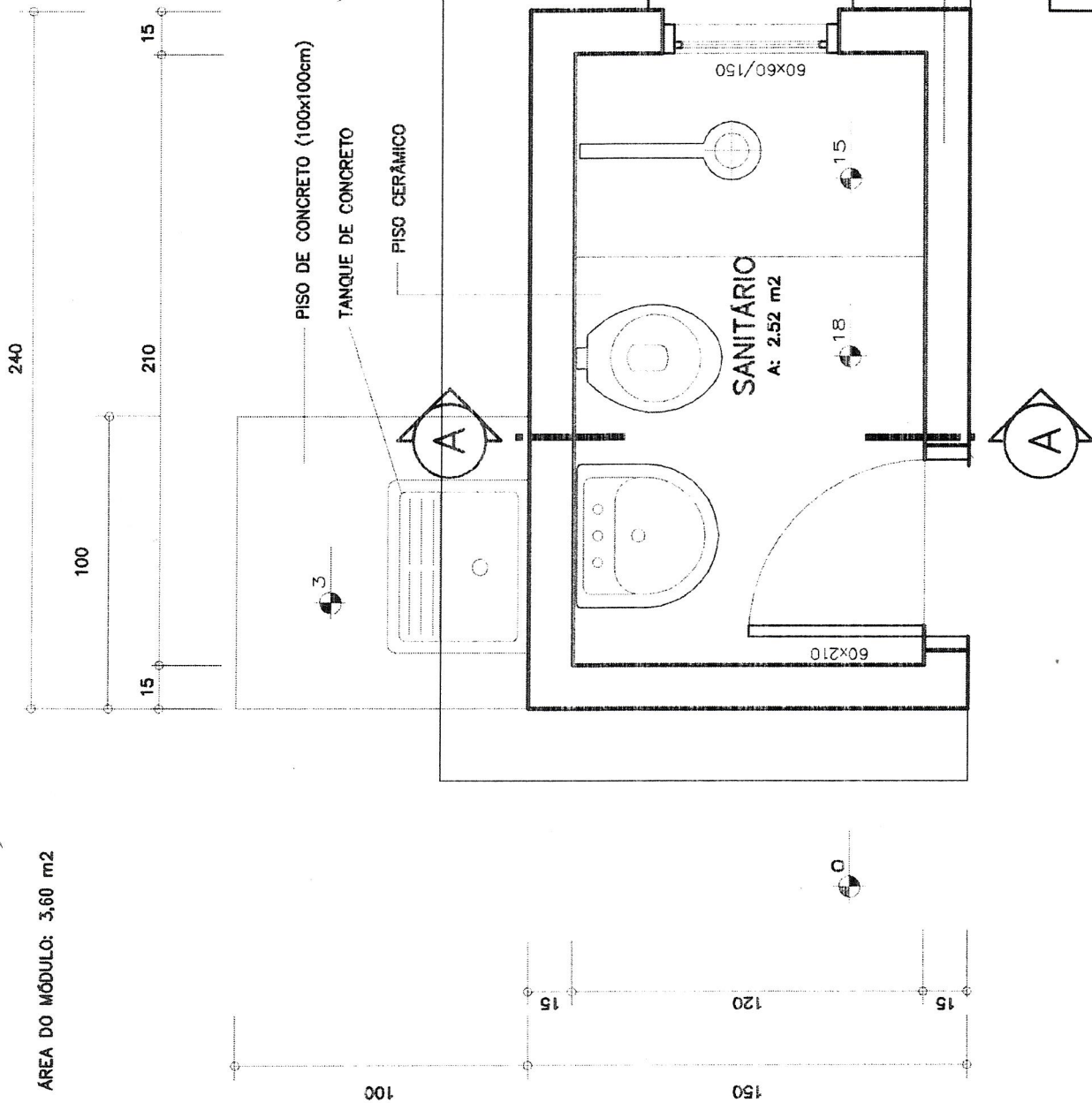


ÁREA DO MÓDULO: 3,60 m²



PROF. TAQUARI - RS
Engenharia e Arquitetura
C.R.E.A. R.S. 226626
Henrique Santos Lobos
Arquiteto em Exercício

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO			
MUNICÍPIO:	ÁREA:	FRANCHA Nº:	
TAQUARÉ-MS		ESCALA:	01
FRANCHA:		1:25	
PLANTA BAIXA – Módulo Sanitário			
RESP. TÉCNICO:	h.v.v.		

