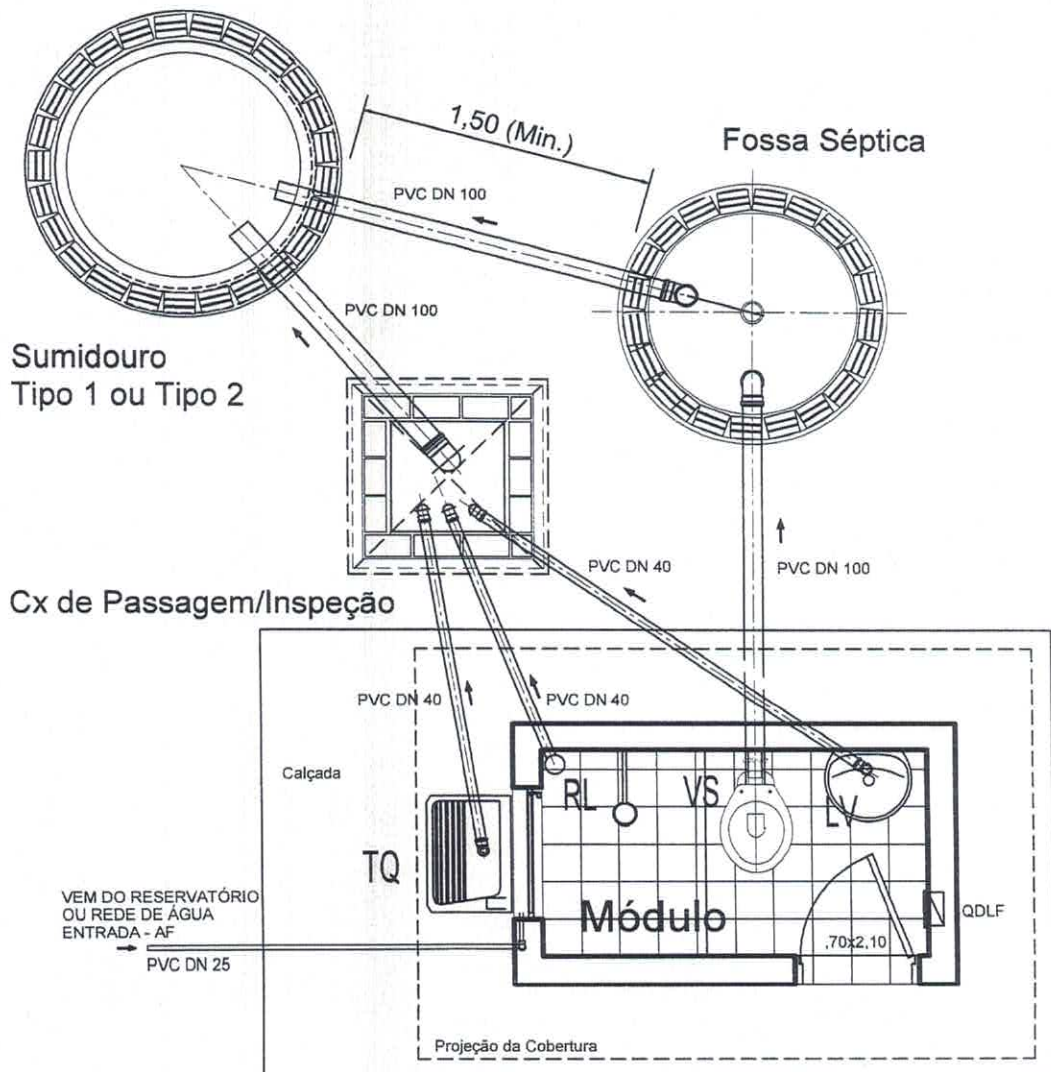


MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR - MSD

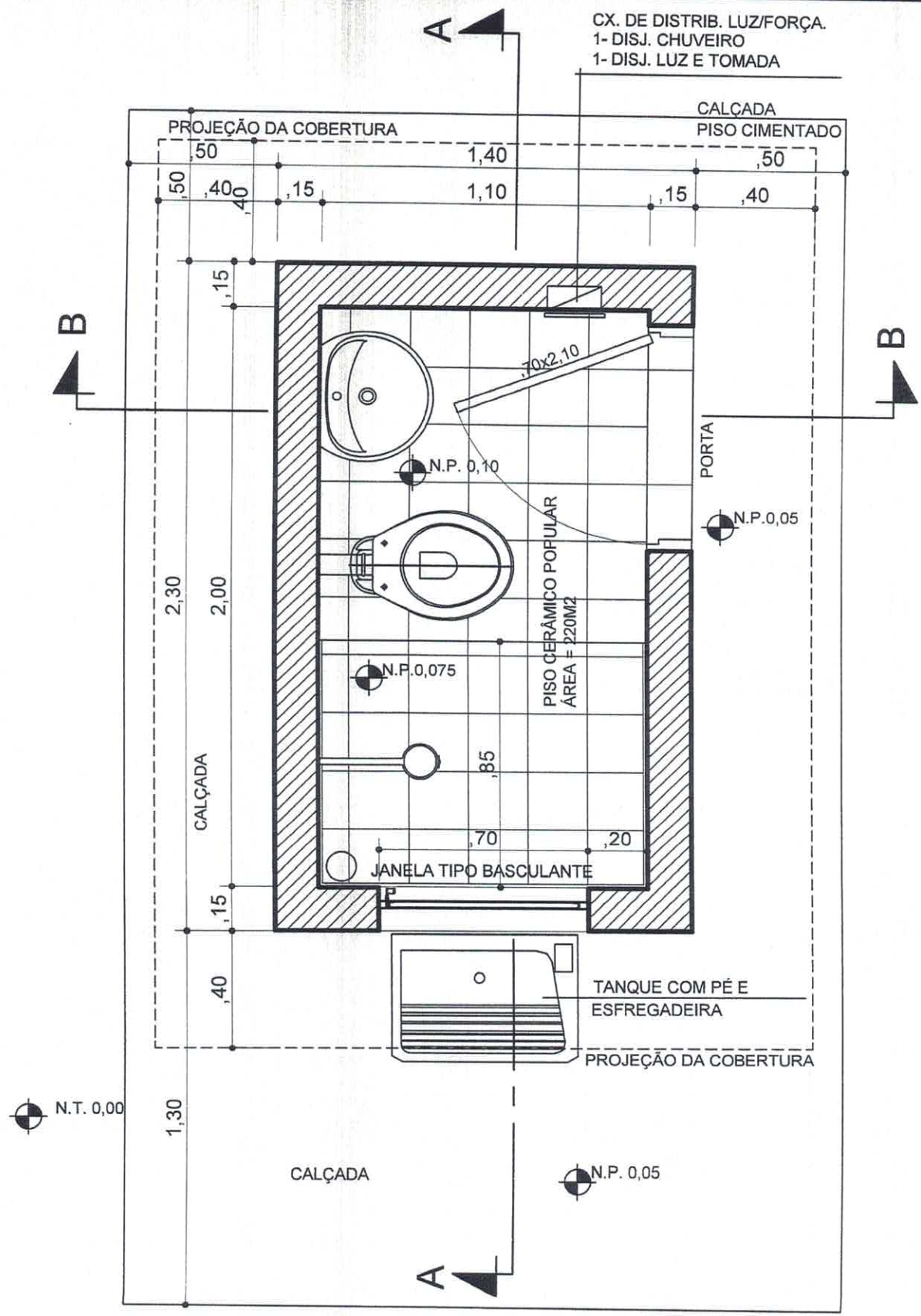


IMPLANTAÇÃO - LAYOUT GERAL DAS INSTALAÇÕES
 Sem escala

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.

