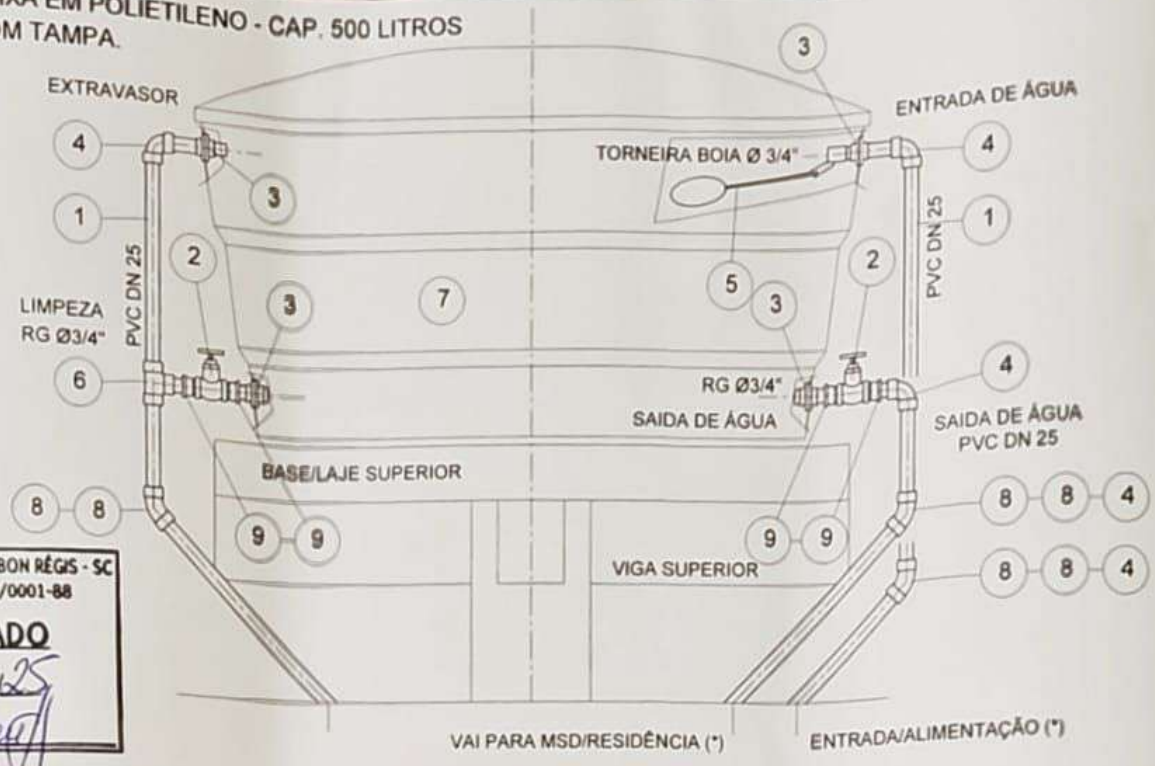
CAIXA EM POLIETILENO - CAP. 500 LITROS
COM TAMPA.



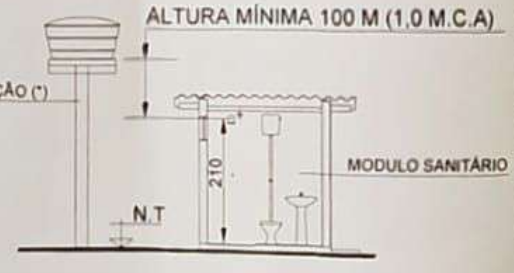
PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25

DETALHE - INSTALAÇÃO DA CAIXA D' ÁGUA.
SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 13/05/2025 15:43:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



ITEM	MATERIAL / DISCRIMINAÇÃO	QTDE/UN.
1	TUBO EM PVC SOLD. DN 25	12,00 M
2	REGISTRO 25 MM - 3/4"	02
3	ADAPTADOR SOLD. COM ANEL PARA CX D'ÁGUA - PVD DN 25	04
4	JOELHO 90° SOLDAVEL - PVC DN 25	05
5	TORNEIRA BÓIA - Ø 3/4"	01
6	TÊ SOLDAVEL - PVC DN 25	01
7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - CAPAC. 500 LITROS.	01
8	JOELHO 45° SOLDAVEL - PVC DN 25	06
9	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA - PVC DN 25 - 3/4"	04
S/N	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA CANO 25 MM - Ø 3/4" COM BUCHA DE NYLON Ø 8 MM E PARAFUSOS.	12 (CONJ.)
S/N	ADESIVO PLASTICO PARA PVC - BISNAGA 75 G.	01
S/N	FITA VEDA ROSCA - 18 MM.	01



DETALHE - TORRE DE ELEVAÇÃO - TIPO 01
SEM ESCALA - VER PROJETO ESTRUTURAL/EXECUÇÃO.

DESENHO ESQUEMÁTICO - EXECUÇÃO DA TORRE DE ELEVAÇÃO

NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAIDA (TUBUL. VERTICAL) DEVERÃO SER FIXADAS NA LATERAL DA TORRE DE ELEVAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS.
- (*) A LOCAÇÃO DA TORRE E OS COMPRIMENTOS DAS INTERLIGAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADO, CONFORME AVALIAÇÕES NO LOCAL.

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO:
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
RESERVATÓRIO ELEVADO
TORRE DE ELEVAÇÃO - TIPO 01
LIGAÇÕES HIDRAÚLICAS

FL.Nº/Nº FL.
3/3

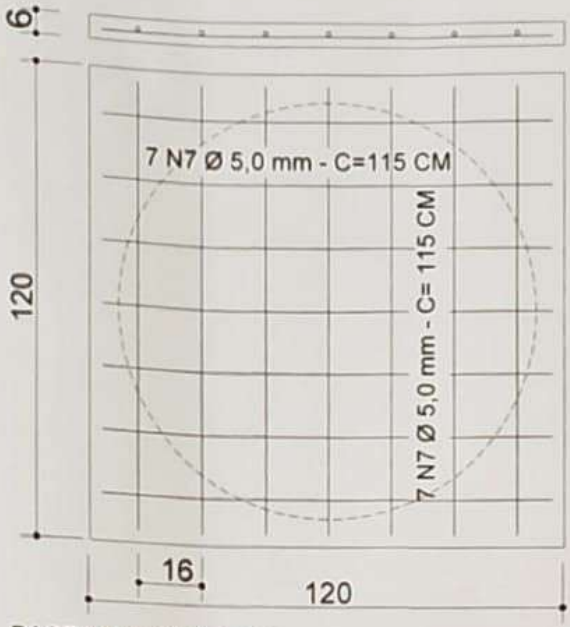
DATA:
ESCALA: INDICADA
VISTO:

MSD2019

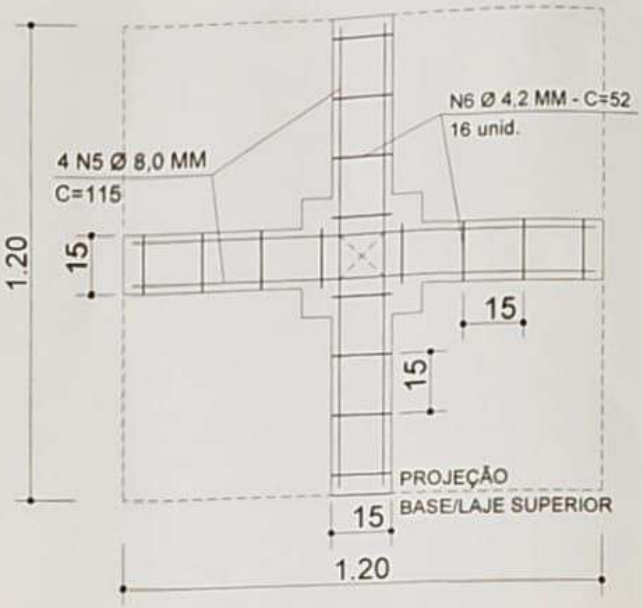
MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 15:07:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

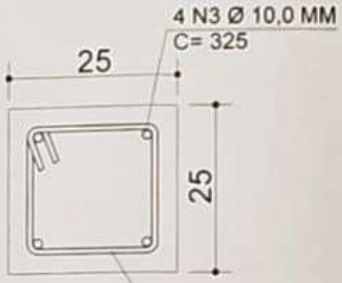
UTILIZAÇÃO		DESCRITIVO/FERRAGEM	TOTAL (BARRA 12 m)
ESTRIBOS	N2 - N4 - N6	FERRO CA60 - 4,2 mm (3/16")	3,2 BARRAS/4.18 Kg.
BASE SUPERIOR	N7	FERRO CA60 - 5,0 mm (3/15")	1.5 BARRAS/2.78 Kg.
VIGA SUPERIOR	N5	FERRO CA50 - 8.0 mm (5/16")	0.5 BARRAS/2.40 Kg.
ESTACA/COLUNA	N1 - N3	FERRO CA50 - 10.0 mm (3/8")	2.0 BARRAS/14.81 Kg.