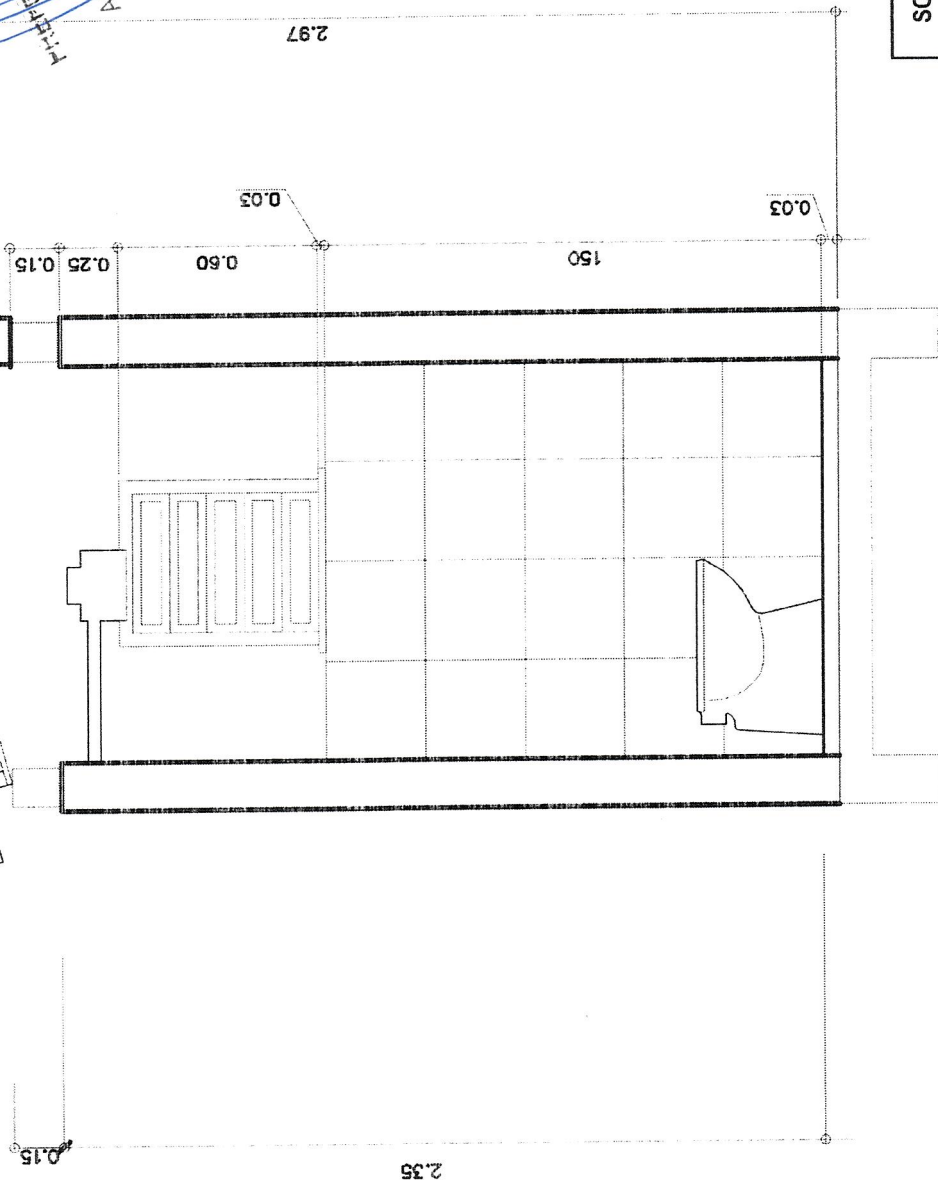
forro em PVC tipo macho/fêmea

calbro de cadrinho ou
eucalipto rosa (5x7cm)

telha de fibrocimento
ondulada esp. 6mm
comp. 1.83m

1 (mínimo) = 5%

Engenharia Municipal de Engenharia e Arquitetura
Aprovado em 01/01/2002
Hentzen Santos Labres
CREA/RN 226626
Engenheiro Civil



SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:

TAQUARIL-MS

PRANCHAS:

CORTE AA - Módulo Sanitário

ESCALA:

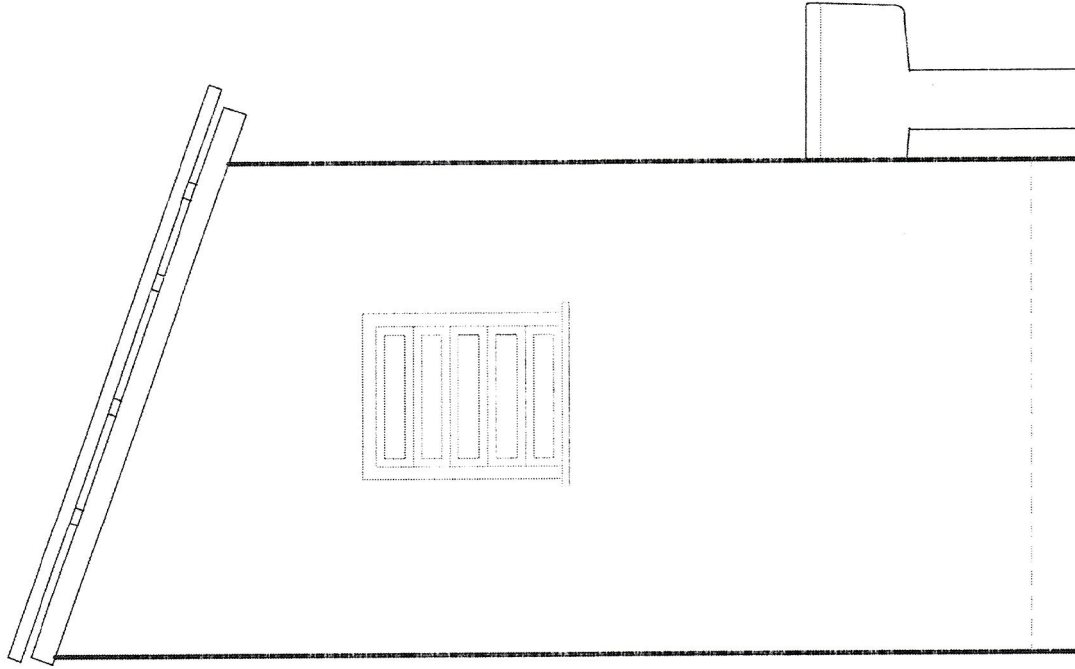
1:25

RESP. TÉCNICO:

h.v.v.

PRANCHAS Nº:

02



Henrique Santos Lobos
Engenheiro Civil
CREA/RN 226626
Aprova em 13.01.2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
Engenharia e Arquitetura

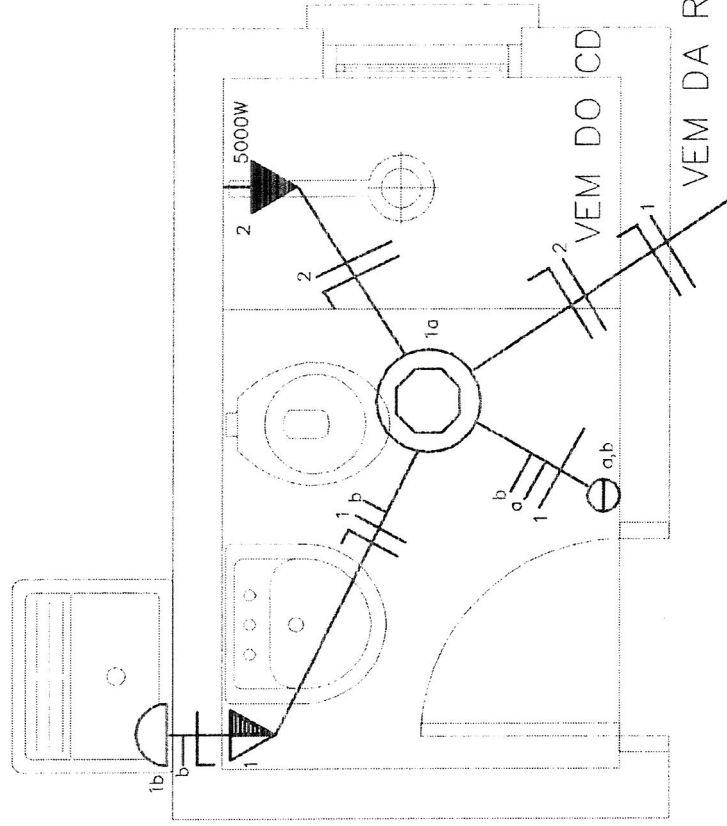
SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:		PRANCHAS Nº:	
TAQUARI-RS		03	
PRANCHAS:	ESCALA:		
FACHADA - Módulo Sanitário	1:25		
RESP. TÉCNICO:	hgv - N. J.		