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA Rua Oscar Schmidt, 172, Centro</p>	Projeto:	Resp. Técnico:	Esc:	Data:
	MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR Projeto Arquitetônico	 Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin CREA/RS: 66.403	Sem	10/2021



PLANTA BAIXA

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



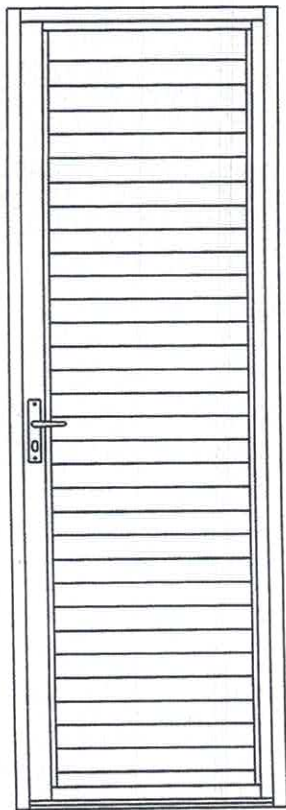
**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE AJURICABA**
 Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

 Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
 CREA/RS/66.403

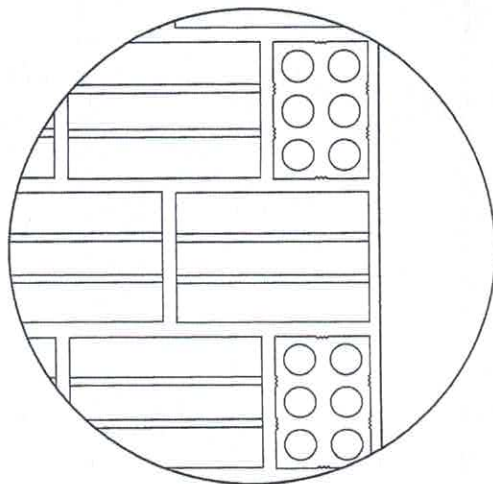
Esc:	Data:
Sem	10/2021



VISTA



CORTE



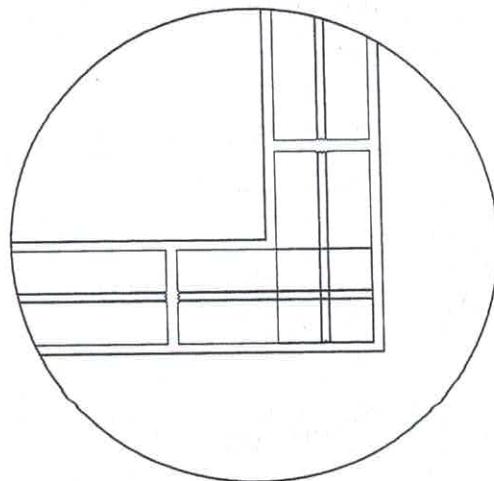
VISTA



PLANTA

OBS.: PINTURA TINTA ESMALTE SINT.
2 DEMÃOS

PORTA - ,70x2,10



PLANTA

AMARRAÇÃO DOS TIJOLOS
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

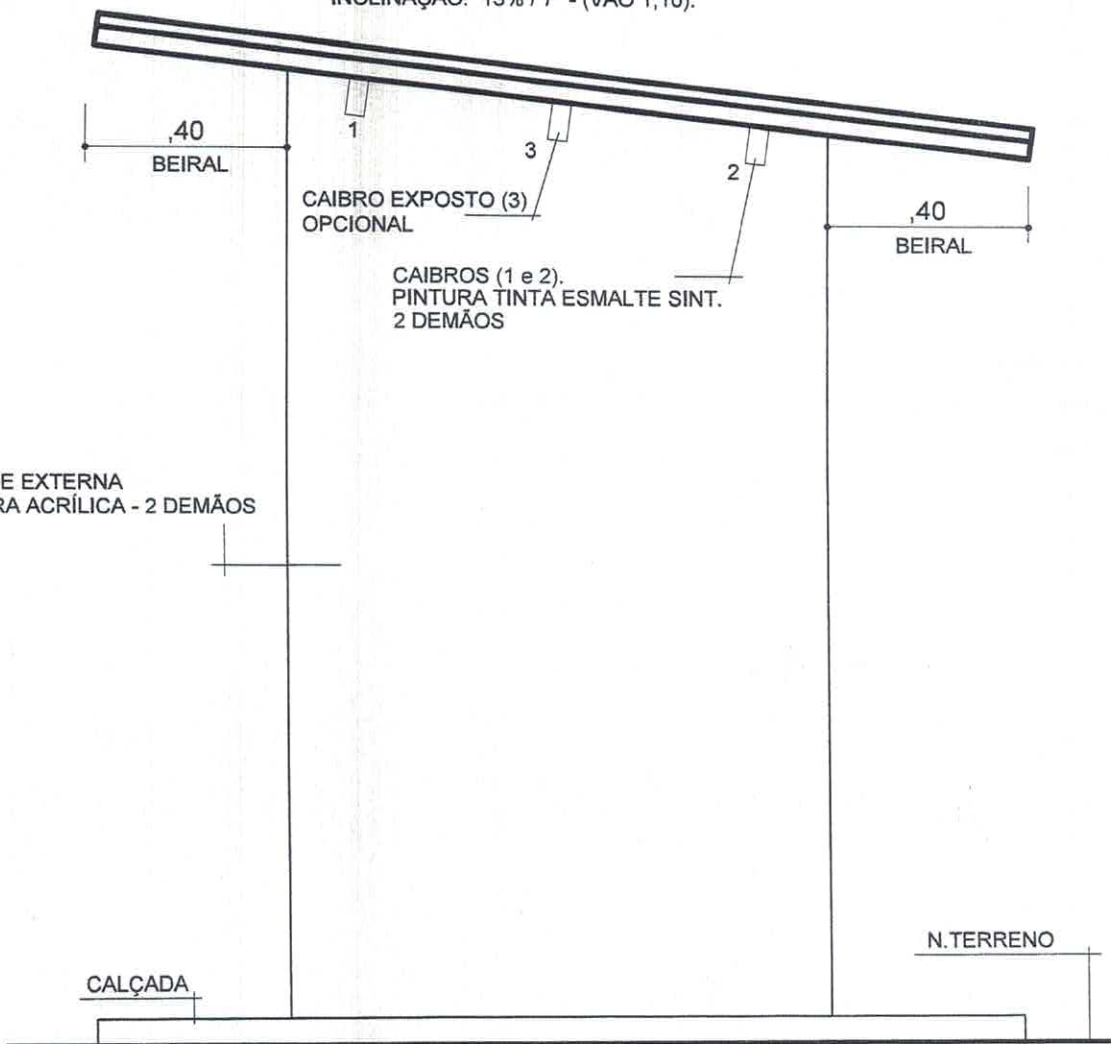
Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
CREA/RS: 66.403