BASE/LAJE SUPERIOR
PLANTA

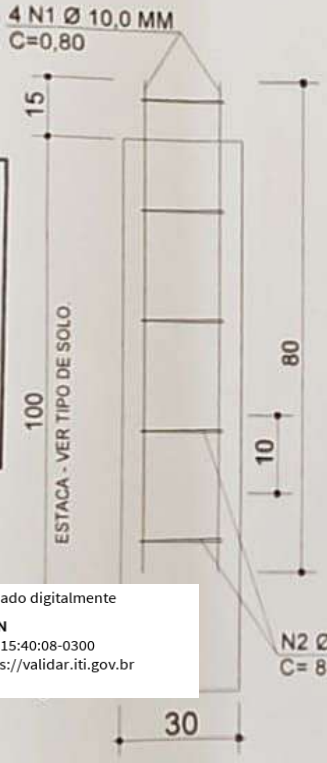


VIGA SUPERIOR
PLANTA

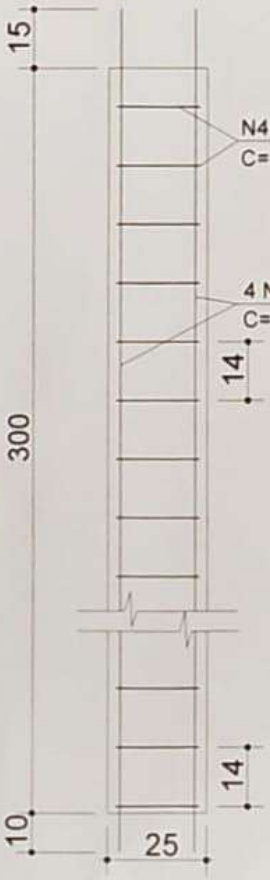


PLANTA - COLUNA

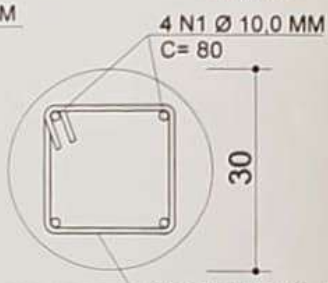
N4 Ø 4.2 MM C = 86
24 unid.



ESTACA

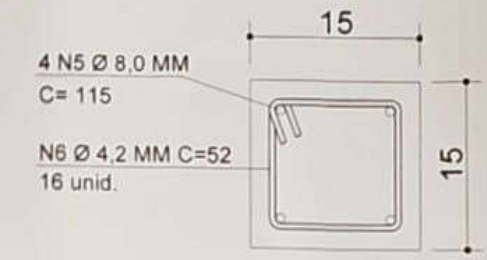


COLUNA



PLANTA - ESTACA

N2 Ø 4,2 MM C= 86
5 unid.



CORTE BB - VIGA/SUPERIOR

AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTA: PARA CALCULO DE ESTACA E USO DO BLOCO DE RESPALDO - OBSERVAR RESISTÊNCIA DO SOLO.

APROVADO
PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88

Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 13/05/2025 15:40:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

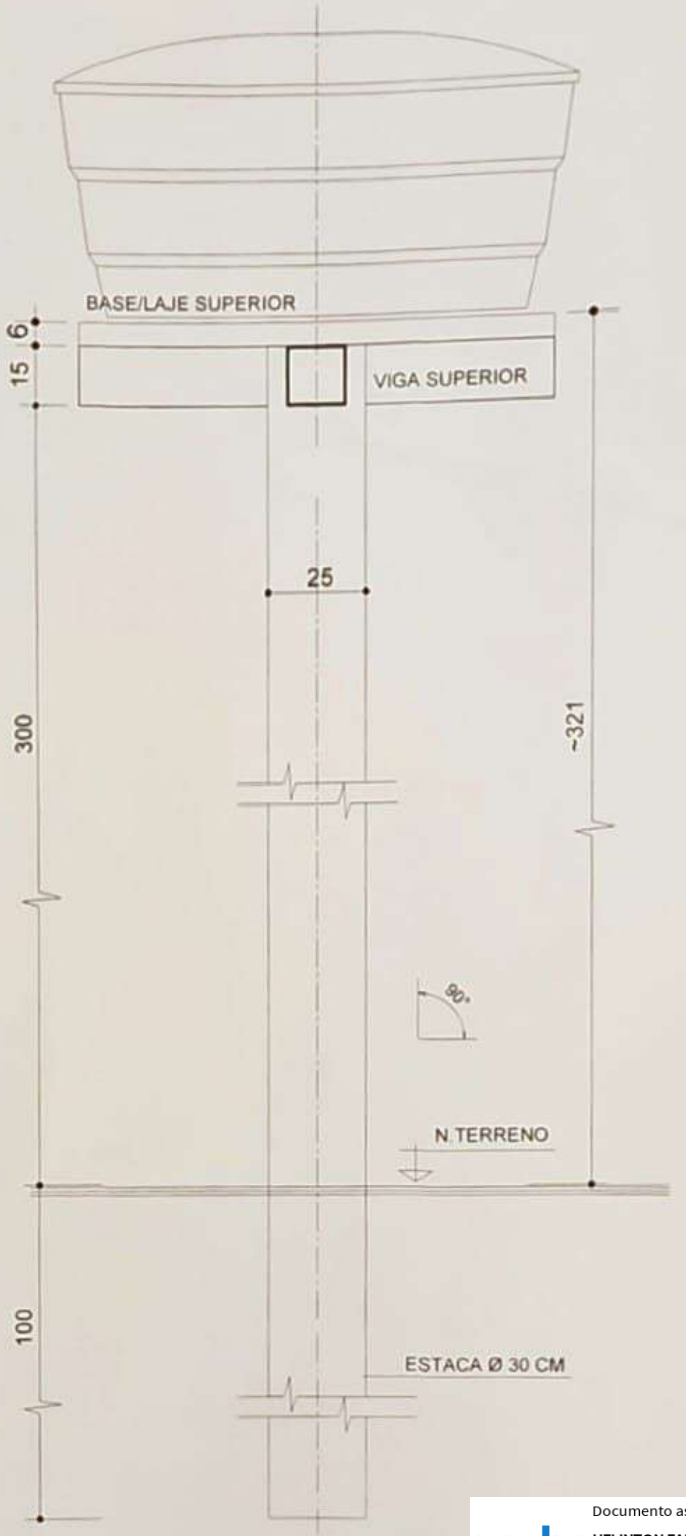
PROJETO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
RESERVATÓRIO ELEVADO
TORRE DE ELEVAÇÃO - TIPO 01
PROJETO ESTRUTURAL

FL.Nº/Nº FL. 2/3

DATA:
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:
MSD2019

MARCELO SPAUTZ:93856857915
Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 15:07:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

CAIXA EM POLIETILENO - CAP. 500 LITROS
COM TAMPA.



PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ nº 83.874.318/0001-65
APROVADO
07/05/25

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:39:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DETALHE - TORRE DE ELEVAÇÃO - TIPO 01
SEM ESCALA

MARCELO SPAUTZ:93856857915
Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:10:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