TENSÃO 220/127V

CIRCUITO	CARGA (W)	PROTEÇÃO	CONDUTORES
1	300	10A	1.5 mm ²
2	5000	25A	4.0 mm ²

CIRCUITO	CARGA (W)	PROTEÇÃO	CONDUTORES
1	300	10A	1,5 mm ²
2	5000	40A	6,0 mm ²



CONVENÇÕES



717

⌒

PONTO DE LUZ NO TETO

ESPERA PARA CHUVEIRO (h=2,20m)

CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO E TOMADA ($h=1.30m$)

CONDUTORES, NEUTRO, FASE E RETORNO

PONTO DE LUZ NA PAREDE ($h=2.20$ m)

VEM DA REDE EXISTENTE

A-CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO 1,5mm²

B-TOMADAS E PONTOS DE LUZ NÃO ESPECIFICADOS SÃO 100W

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICIPIO:

PRANCHIA:

PROJETO

RESP. TÉCNICO:

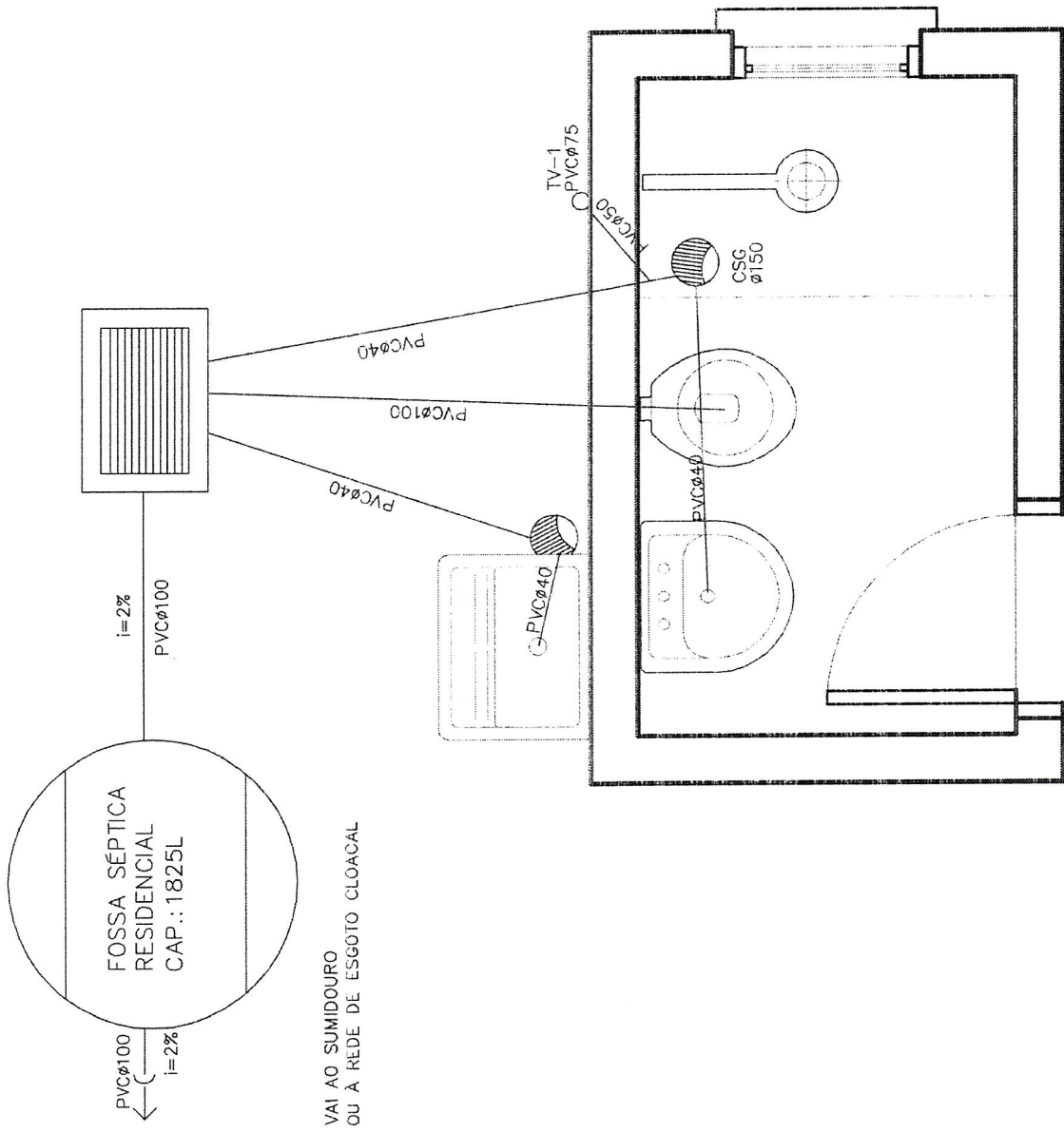
PRANCHIA N°:

ESCALA:

1:25

PROJETO ELÉTRICO

40



VAI AO SUMIDOURO
OU A REDE DE ESGOTO CLOACAL

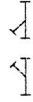
CONVENÇÕES



CAIXA SIFONADA COM GRELHA DN 150



TUBO DE VENTILAÇÃO



JUNÇÃO SIMPLES/INVERTIDA



CAIXA INSPEÇÃO CLOACAL .45x.60cm



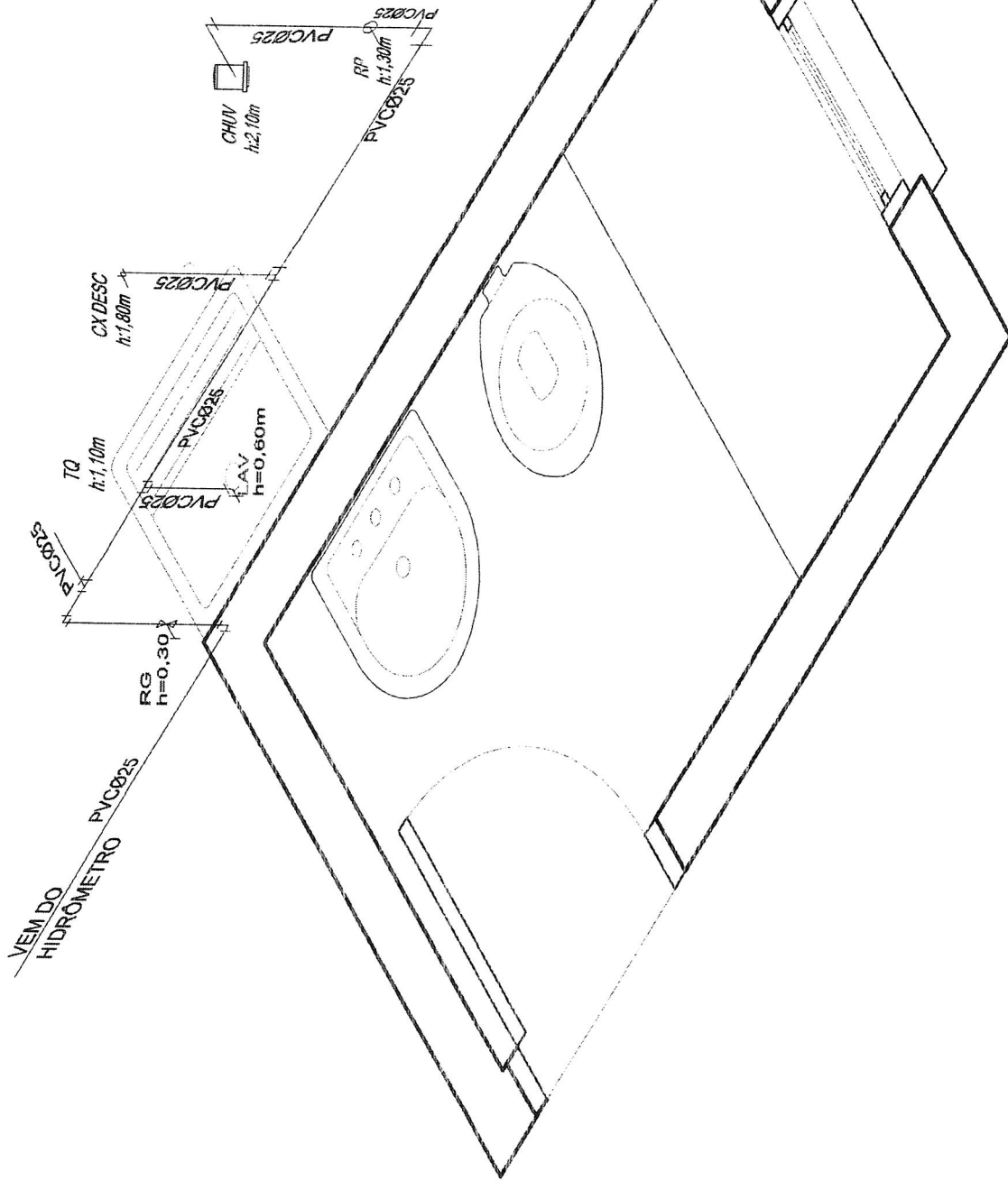
FOSSA SÉPTICA

CANALIZAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO

CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

PROF. GUSTAVO M. L. DE FÁBREGA
Engenheiro de Arquitetura
OBRAS 226626
HABITABILIDADE CIVIL
Aprovado em 01/01/2015
HABITABILIDADE CIVIL
OBRAS 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO			
MUNICÍPIO:	ÁREA:		05
PRANCHA:	ESCALA:	PRANCHA Nº:	
ESGOTO SANITÁRIO -- M6d. Sanitário	1:25		
RESP. TÉCNICO:			



CONVENÇÕES

JOELHO 45°/90°

TE

REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSÃO

CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC)

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL
 Engenharia e Arquitetura
 Aprovado em 13/03/2009

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

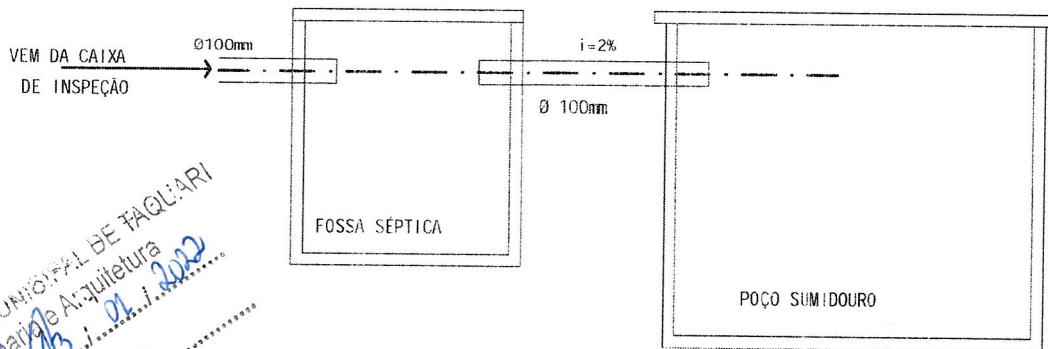
PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

PROFESSOR MUNICIPAL DE TAQUARIL

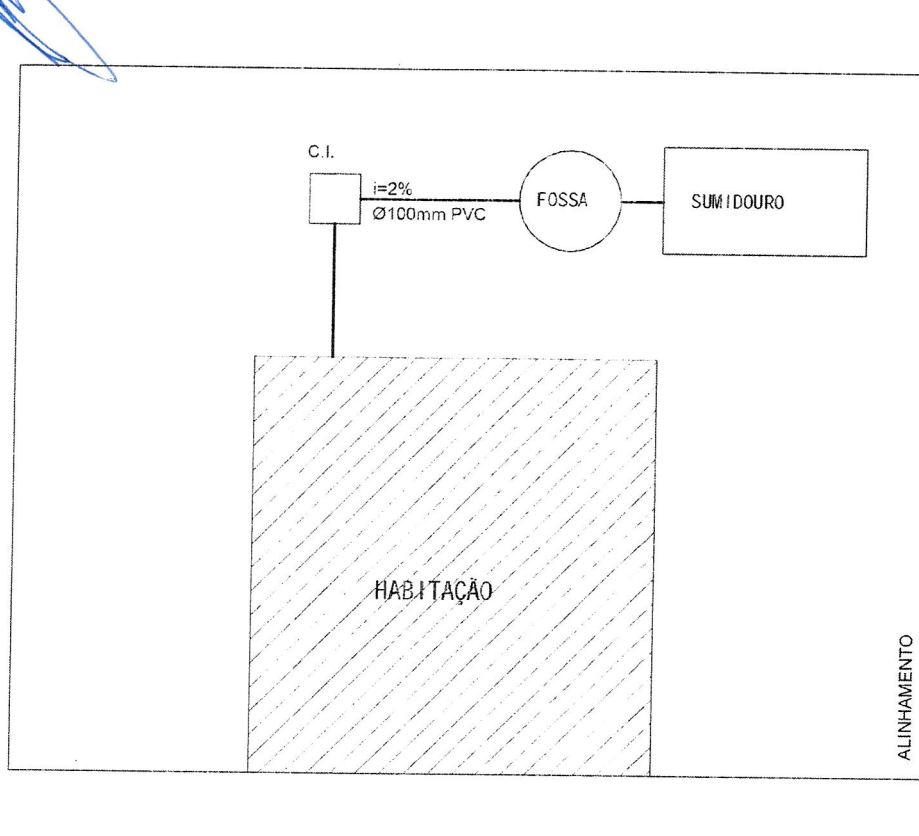
SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO			
MUNICÍPIO			
TAQUARIL-RS			
PRANCHA	ESCALA	PRANCHA Nº	
ESTEREOGRAMA	1:25	06	
RESP. TÉCNICO		h-v-n	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
 Engenharia e Arquitetura
 Aprovado em 13/01/2022
 Henrique Santos Labres
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 226626