Esc: Sem
Data: 10/2021

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



PAREDE EXTERNA
 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS

CAIBRO EXPOSTO (3)
 OPCIONAL

CAIBROS (1 e 2).
 PINTURA TINTA ESMALTE SINT.
 2 DEMÃOS

ELEVAÇÃO LATERAL 2

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



PREFEITURA MUNICIPAL
 DE AJURICABA
 Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 Projeto Arquitetônico

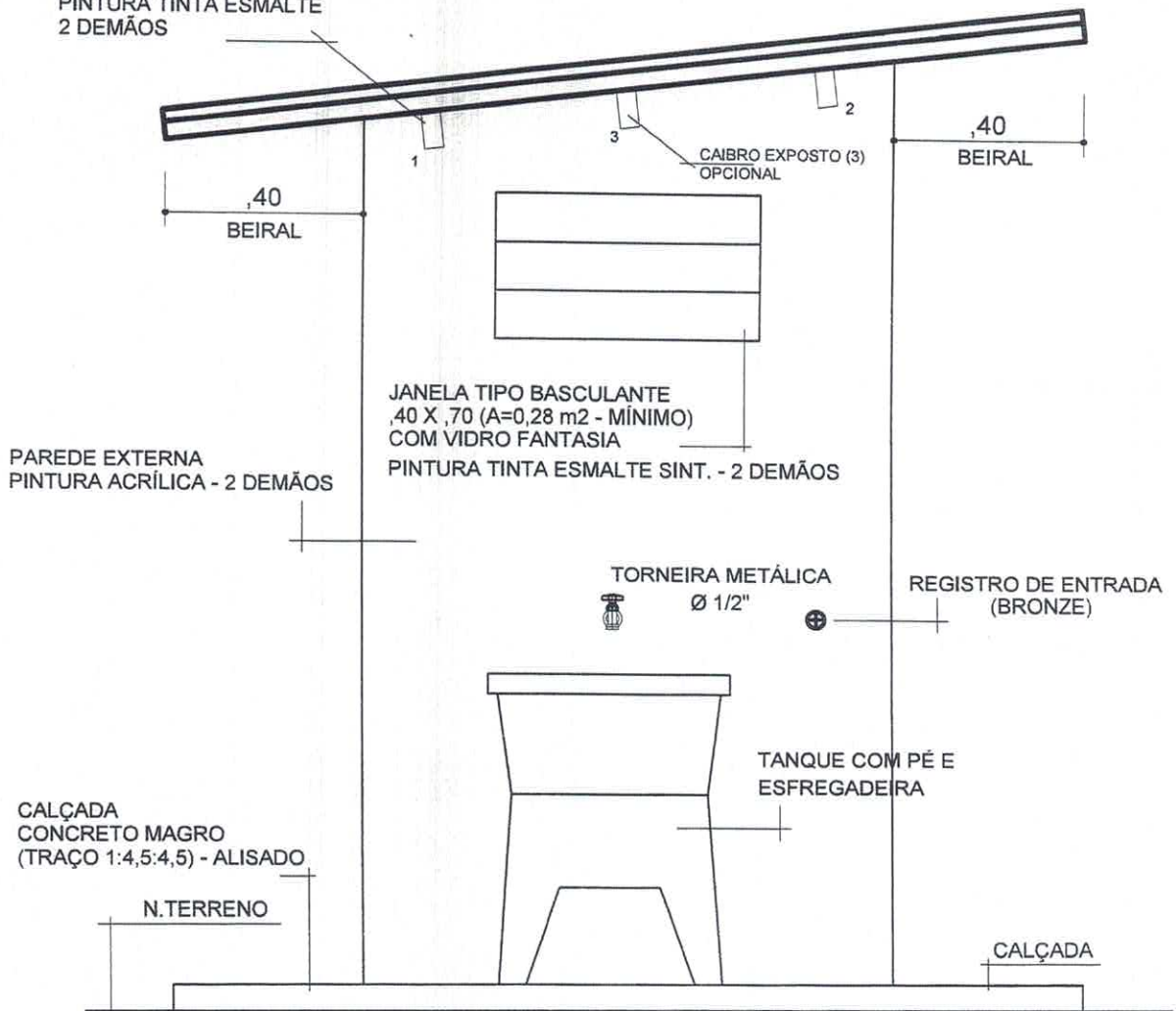
Resp. Técnico:

 Eng. Civil Gilmar Antônio Marquezin
 CREA/RS/ 66.403

Esc:	Data:
Sem	10/2021

CAIBRO
PINTURA TINTA ESMALTE
2 DEMÃOS

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



ELEVAÇÃO LATERAL 1

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

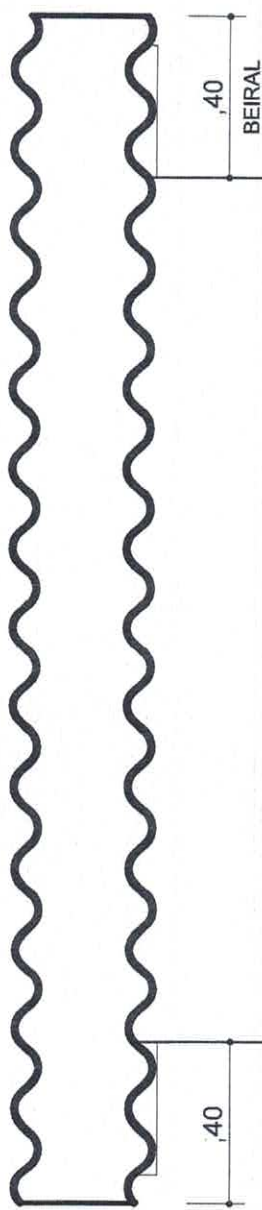
Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
CREA/RS: 66/403

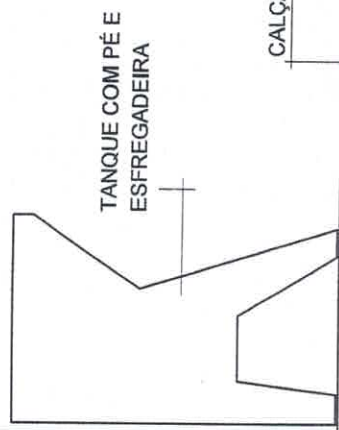
Esc: Sem
Data: 10/2021

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



PAREDE EXTERNA
PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS

TORNEIRA METÁLICA



TANQUE COM PÉ E
ESFREGADEIRA

CALÇADA

N. TERRENO

ELEVAÇÃO POSTERIOR

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



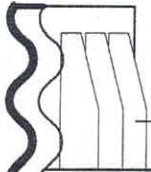
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA**
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: **MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR**
Projeto Arquitetônico

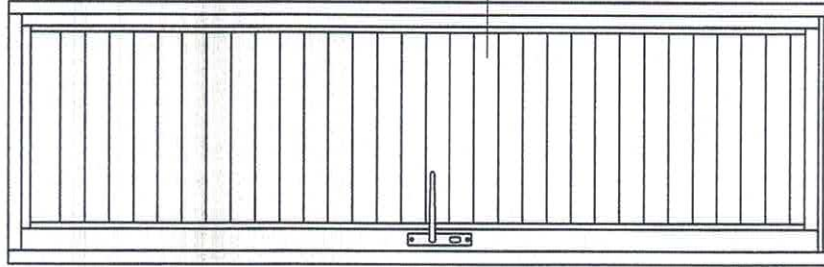
Resp. Técnico: 
Eng. Civil Gilmar/Antonio Marquezin
CREA/RS: 66.403