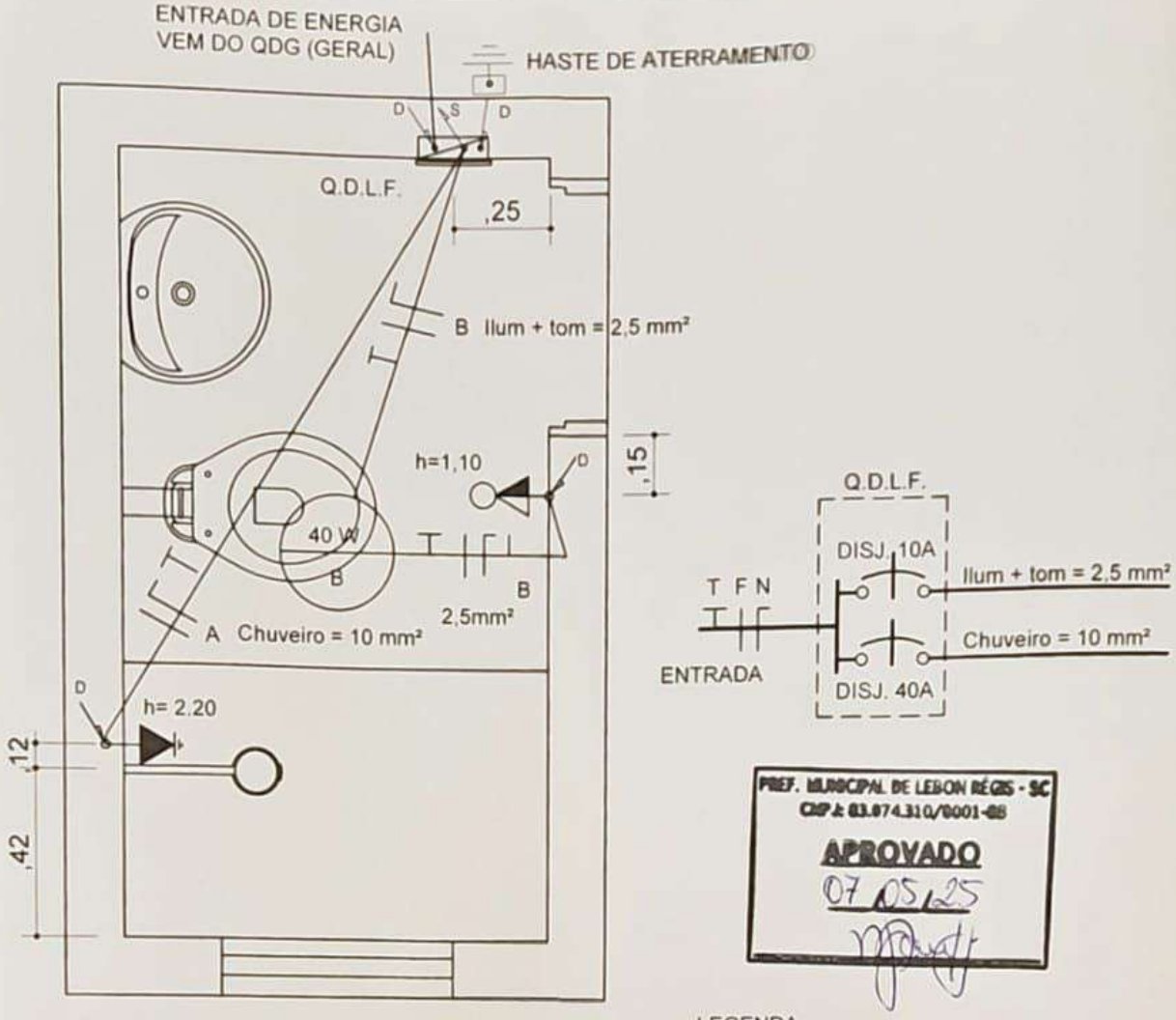
FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
RESERVATÓRIO ELEVADO
TORRE DE ELEVAÇÃO - TIPO 01
PROJETO ESTRUTURAL

FL.Nº/Nº FL.
1/3

DATA
ESCALA: INDICADA
VISTO:

MSD2019



PLANTA

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.874.310/0001-48
APROVADO
07/05/25

LEGENDA

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

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:11:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:47:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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 DISTRUIÇÃO 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.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA DE INSTALAÇÃO

FL.Nº/Nº FL.
15/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO: MSD2019

DETALHE - ISOMÉTRICO AF.

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

MATERIAL HIDRÁULICO

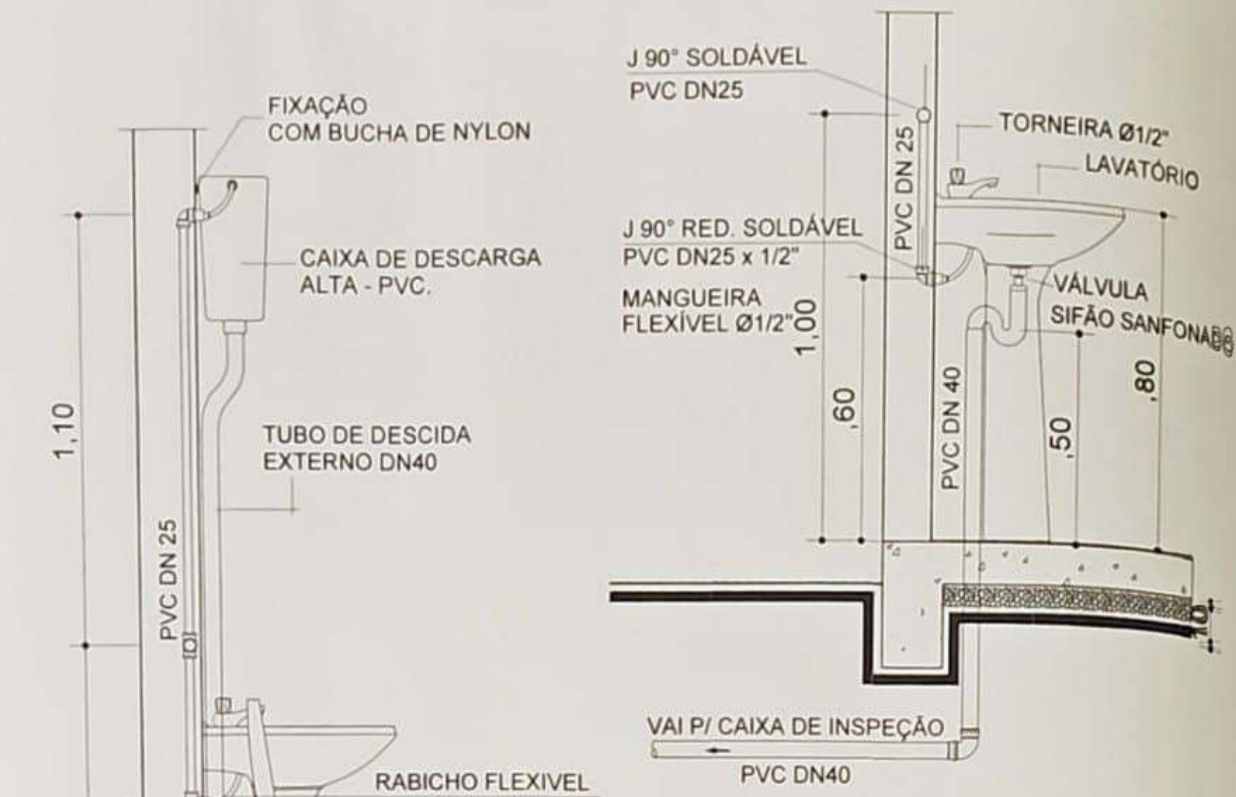
N	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DN	QDE	UNID
	ÁGUA (*)				
1	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PVC	25	04	Pç
2	TUBO	PVC	25	18	m
3	REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO METÁL. (BRONZE)	MET.	Ø3/4"	01	Pç
4	ADAPTADOR SOLD. BOLSA/ROSCA - CURTO	PVC	25 x 3/4"	03	Pç
5	TE 90° SOLD. COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL	PVC	25 x1/2"	01	Pç
6	TE 90° SOLD.	PVC	25	02	Pç
7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO METÁL (BRONZE)	MET.	Ø3/4"	01	Pç
8	LUVA SOLD. E COM ROSCA	PVC	25 x1/2"	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

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ nº 83.102.434/0001-48
APROVADO
07/05/25

FUNASA MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE	PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PROJETO HIDRÁULICO DETALHE ISOMÉTRICO - ÁGUA FRIA	FL.Nº/Nº FL. 14/15
DATA	ESCALA: S/ESCALA	VISTO: MSD2019

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:40:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

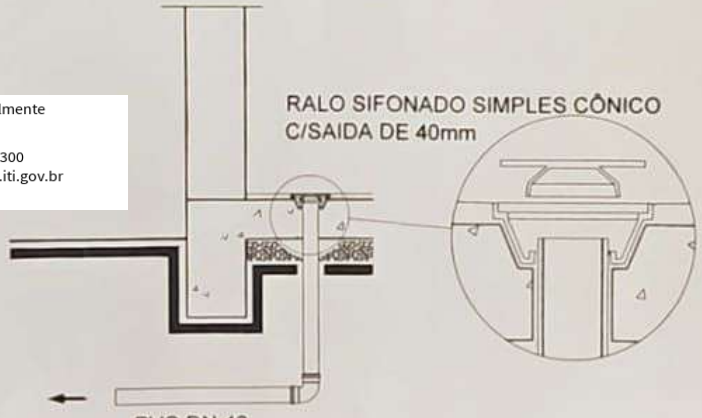
MARCELO SPAUTZ:93856857915
Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979988000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:11:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



INSTALAÇÃO - LAVATÓRIO

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25

INSTALAÇÃO - CAIXA DE DESCARGA E VASO SANITÁRIO



INSTALAÇÃO - RALO SIFONADO

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

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHES DAS INSTALAÇÕES

FL.Nº/Nº FL.
13/15

DATA
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:
MSD2019

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 13/05/2025 15:40:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