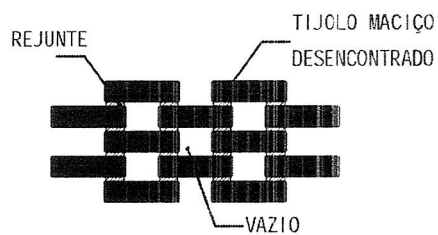
LIGAÇÃO DA FOSSA AO SUMIDOURO

S/ESC

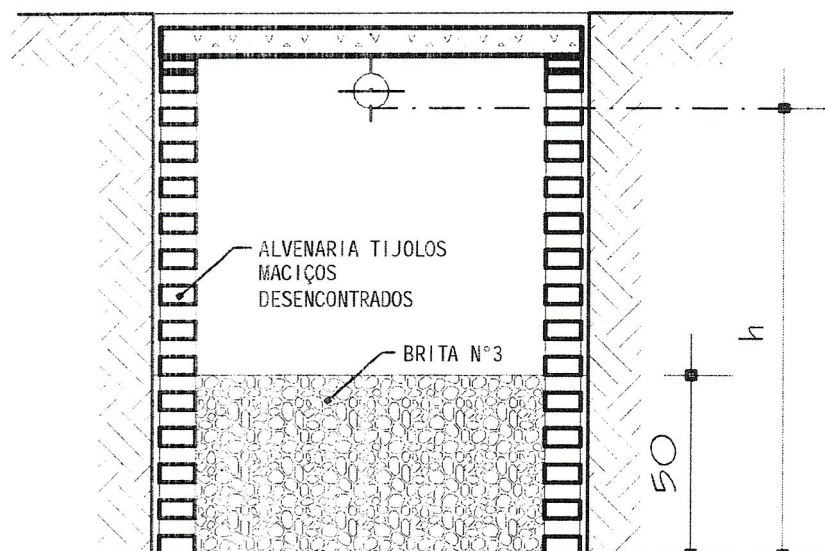


MODELO ESGOTO CLOACAL

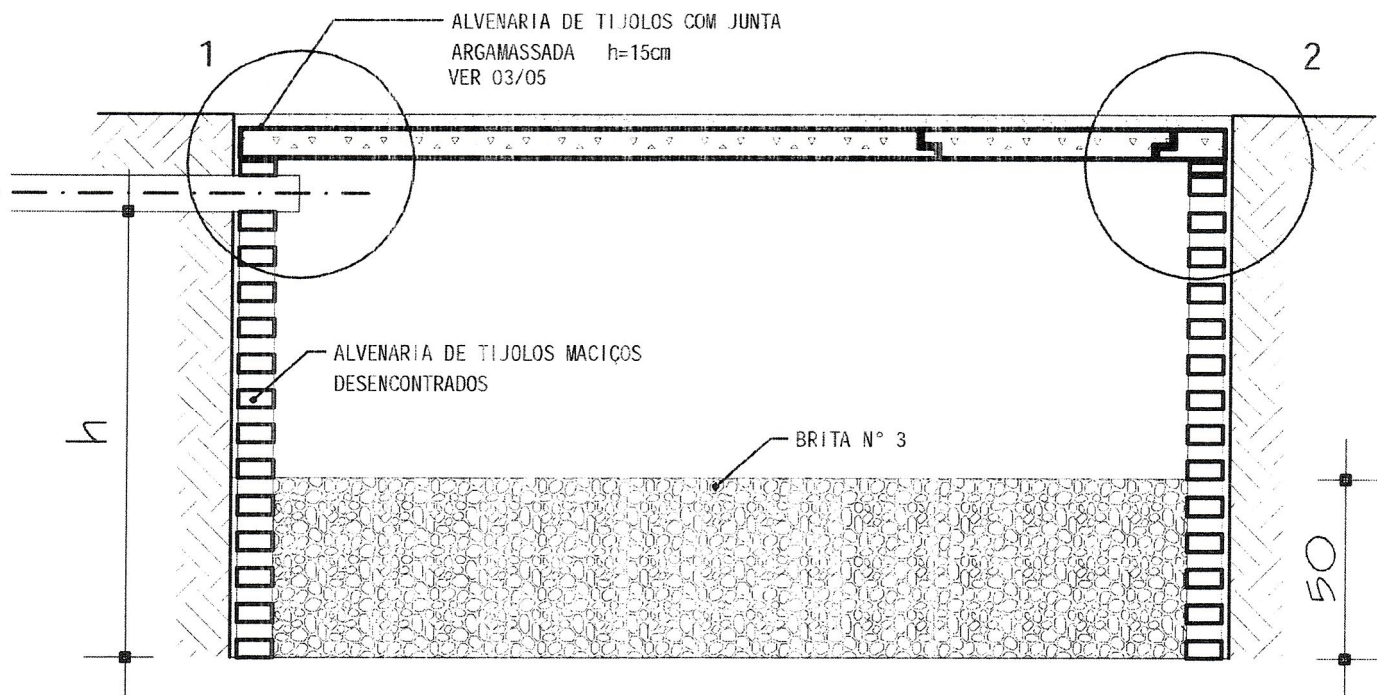
SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO	
MUNICÍPIO TAQUARI-RS	
PRANCHA DETALHE DOS POÇOS SUMIDOUROS	PRANCHA Nº 07
RESP TÉCNICO: LNV-N	



SUMIDOURO
DETALHE DA ALVENARIA



CORTE BB



CORTE AA

PRIMEIRA MUNICIPAL DE TAQUARI
Engenharia e Arquitetura
Aprovado em 13.02.2022
Henrique Santos Labres
Engenheiro Civil
CREA/R5 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO

TAQUARI-MS

PRANCHA

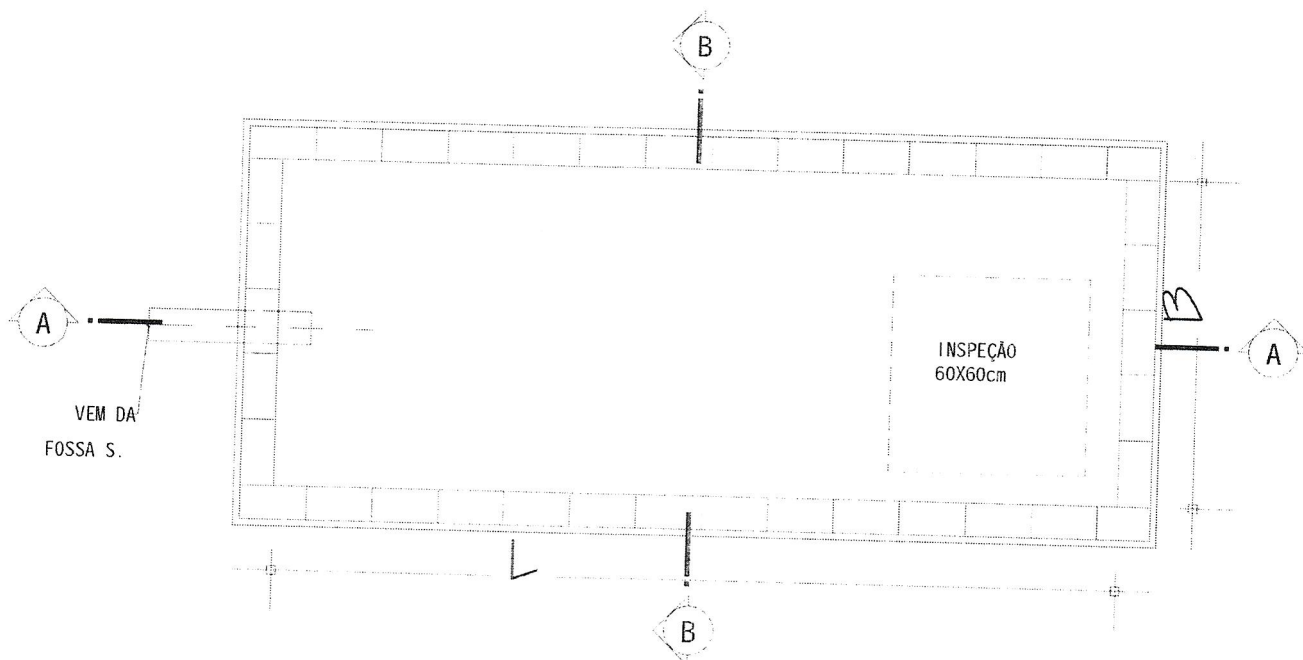
DETALHE DOS POÇOS SUMIDOUROS

RESP TÉCNICO:

mv - N

PRANCHA Nº

08



PLANTA BAIXA

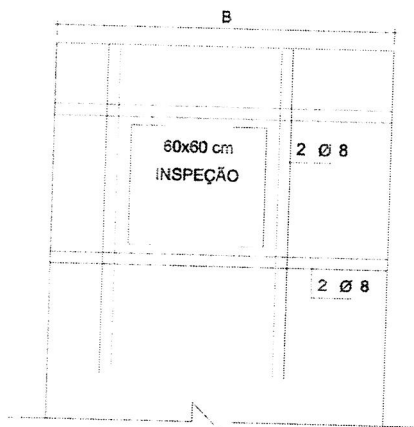
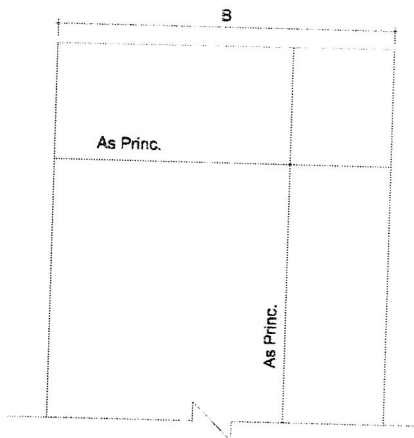
DIMENSIONAMENTO DA TAMPA DO SUMIDOURO

B	e	As Princ.	As Distr.
1.00 m	6 cm	Ø 4.2 c/ 12	Ø 4.2 c/ 19
1.5 m	8 cm	Ø 5.0 c/ 16	Ø 5.0 c/ 20
2.00 m	8 cm	Ø 5.0 c/ 13	Ø 5.0 c/ 20
2.50 m	8 cm	Ø 5.0 c/ 10	Ø 5.0 c/ 20

e= espessura da tampa

B= larguras padronizadas dos sumidouros

OBS.: recobrimento mínimo de 2.5 cm



PROFESSOR UNIVERSAL DE TAQUARI
Engenharia e Arquitetura
Aprovado em 22.02.2022
Henrique Santos Labres
Engenheiro Civil
CREA/RS 225625

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:

TAQUARI-RS

PRANCHA:

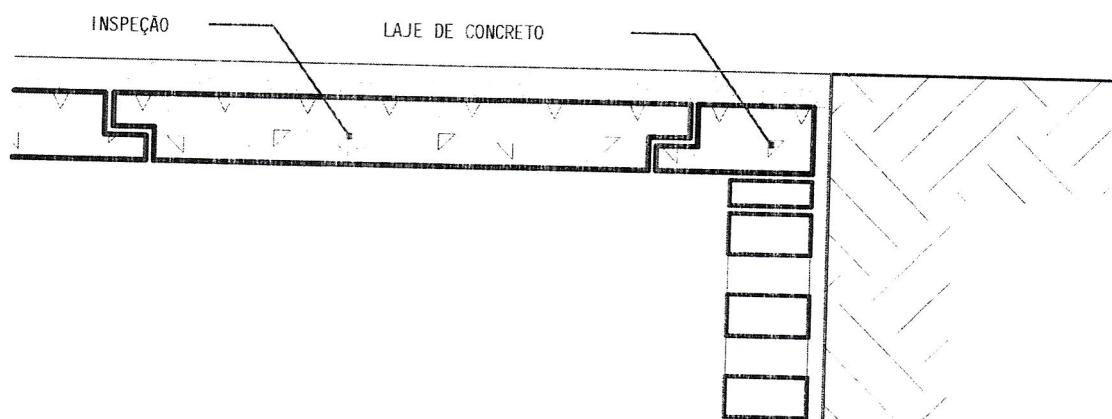
DETALHE DOS POÇOS SUMIDOUROS

RESP. TÉCNICO:

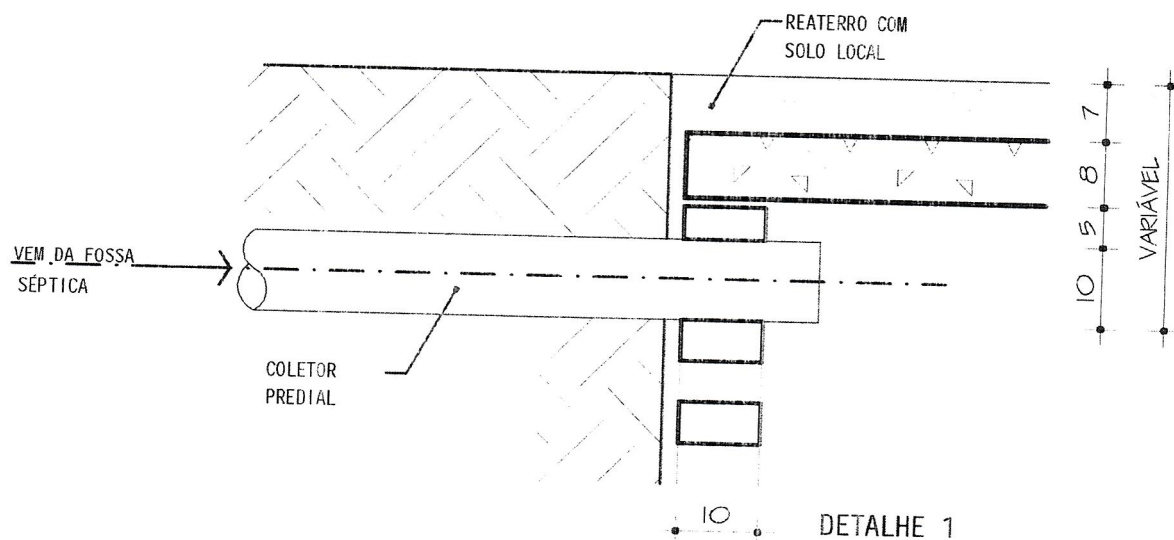
MSV-N

PRANCHA Nº.

09



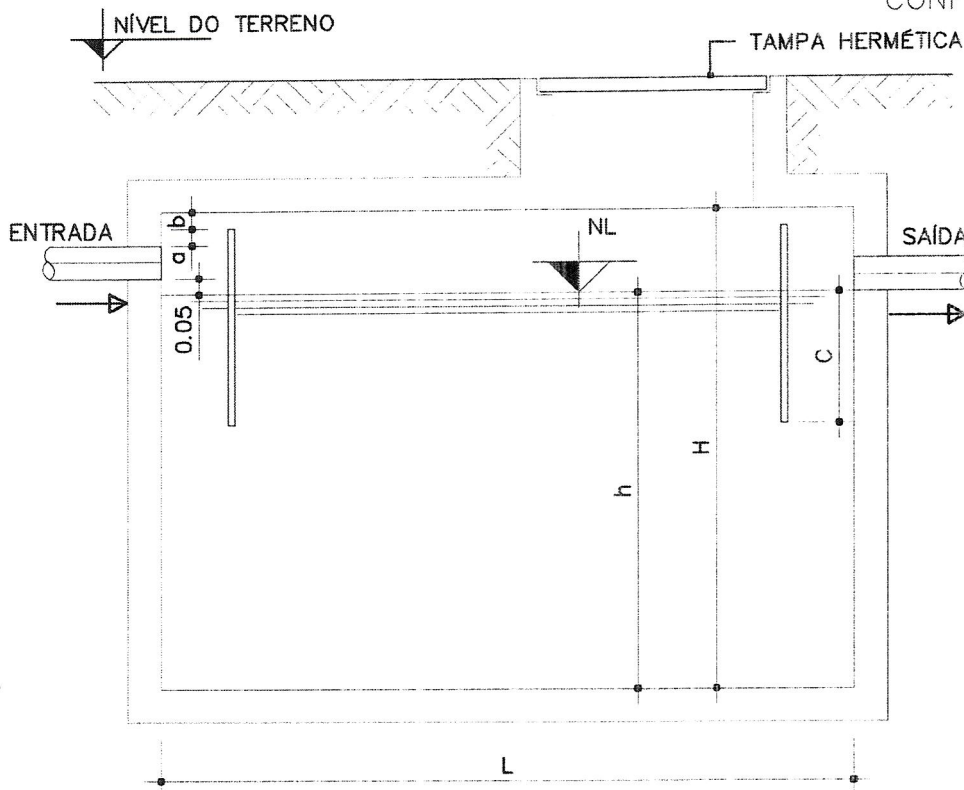
DETALHE 2



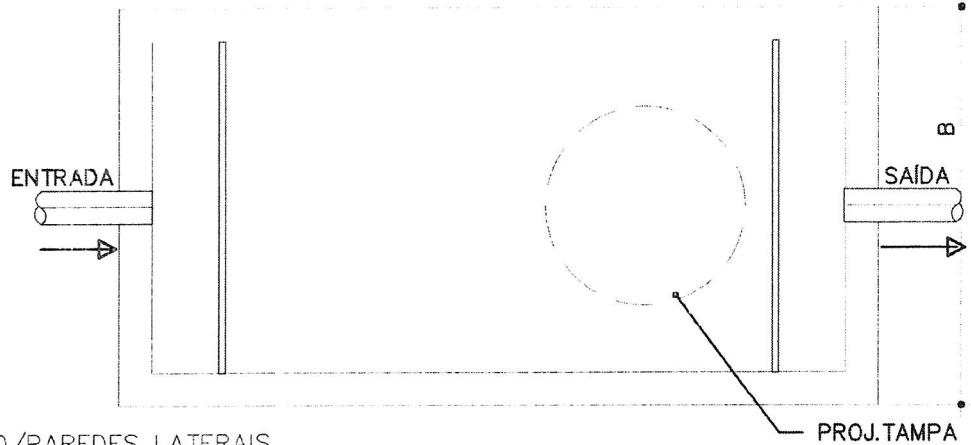
DETALHE 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARARI
 Engenharia e Arquitetura
 Aprovado em 13/01/2022
 Henrique Santos Labres
 Engenheiro Civil
 CREA/RG 226626

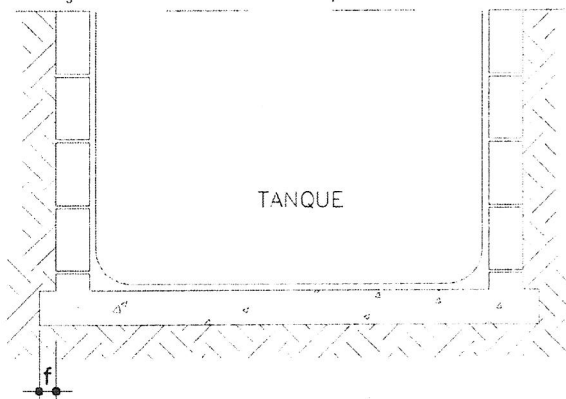
SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO	
MUNICÍPIO: TAQUARARI - MS	
PRANCHA: DETALHE DOS POÇOS SUMIDOUROS	PRANCHA Nº: 10
RESP TÉCNICO: [assinatura]	