Esc: Sem
Data: 10/2021

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

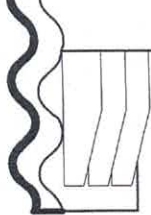


CAIBROS
PINTURA TINTA ESMALTE
2 DEMÃOS



PORTA (.70 X 2,10)
PINTURA TINTA ESMALTE SINT.
2 DEMÃOS

N.TERRENO

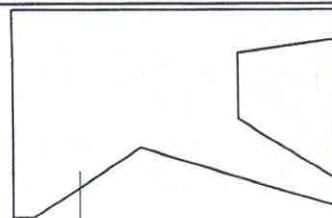


PAREDE EXTERNA
PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS

TORNEIRA METÁLICA



TANQUE COM PÉ E
ESFREGADEIRA



CALÇADA

ELEVAÇÃO FRONTAL

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA**

Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
CREA/R3: 66.403

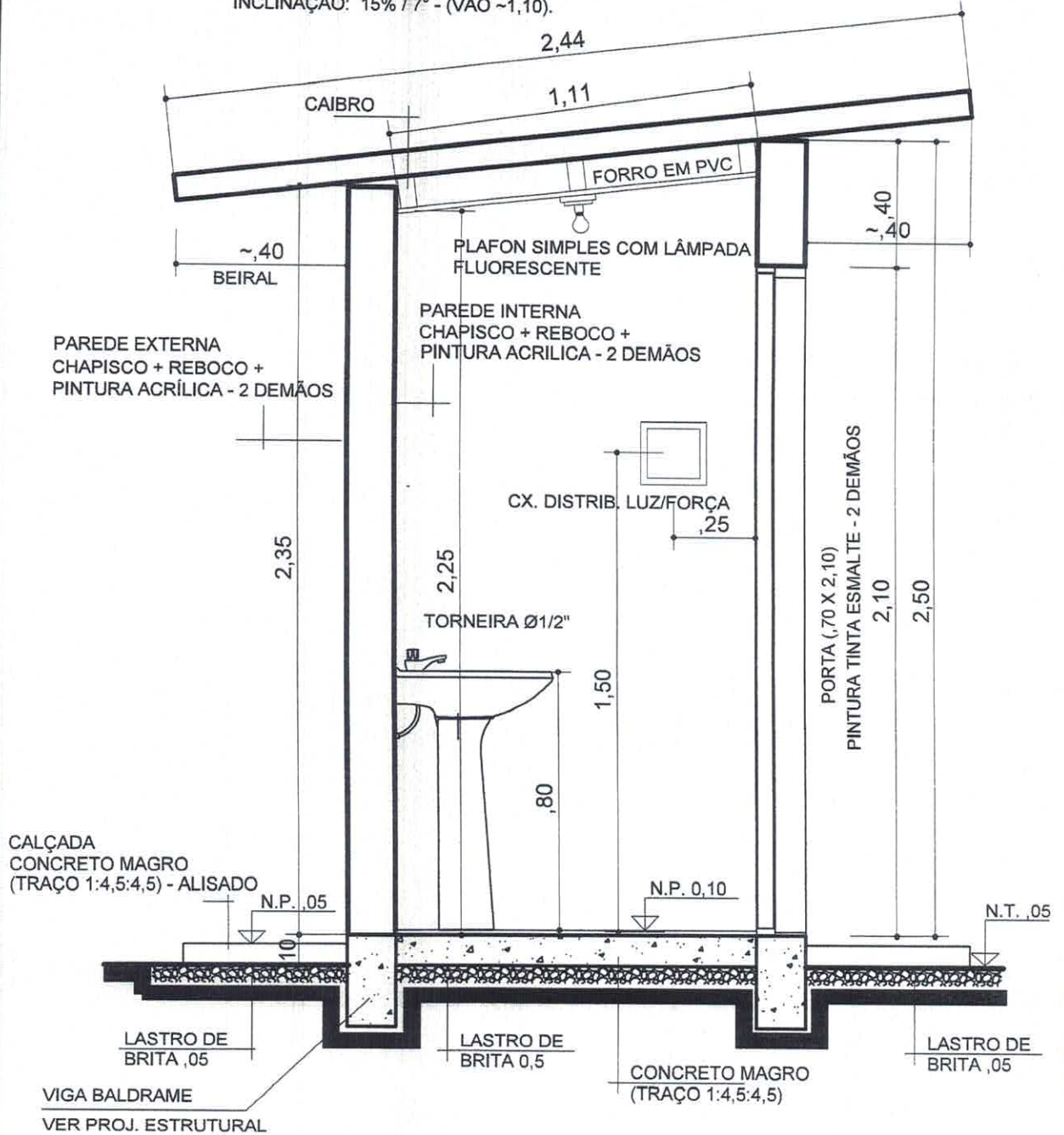
Esc:

Sem

Data:

10/2021

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



CORTE BB

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



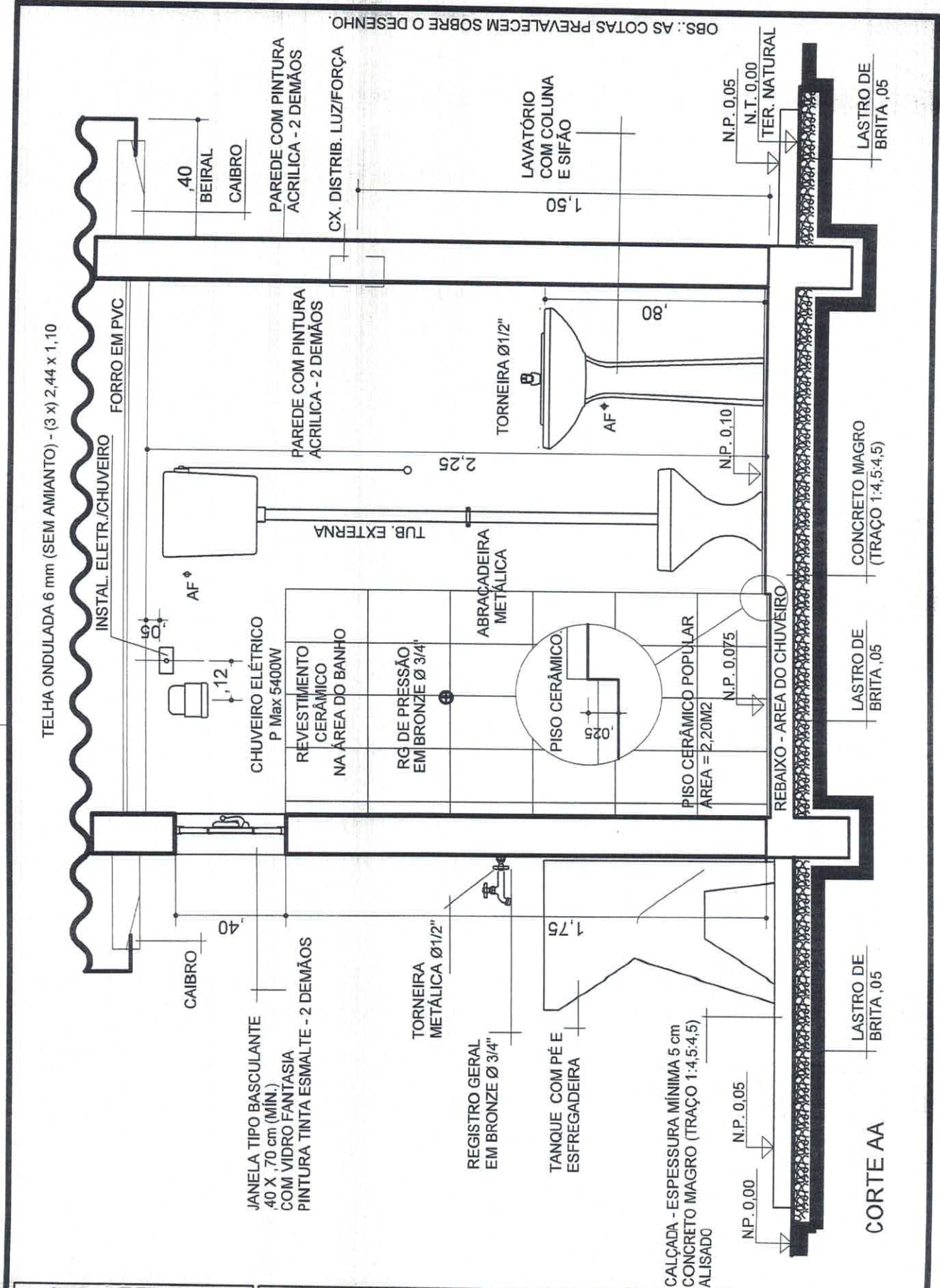
PREFEITURA MUNICIPAL
 DE AJURICABA
 Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

 Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezim
 CREA/RS: 66.403

Esc: Sem
 Data: 10/2021



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA**
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquês
CREA/RS: 66.403

Esc:

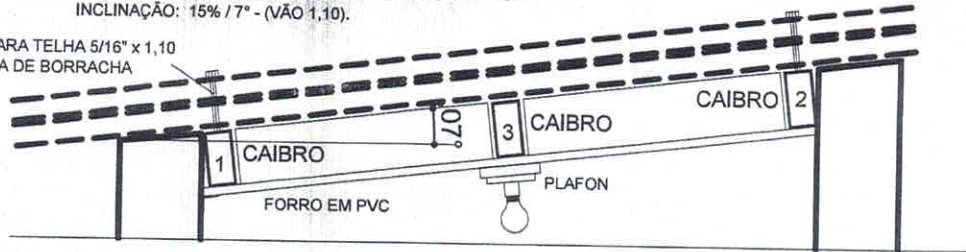
Sem

Data:

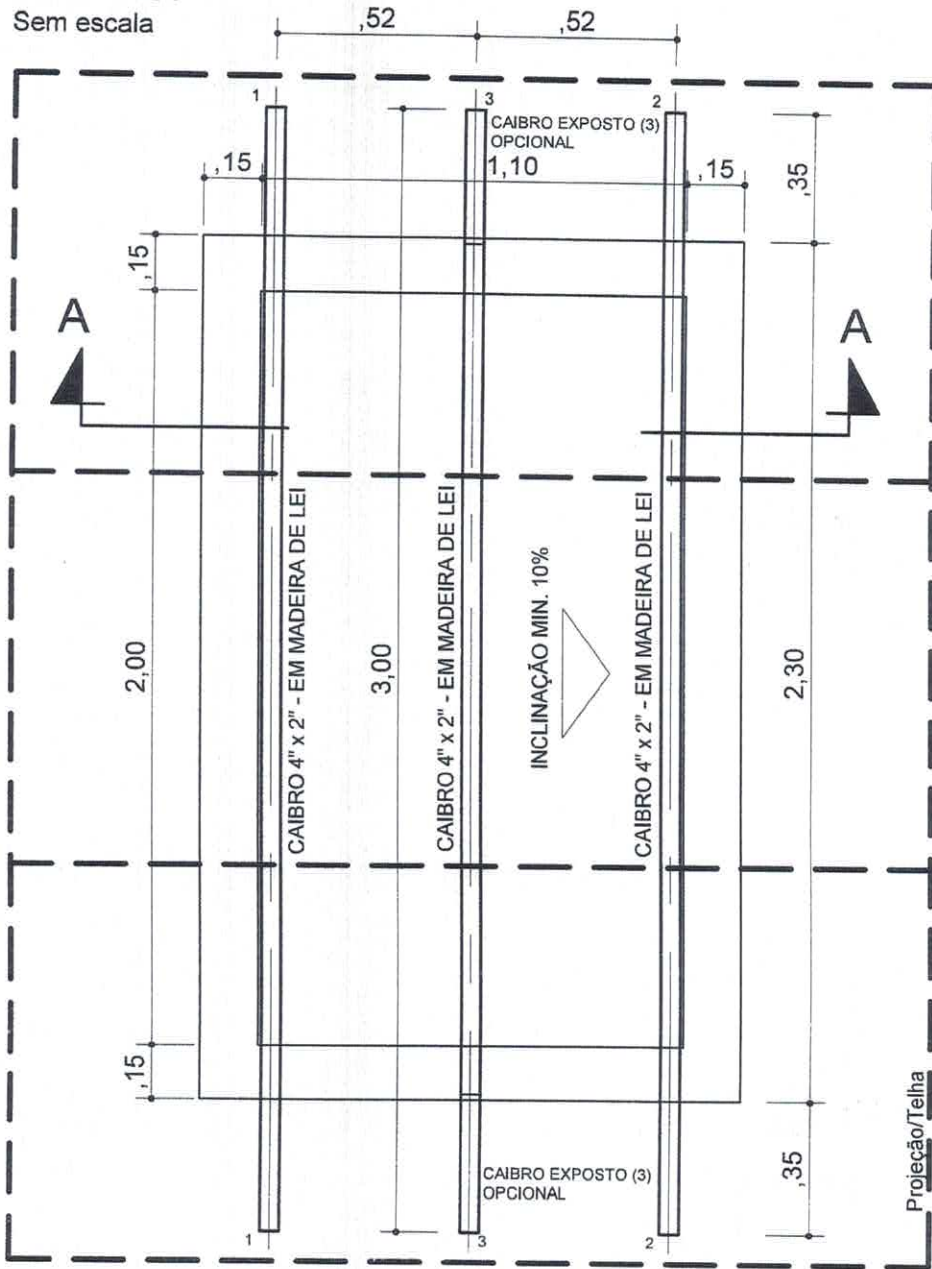
10/2021

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

PARAFUSO PARA TELHA 5/16" x 1,10
 COM ARRUELA DE BORRACHA



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.