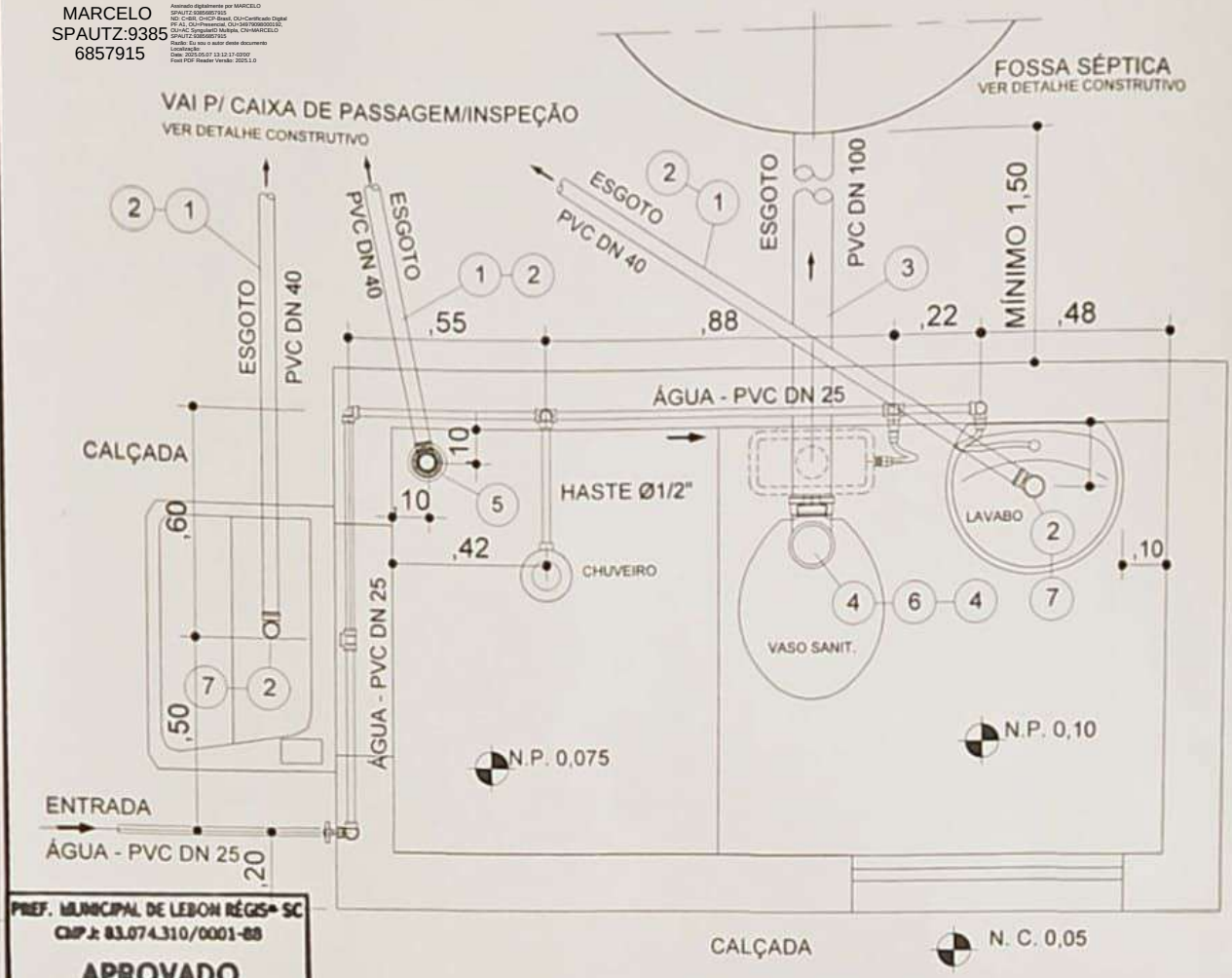
MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 15:07:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:39:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979080000102, OU=AC Syngular5 Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:12:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25

PLANTA - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

MATERIAL HIDRÁULICO

N.	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DIAM./DN	QDE.	UNID.
	ESGOTO				
1	TUBO EM PVC - DN 40	PVC	40	9,80	m
2	CURVA 90°	PVC	40	05	Pç
3	TUBO EM PVC - DN 100	PVC	100	8,00	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	Pç

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

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

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

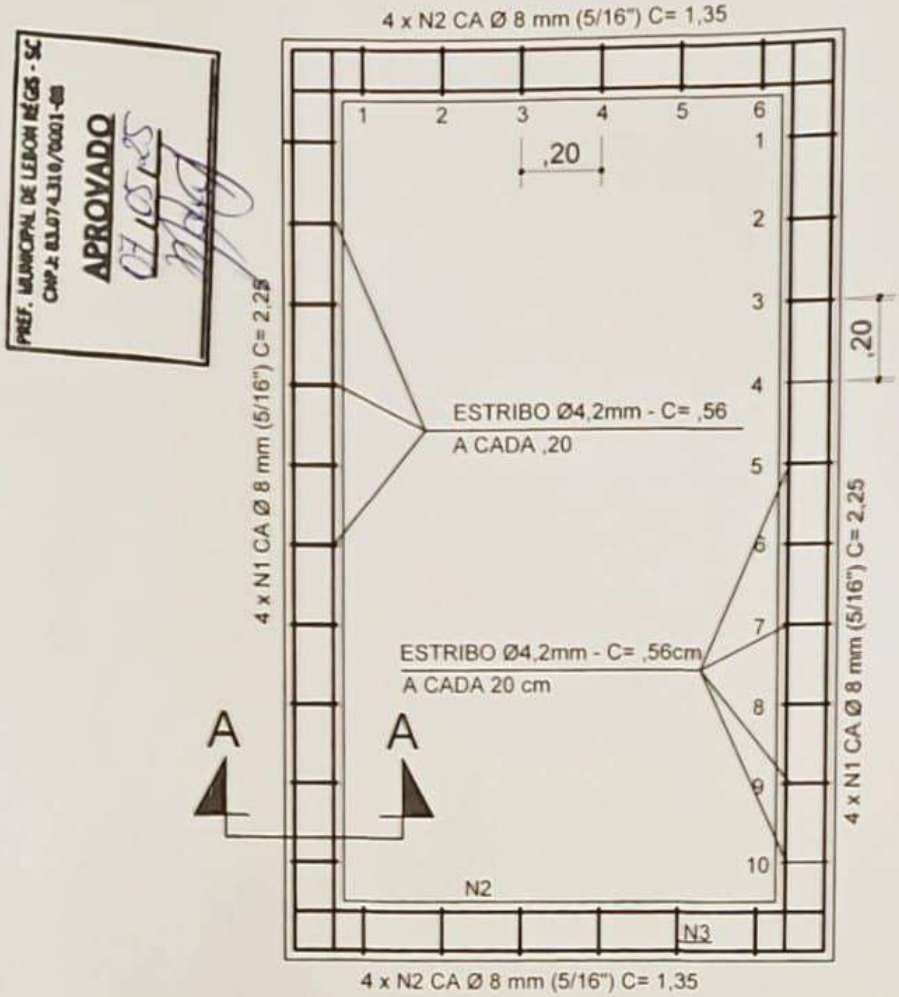
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO HIDRÁULICO
INSTALAÇÃO - ÁGUA FRIA E ESGOTO

FL.Nº/Nº FL.
12/15

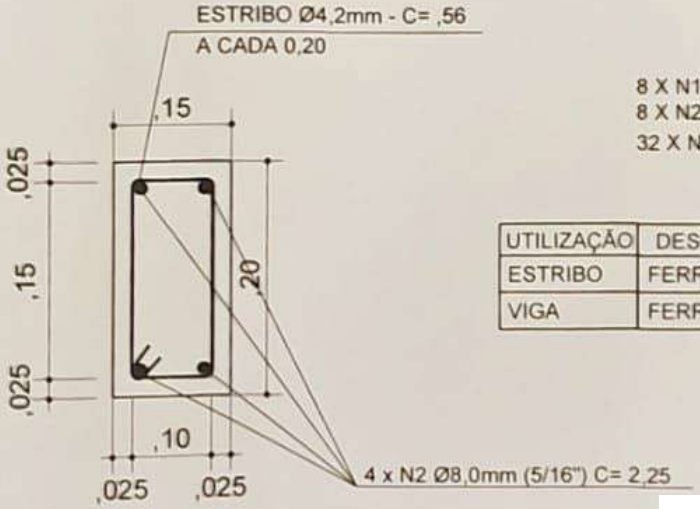
DATA
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:

MSD2019

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.017.431/0/0001-08
APROVADO
07/05/25



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	DESCRITIVO/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

MARCELO SPAUTZ:93856857915
Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:12:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:47:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO

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

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

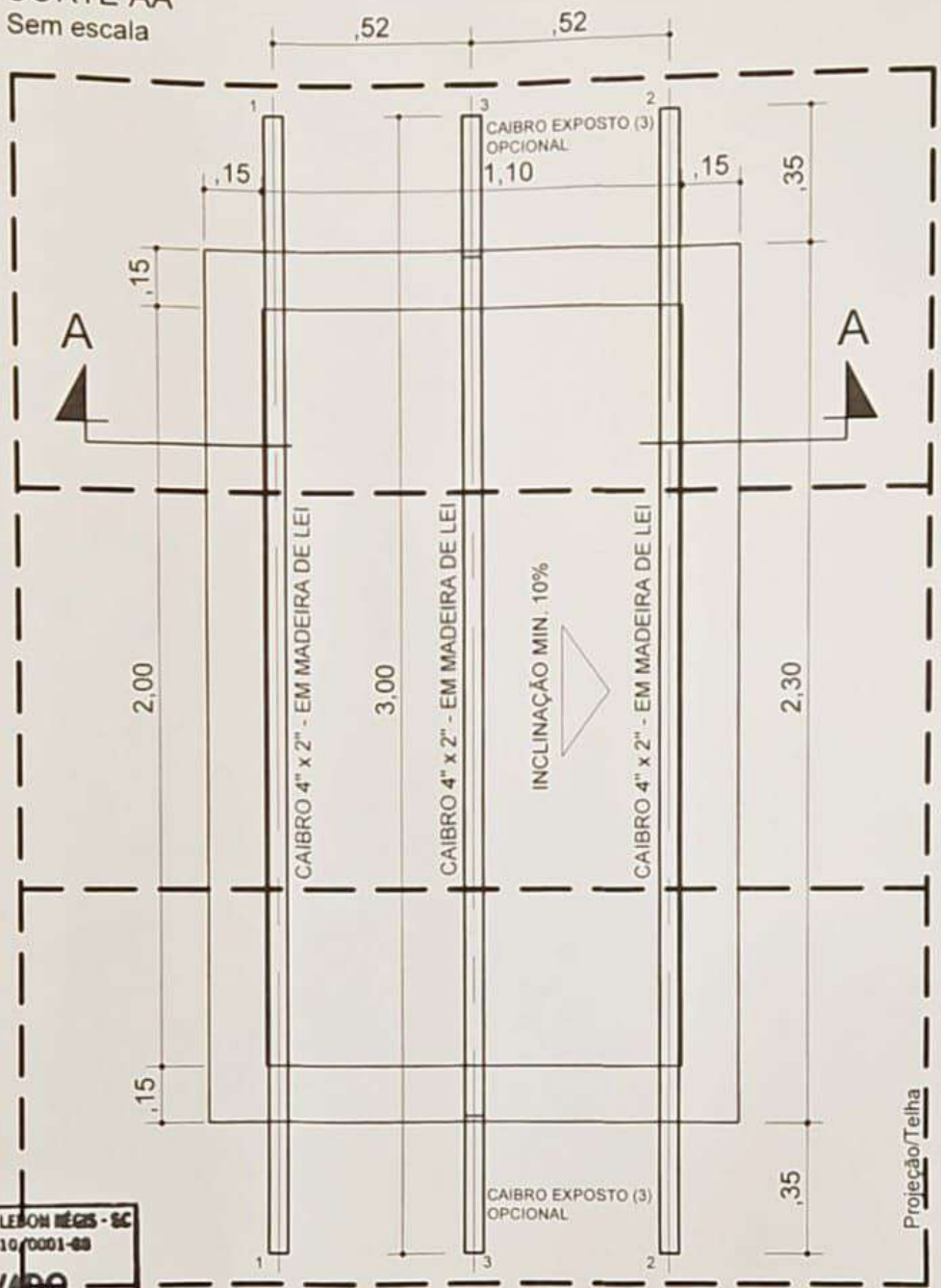
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHES CONSTRUTIVOS

FL.Nº/Nº FL.
11/15

DATA
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:
MSD2019



CORTE AA
Sem escala



ESTRUTURA PARA TELHAS E FORRO.

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25

MARCELO SPAUTZ:93856857915
Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:13:03-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:45:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

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

FL.Nº/Nº FL.
10/15

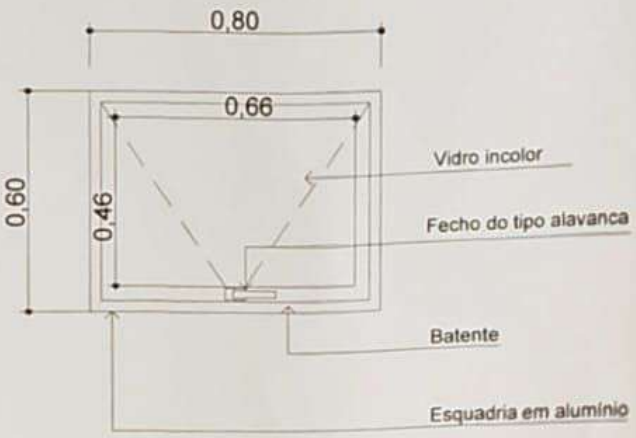
DATA	ESCALA:	VISTO:
	S/ESCALA	MSD2019



VISTA

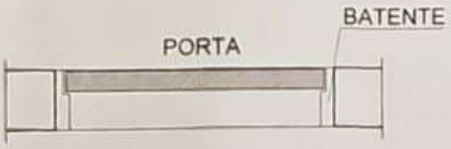


CORTE



JANELA - 0,60x0,80

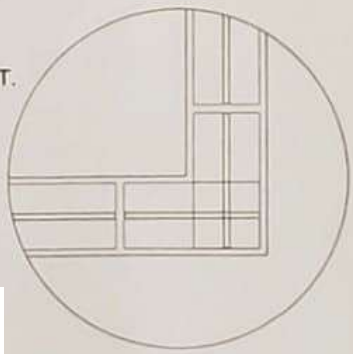
PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25



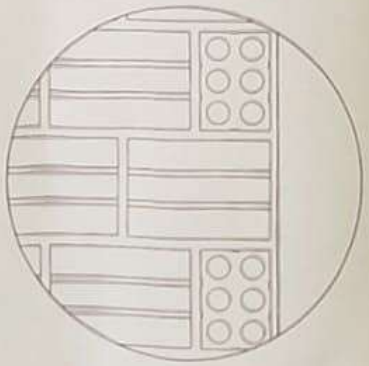
PLANTA

OBS.: PINTURA TINTA ESMALTE SINT.
2 DEMÃOS

PORTA - ,70x2,10



PLANTA



VISTA

AMARRAÇÃO DOS TIJOLOS
SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 13/05/2025 15:40:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND; C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 15:05:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

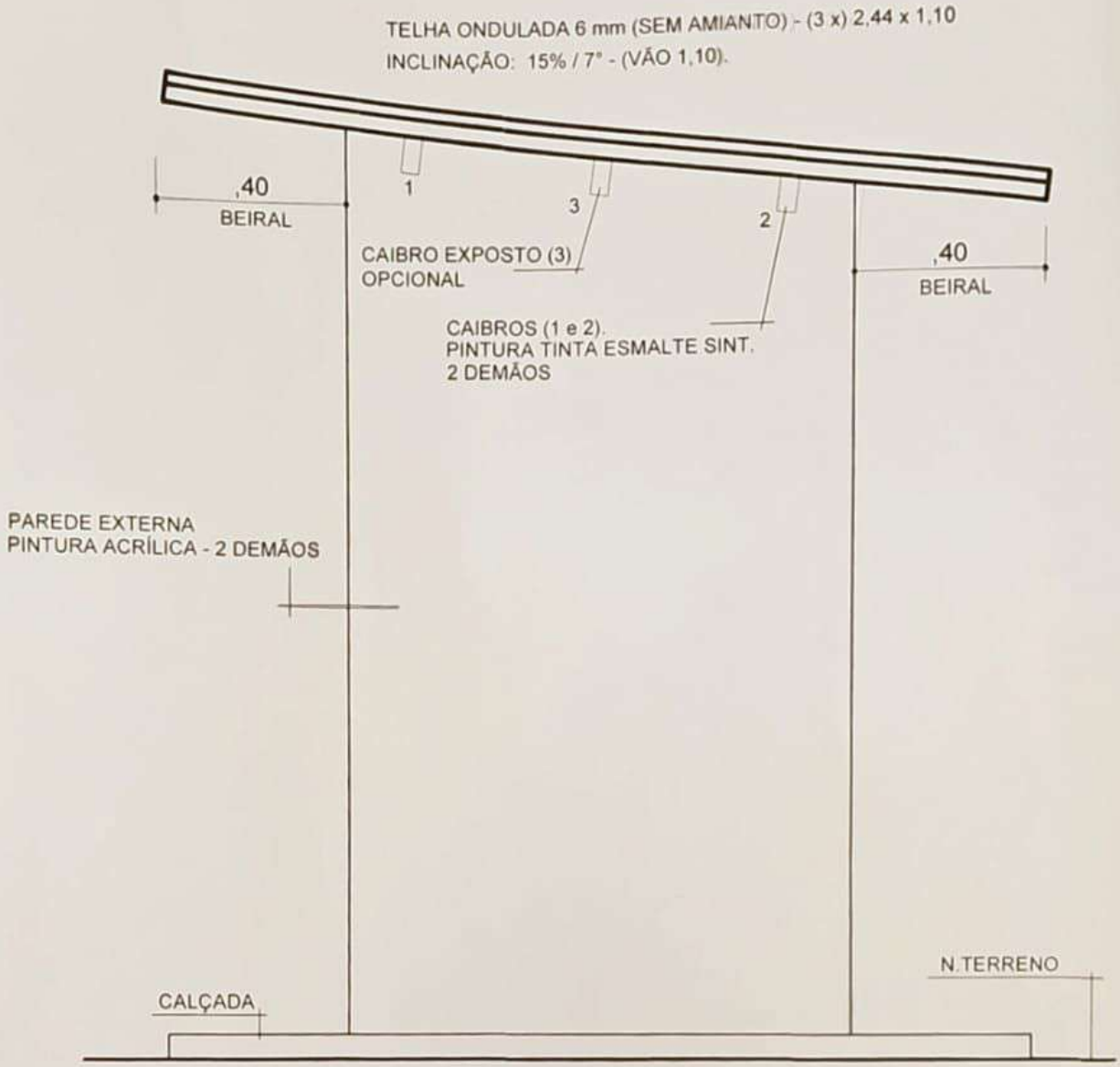
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
DETALHES CONSTRUTIVOS

