/2" | 01 Pç |
| 9 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. E COM ROSCA | PVC | 25 x 1/2" | 03 Pç |
| 10 | RABICHO FLEXIVEL AF 40 CM | PVC | Ø1/2" | 02 Pç |
| 11 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MET. CROMADA | MET. | Ø1/2" | 01 Pç |
| 12 | TORNEIRA PARA TANQUE METALICA | MET. | Ø1/2" | 01 Pç |
| 13 | HASTE PARA CHUVEIRO EM PVC - 40 mm | PVC | Ø1/2" | 01 Pç |
| 14 | CAIXA DE DESCARGA ALTA - EXTERNA. | PVC | | 01 Pç |
| 15 | TUBO DE DESCIDA EXTERNO PARA CX. DE DESCARGA EXTERNA ALTA, DE ACORDO COM O ITEM 14. | PVC | 40 mm | 01 Pç |

DETALHE - ISOMÉTRICO AF.

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.





PLANTA

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058
Jefferson Albuquerque

LEGENDA

- INTERRUPTOR SIMPLES C/ TOMADA 10A - 1,10
- PONTO CHUVEIRO - 2,20
- FIAÇÃO ELÉTRICA SOBRE FORRO.
- CONDUTOR: FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO.
- FIAÇÃO QUE SOBE/DESCE.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

| DISCRIMINAÇÃO | MATERIAL | UNIDADE | QUANT |
|--|---------------------|---------|-------|
| CHUVEIRO 5400W | PVC | PÇ | 1 |
| INTERRUPTOR COM TECLA + TOMADA UNIVERSAL 10A (COM ESPELHO) | ELETRIC. | PÇ | 1 |
| CAIXA ESTAMPADA 2"X4" DE EMBUTIR | ELETRIC. | PÇ | 2 |
| PLAFON SIMPLES COM RECEPTÁCULO PARA LAMPADA | PVC/CERAMICA | PÇ | 1 |
| ESPELHO CEGO PARA CHUVEIRO | PVC | PÇ | 1 |
| CONDUTOR Ø 10,0 mm² - 750V - RIGIDO. | ELETRIC. | M | 10 |
| CONDUTOR Ø 2,5 mm² - 750V - RIGIDO. | ELETRIC. | M | 16 |
| ELETRODUTO PVC FLEXIVEL Ø 25 mm | PVC | M | 5 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 2 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM PORTA EM PVC ou AÇO GALVANIZADO | PVC/AÇO GALVANIZADO | UN. | 1 |
| DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A | ELETRIC. | PÇ | 1 |
| DISJUNTOR UNIPOLAR DE 40A | ELETRIC. | PÇ | 1 |
| LAMPADA FLUORESCENTE - 15 WA - 127 V / 220 V. | | PÇ | 1 |

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

| | | |
|---|---|---------------------|
| MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE | PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO ELÉTRICO PLANTA DE INSTALAÇÃO | FL.Nº/ºFL. 15/15 |
| | DATA | ESCALA: S/ESCALA |