OBS.: ASCOTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE AJURICABA**
 Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

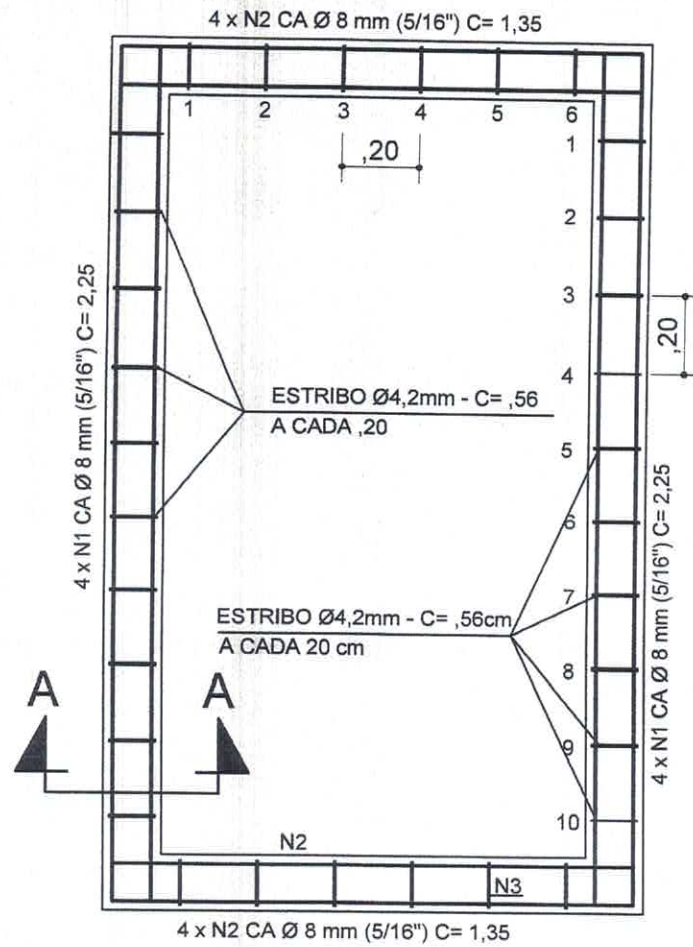
Eng. Civil Gilma/ Antônio Marquezini
 CREA/RS: 66.403

Esc:

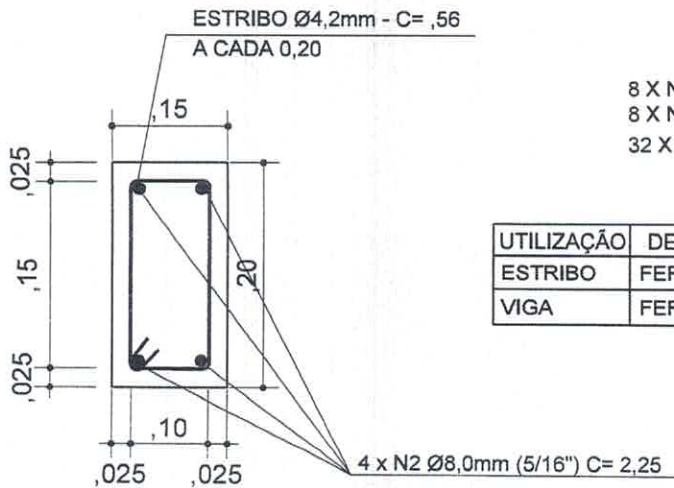
Data:

Sem

10/2021



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.

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



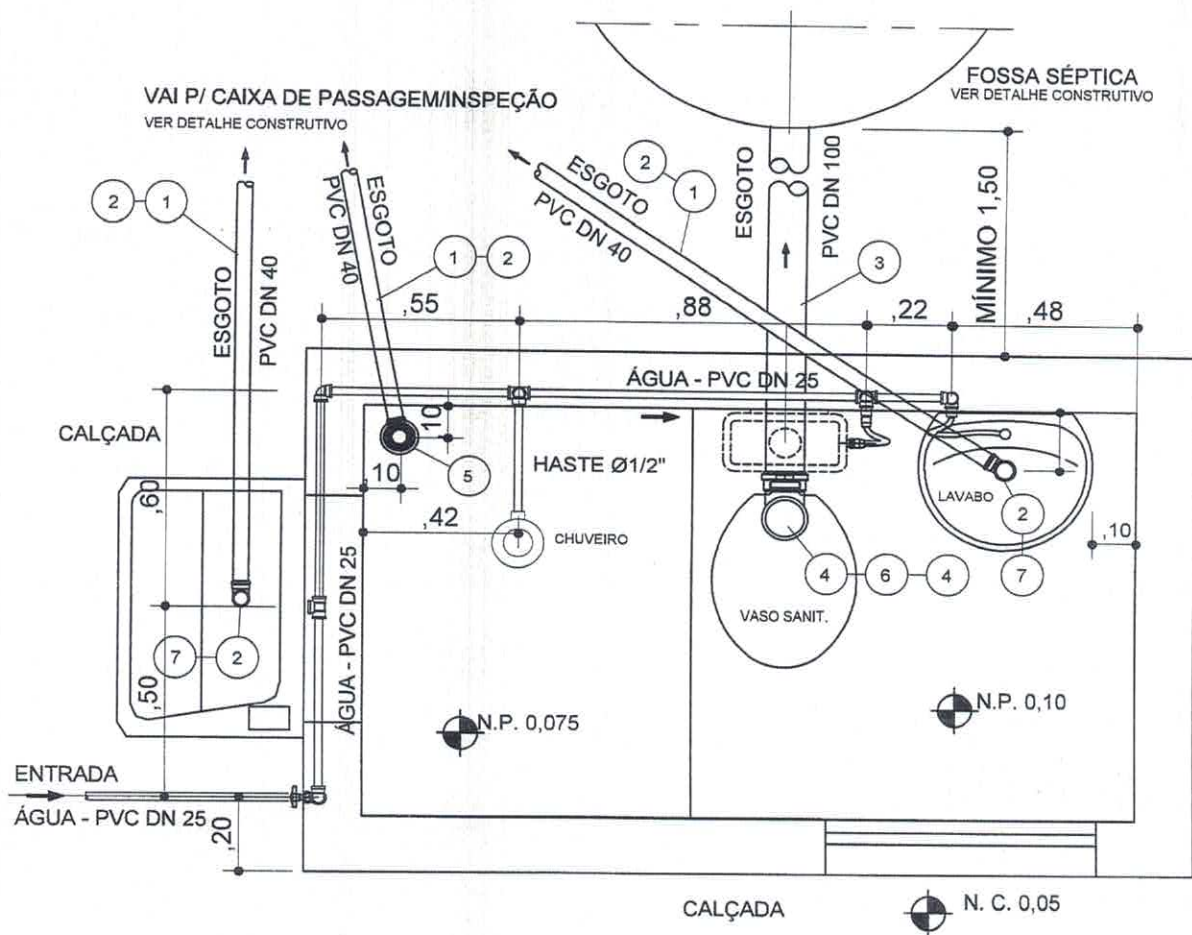
**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE AJURICABA**
 Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 Projeto Arquitetônico

Resp. Técnico:

 Eng. Civil Gilmar Antonio Marquês
 CREA/RS: 66.405

Esc: Sem
 Data: 10/2021



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	Pç

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



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA**
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Hidrossanitário