FL.Nº/Nº FL.
09/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:



ELEVAÇÃO LATERAL 2

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:13:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:45:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ n 83.074.310/0001-68
APROVADO
07/05/25

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVAÇÃO LATERAL 2

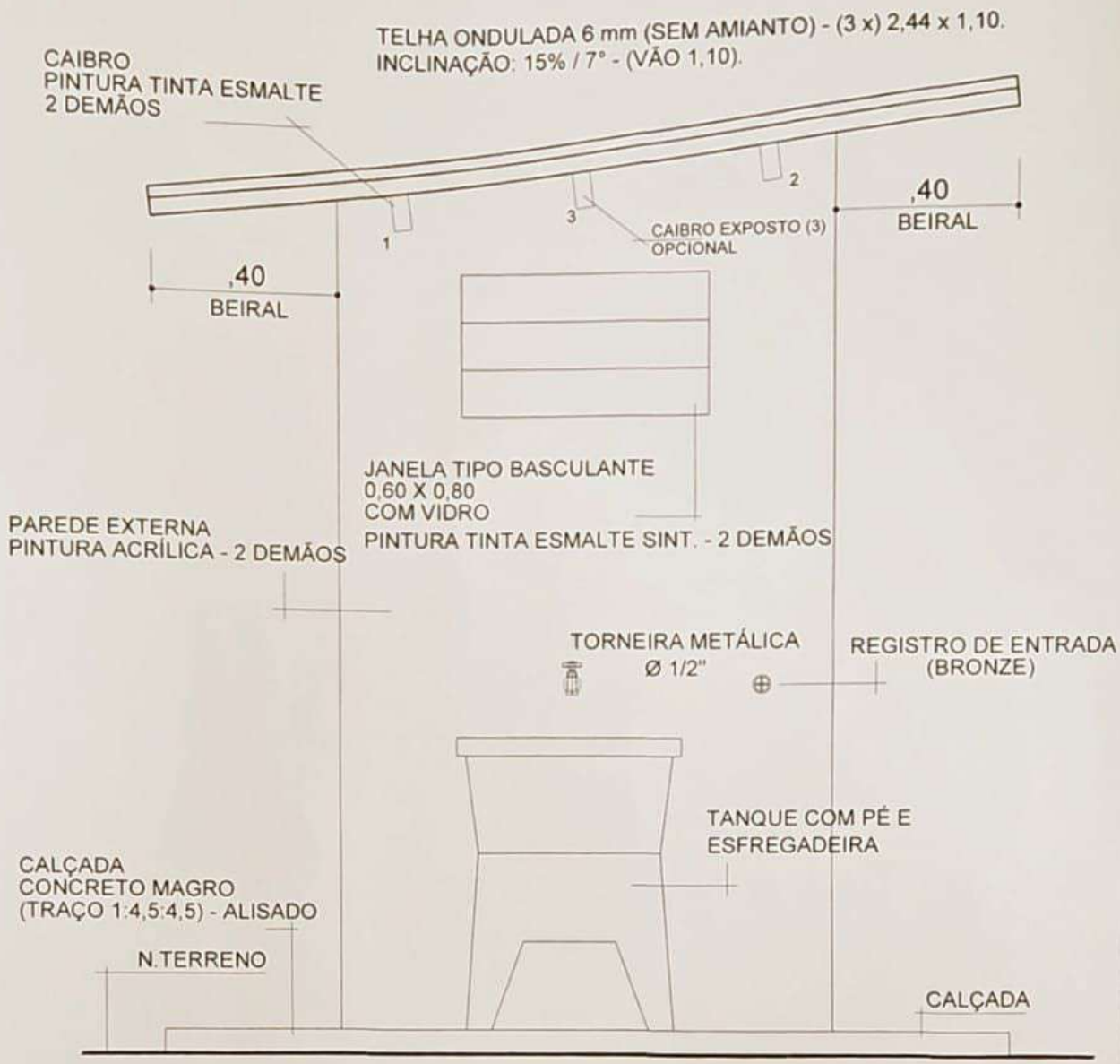
FL.Nº/Nº FL.
08/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

MSD2019



ELEVAÇÃO LATERAL 1

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:14:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ 83.074.310/0001-08
APROVADO
07/05/25

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:45:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVAÇÃO LATERAL 1

FL.Nº/Nº FL.
07/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

MSD2019

ELEVAÇÃO POSTERIOR

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:45:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:14:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

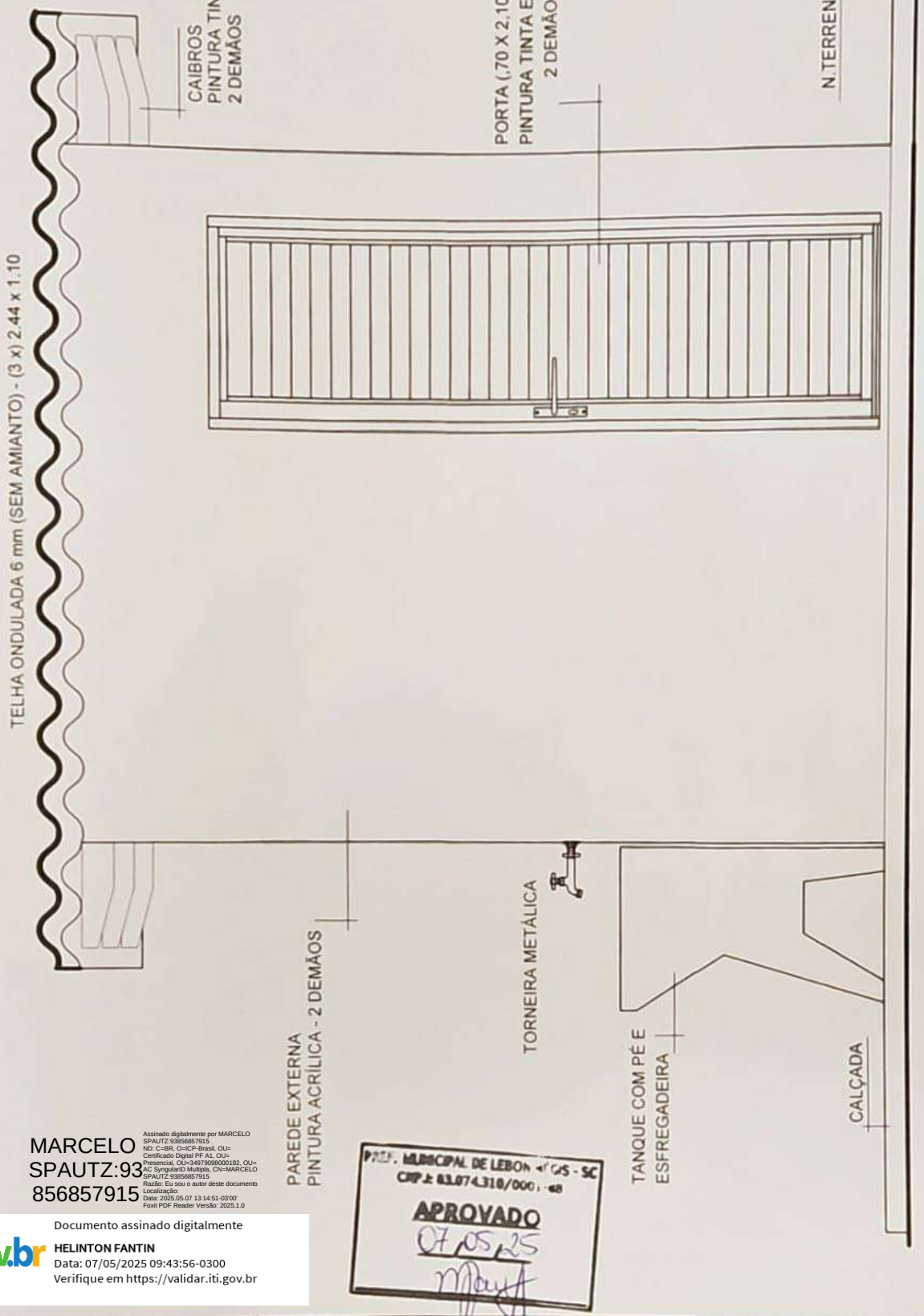
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVAÇÃO POSTERIOR