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Varquezin
CREA/RS: 66.403

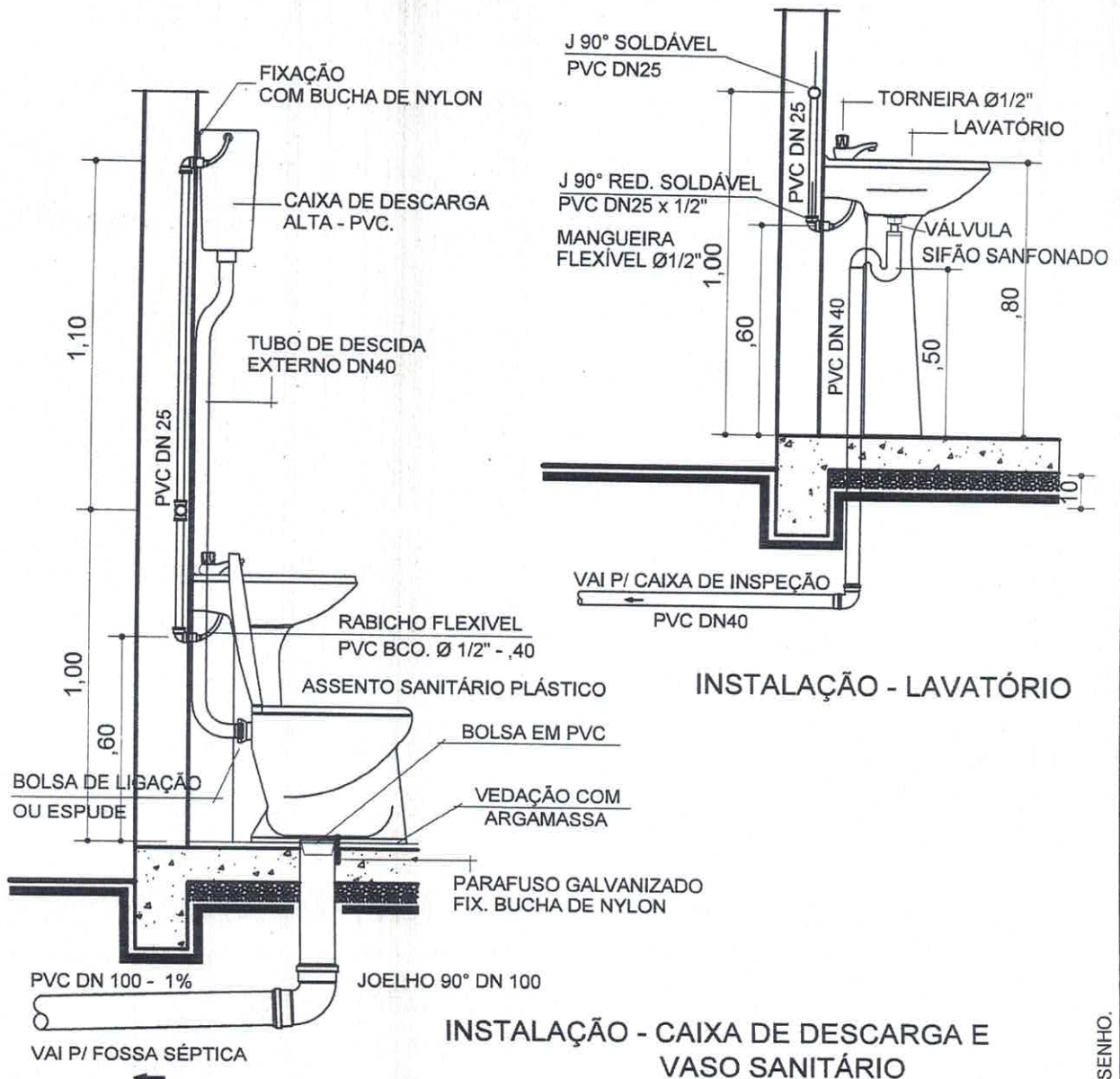
Esc:

Data:

Sem

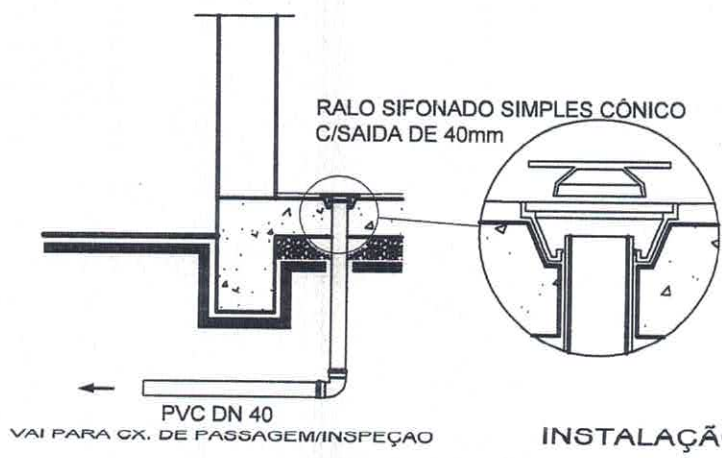
10/2021

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.

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

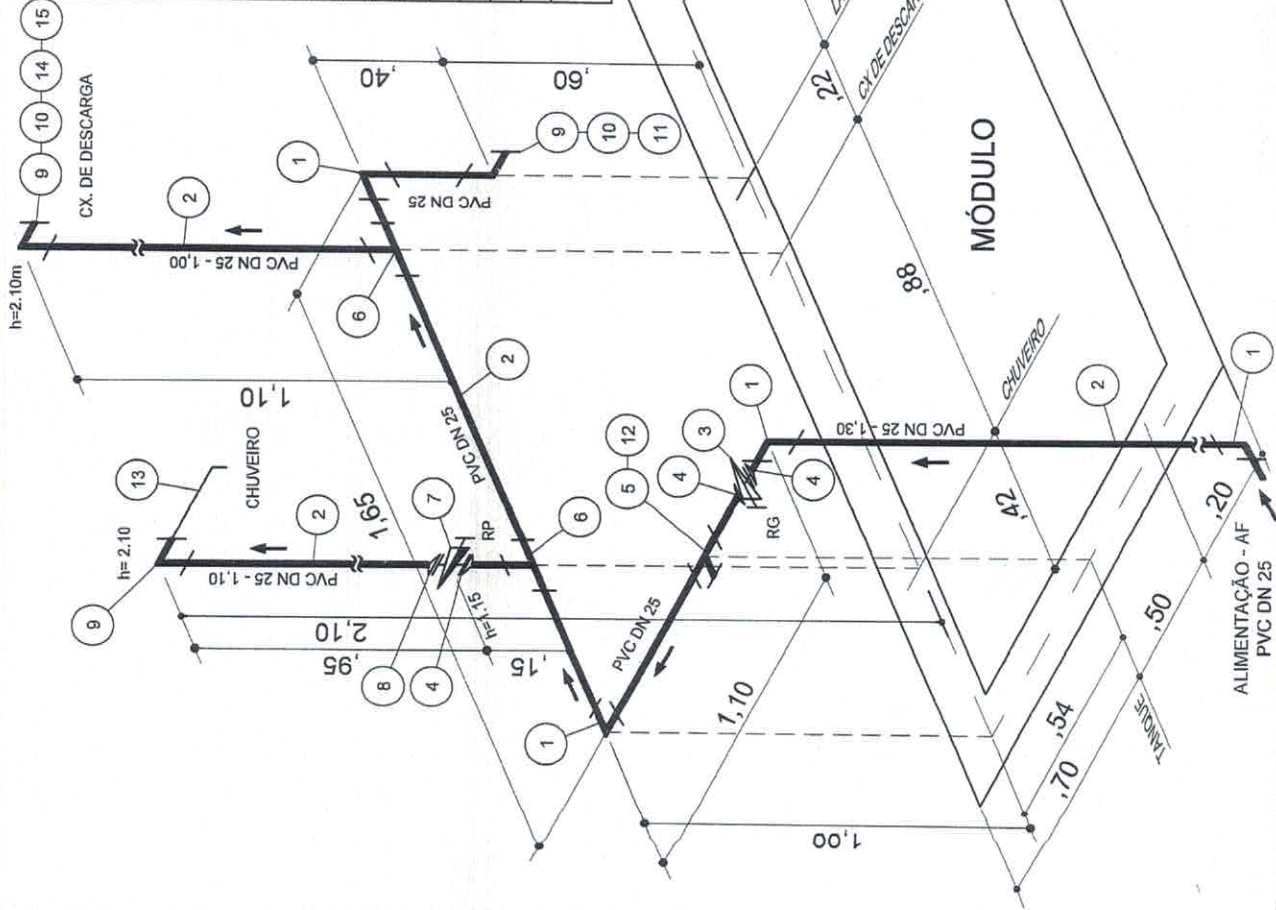
Projeto: **MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR**
Projeto Hidrossanitário