FL.Nº/Nº FL.
06/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO: MSD2019



ELEVAÇÃO FRONTAL

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34879098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 13:14:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

PREF. MUNICIPAL DE LEBON REGIS - SC
CNPJ n. 83.074.318/0001-48
APROVADO
07/05/25

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:43:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
ELEVAÇÃO FRONTAL

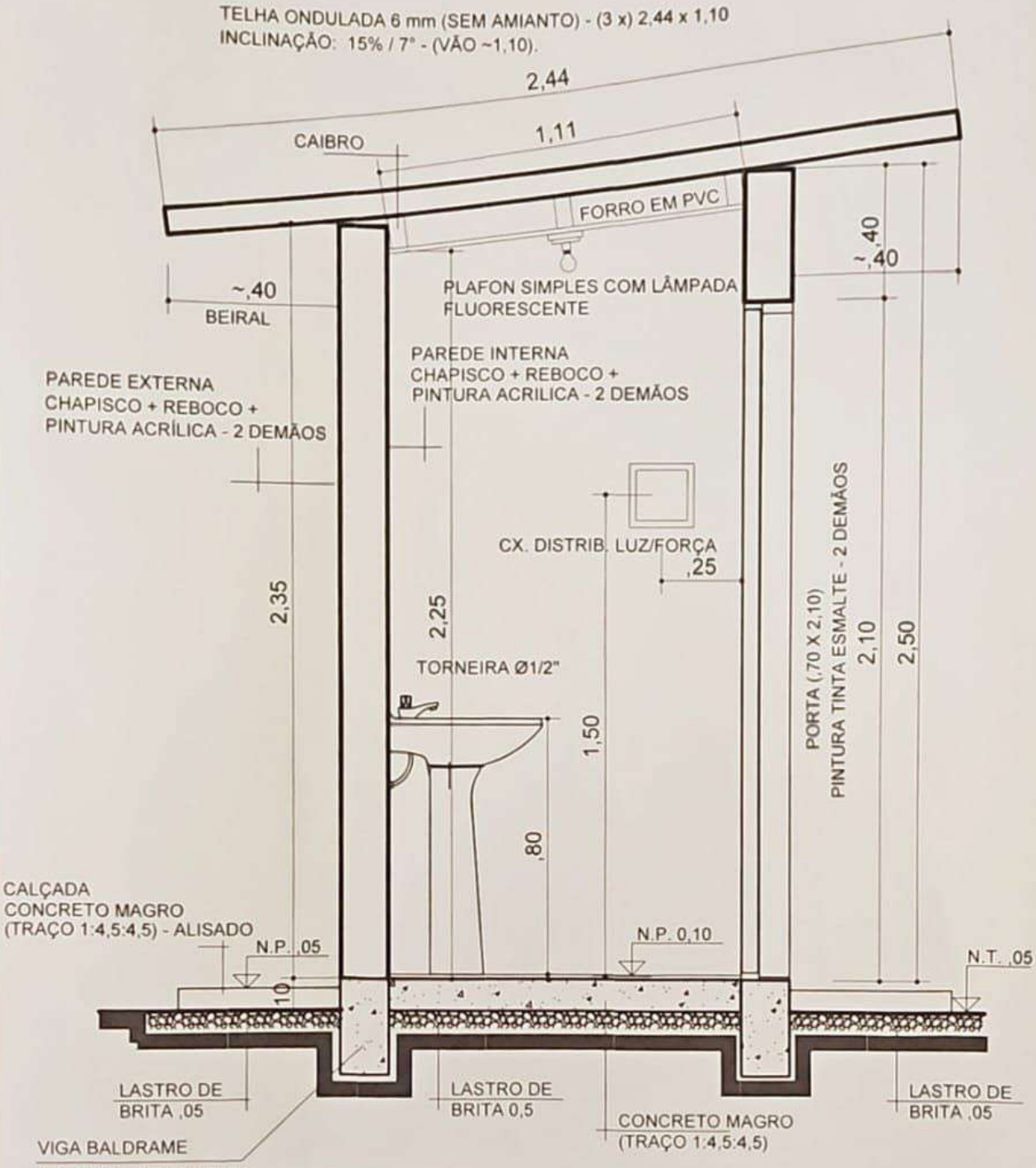
FL.Nº/Nº FL.
05/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

MSD2019



CORTE BB

PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-08
APROVADO
07/05/25

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=93856857915, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2025.05.07 13:15:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:43:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTE BB

FL.Nº/Nº FL.
04/15

DATA

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

MSD2019

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:43:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=34979098000192, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.07 11:58:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

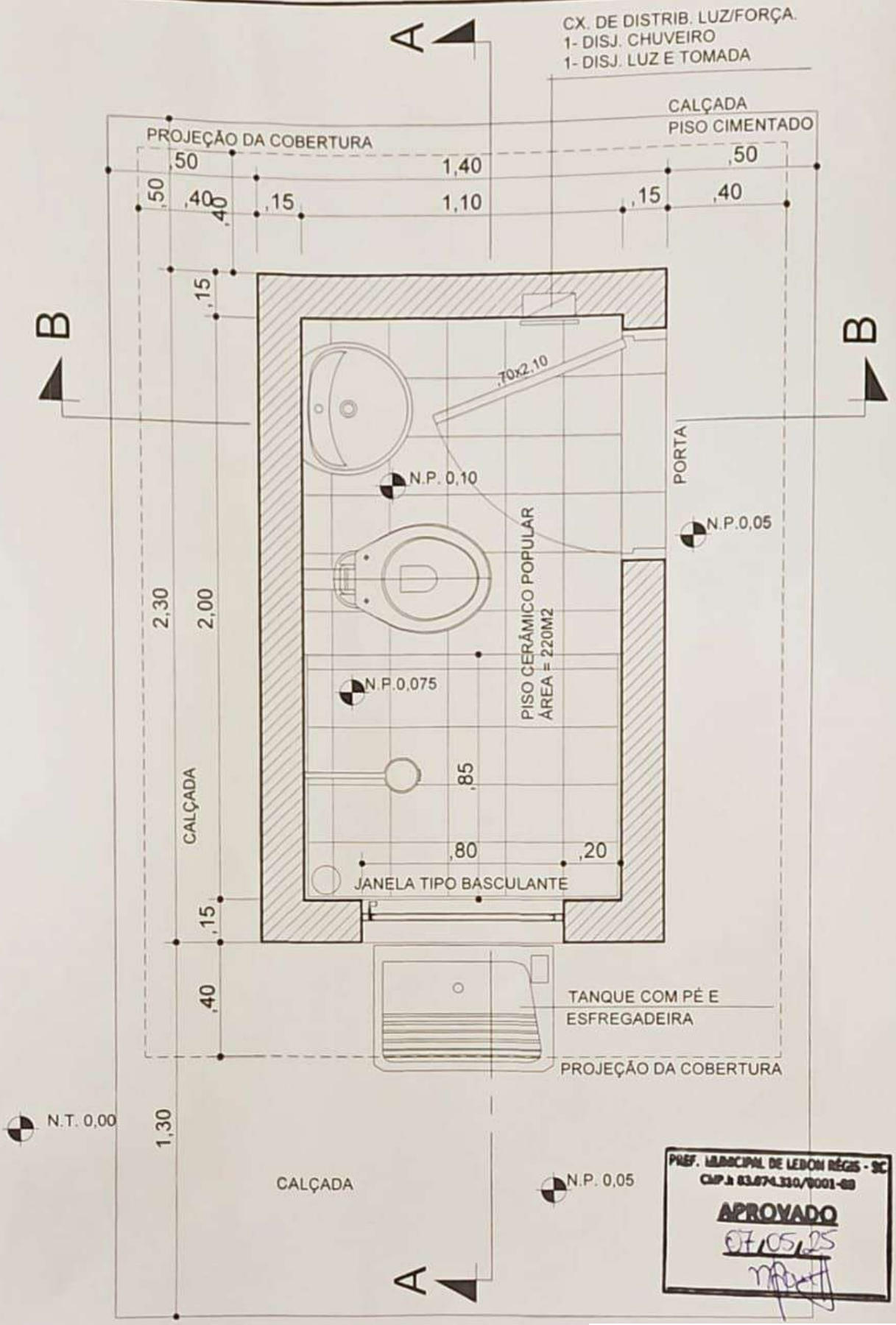
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
FUNASA

PREF. MUNICIPAL ... LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.0...6001-88
APROVADO
07/05/25

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTE AA

DATA
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:
FL.Nº/Nº FL. 03/15
MSD2019

TELHA ONDULADA 6 mm (SEM AMIANTO) - (3 x) 2,44 x 1,10
INSTAL. ELETR./CHUVEIRO
FORRO EM PVC
,05
CAIBRO
0,60
AF
,12
,40
BEIRAL
CAIBRO
JANELA TIPO BASCULANTE
0,60 X 0,80 cm
COM VIDRO
PINTURA TINTA ESMALTE - 2 DEMÃOS
CHUVEIRO ELÉTRICO
P Max 5400W
REVESTIMENTO CERÂMICO NA ÁREA DO BANHO
PAREDE COM PINTURA ACRILICA - 2 DEMÃOS
PAREDE COM PINTURA ACRILICA - 2 DEMÃOS
CX. DISTRIB. LUZ/FORÇA
TUB. EXTERNA
RG DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 3/4"
TORNEIRA METÁLICA Ø1/2"
2,25
REGISTRO GERAL EM BRONZE Ø 3/4"
ABRAÇADEIRA METÁLICA
TORNEIRA Ø1/2"
LAVATÓRIO COM COLUNA E SIFÃO
1,50
TANQUE COM PÉ E ESFREGADEIRA
1,75
PISO CERÂMICO
,025
AF
,80
CALÇADA - ESPESSURA MÍNIMA 5 cm
CONCRETO MAGRO (TRAÇO 1:4,5:4,5)
ALISADO
PISO CERÂMICO POPULAR
AREA = 2,20M2
N.P. 0,00
N.P. 0,05
N.P. 0,075
N.P. 0,10
N.P. 0,05
N.T. 0,00
TER. NATURAL
REBAIXO - AREA DO CHUVEIRO
OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
CORTE AA
LASTRO DE BRITA ,05
LASTRO DE BRITA ,05
CONCRETO MAGRO (TRAÇO 1:4,5:4,5)
LASTRO DE BRITA ,05



PREF. MUNICIPAL DE LEONI RÉGIS - SC
CNPJ n. 83.674.330/0001-69
APROVADO
07/05/25

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

PLANTA BAIXA

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 07/05/2025 09:43:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA

MARCELO SPAUTZ:93856857915

FL.Nº/Nº FL.
02/15

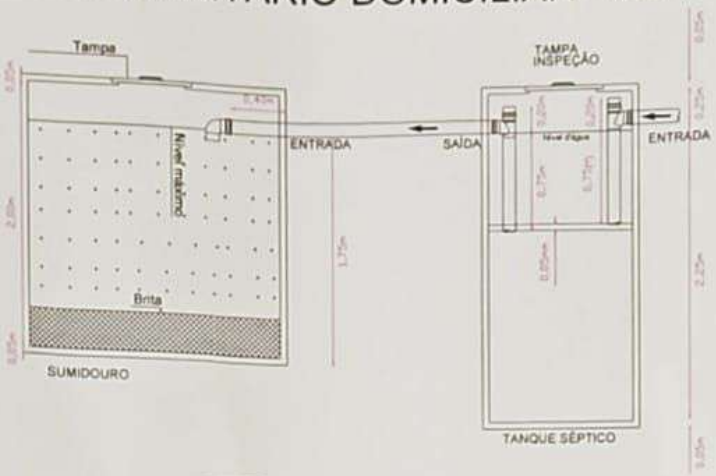
DATA
ESCALA: S/ESCALA
VISTO:

MSD2019

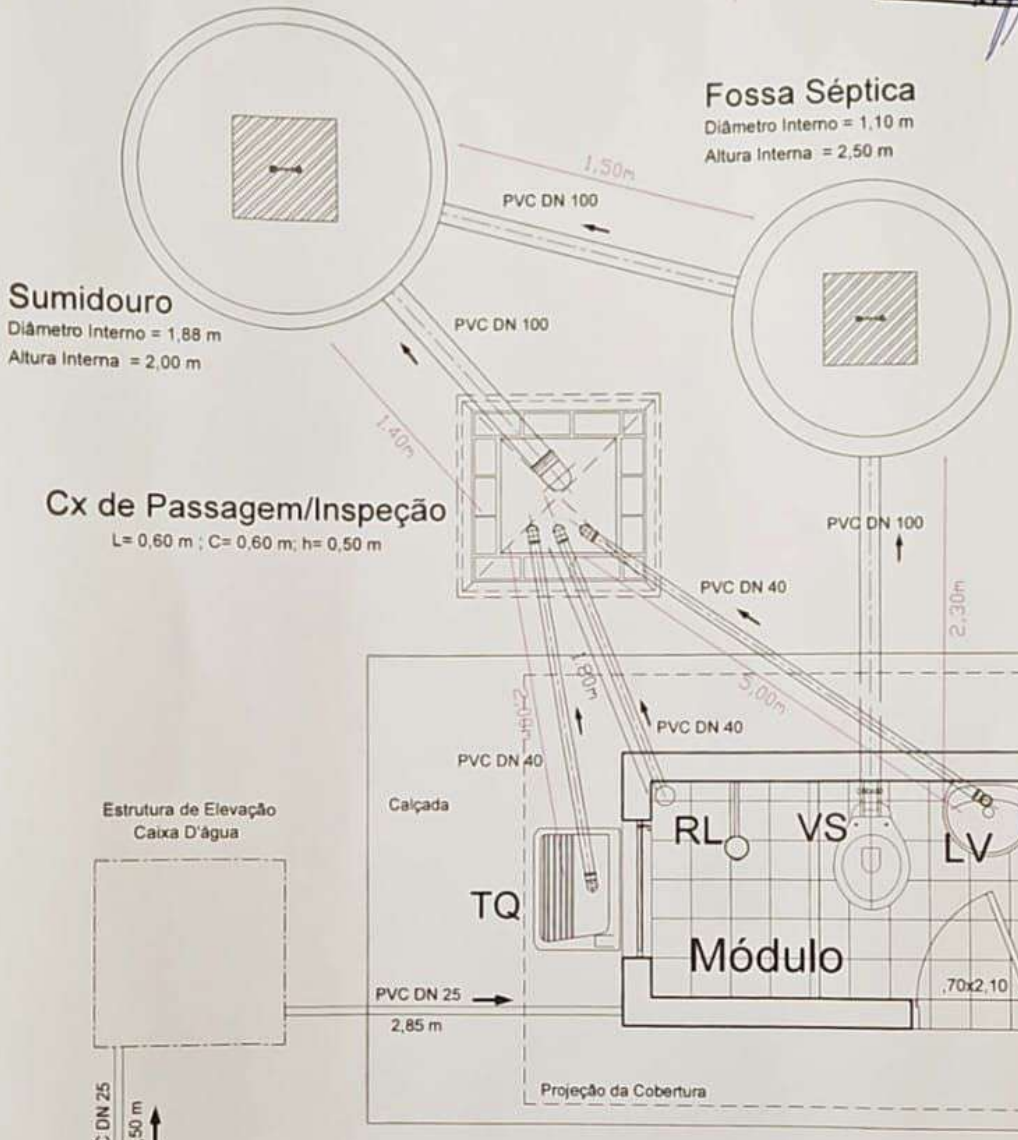
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR - MSD

Documento assinado digitalmente
gov.br
HELINTON FANTIN
Data: 13/05/2025 15:40:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



PREF. MUNICIPAL DE LEBON RÉGIS - SC
CNPJ: 83.074.310/0001-88
APROVADO
07/05/25



IMPLANTAÇÃO - LAYOUT GERAL DAS INSTALAÇÕES

Sem escala

ENTRADA

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

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

FUNASA
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

PROJETO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO
LAYOUT GERAL

FL.Nº/Nº FL.: 01/15

DATA:

ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

MSD2019

MARCELO SPAUTZ:93856857915

Assinado digitalmente por MARCELO SPAUTZ:93856857915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=39379380000192, OU=AC Syngular-D Multipla, CN=MARCELO SPAUTZ:93856857915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.13 15:01:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0