Resp. Técnico: *[Signature]*
Eng. Civil Gilmar Antonio Marquês
CREA/RS-66.403

Esc: Sem
Data: 10/2021

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	Ø1/2"	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.

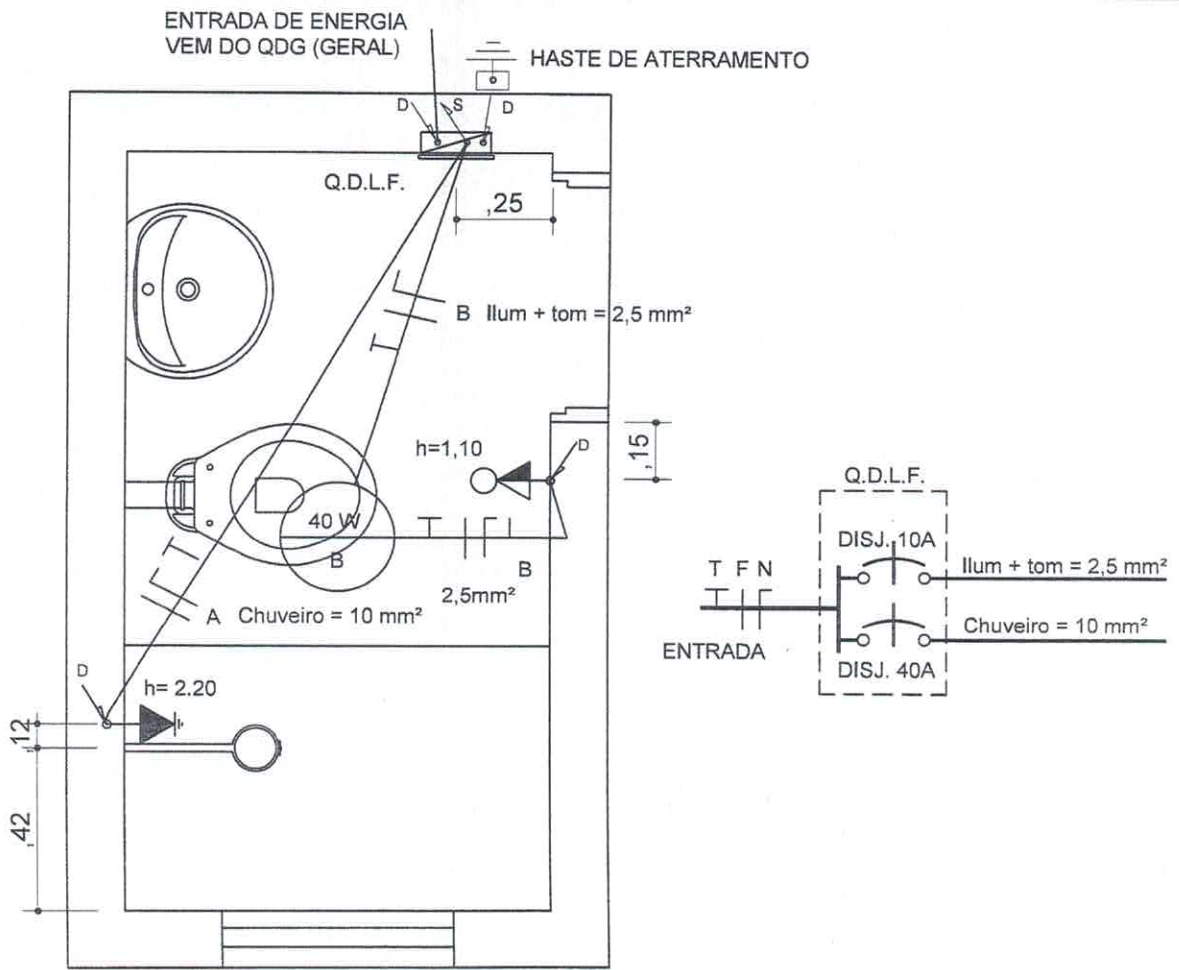


PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: **MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR**
Projeto Hidrossanitário

Resp. Técnico: *[Signature]*
Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
CREA/RS: 66.403

Esc: _____
Sem _____
Data: 10/2021



PLANTA

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 mm ² - 750V - RIGIDO.	ELETRIC.	M	10
CONDUTOR Ø 2,5 mm ² - 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.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto:
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
Projeto Elétrico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquês
CREA/RS: 66.403

Esc: Sem
Data: 10/2021



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS066403	Profissional: GILMAR ANTONIO MARQUEZIN	E-mail: tato.marquezin@hotmail.com
RNP: 2201215138	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE AJURICABA	E-mail:
Endereço: RUA R OSCAR SCHMIDT 172	Telefone: 0
Cidade: AJURICABA	Bairro.: CENTRO
	CPF/CNPJ: 87613253000119
	CEP: 98750000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE AJURICABA	CPF/CNPJ: 87613253000119
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSAS LOCALIDADES	CEP: 98750000 UF: RS
Cidade: AJURICABA	Bairro: INTERIOR
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS):
Data Início: 04/10/2021	Prev.Fim: 30/11/2021
	Honorários(R\$):
	Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Fundações Superficiais	3,22	M²
Projeto	Edificações - Arquitetônico	3,22	M²
Projeto	Edificações - Impermeabilizações	3,22	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	3,22	M²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	3,22	M²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	3,22	M²
Memorial	PROJETO PADRÃO DE MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR: A=3,22 M².	1,00	UN
Orçamento	PROJETO PADRÃO DE MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR: A=3,22 M2.	1,00	UN
Observações	TRATA-SE DE 23 MÓDULOS SANITÁRIOS: AT=74,06 M².	6,00	UN
Observações	TRTATA-SE DO PROGRAMA DE M.C.D. - CONVÊNIO Nº 621/2016.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/10/2021

AJURICABA/RS 21/10/2021 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	GILMAR ANTONIO MARQUEZIN Profissional	MUNICÍPIO DE AJURICABA Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.