$a = 5\text{cm}$
 $b = 5\text{cm}$
 $N = \text{N}^\circ \text{ DE PESSOAS}$
 $V = \text{VOLUME (m}^3\text{)}$
 $B = \text{LARGURA (0.80m)}$
 $H = \text{ALTURA INTERNA TOTAL (1.45m)}$
 $h = \text{PROFUNDIDADE ÚTIL (1.20m)}$
 $L = \text{LARGURA (0.80m)}$
 $c = 1/3 \text{ de } h \text{ (0.64cm)}$
 $NL = \text{NÍVEL DO LÍQUIDO}$
 $\text{TAMPA } \varnothing \text{ MÍNIMO} = 0.60\text{m}$



JUNÇÃO LAJE DE FUNDO/PAREDES LATERAIS



PROCEDIMENTO DESEJÁVEL
VAZAMENTOS PELA JUNTA QUASE IMPOSSÍVEL)

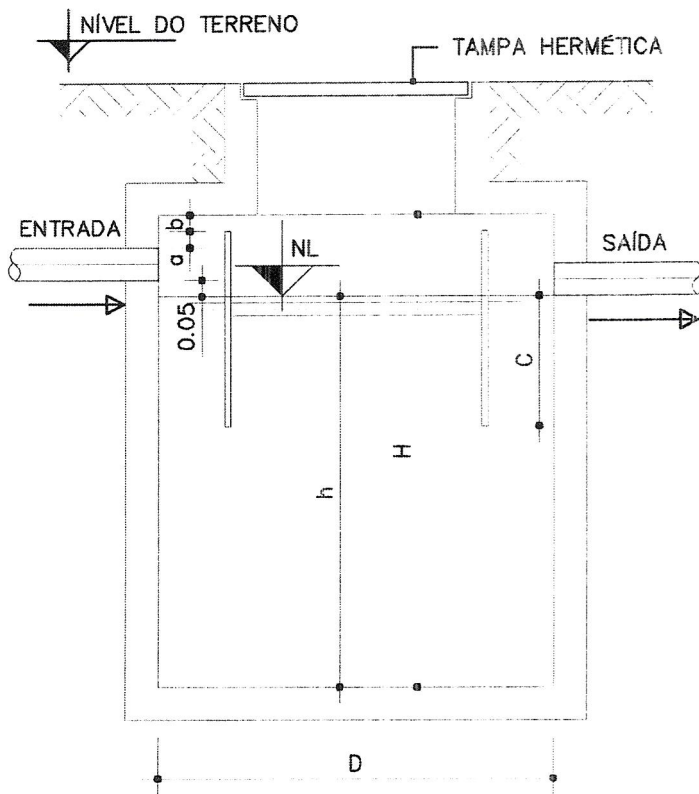
$f = \text{DIMENSÃO DE ACORDO COM DIMENSIONAMENTO}$
PARA NÃO FLUTUAÇÃO DEVIDO AO EMPUXO

PARA USO RESIDENCIAL				
N	V	L	B	H
5	1.825	1.90	0.80	1.45

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
 Engenharia e Arquitetura
 Henrique Santos Cabres
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO	
MUNICÍPIO: TAQUARI-RS	
PRANCHA: TANQUE SÉPTICO PRISMÁTICO RETANGULAR DE CAMARA ÚNICA	PRANCHA Nº: 11
RESP. TÉCNICO: <i>[assinatura]</i>	

CONFORME NB 7229/93



$a=5\text{cm}$

$b=5\text{cm}$

$N=$ N° DE PESSOAS

$V=$ VOLUME(m^3)

$D=$ DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO(1.10m)

$H=$ ALTURA INTERNA TOTAL (2.17m)

$h=$ PROFUNDIDADE ÚTIL (1.92cm)

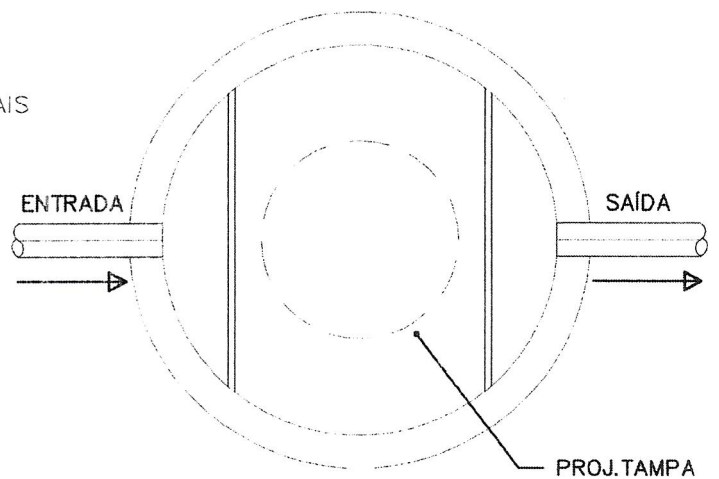
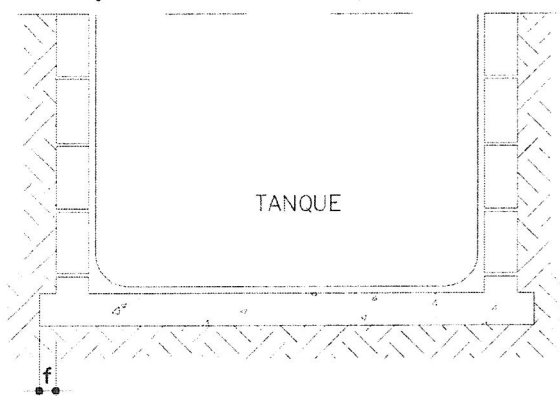
$c=1/3$ de h (0.64cm)

NL= NÍVEL DO LÍQUIDO

TAMPA ϕ MÍNIMO= 0.60m

PARA USO RESIDENCIAL			
N	V	D	H
5	1.825	1.10	1.92

JUNÇÃO LAJE DE FUNDO/PAREDES LATERAIS



PROCEDIMENTO DESEJÁVEL
(VAZAMENTOS PELA JUNTA QUASE IMPOSSÍVEL)
 $f=$ DIMENSÃO DE ACORDO COM DIMENSIONAMENTO
PARA NÃO FLUTUAÇÃO DEVIDO AO EMPUXO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
Engenharia e Arquitetura
Aprovado em 13.06.2022
Henrique Santos Labres
Engenheiro Civil
CREA/RS 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:

TAQUARI-RS

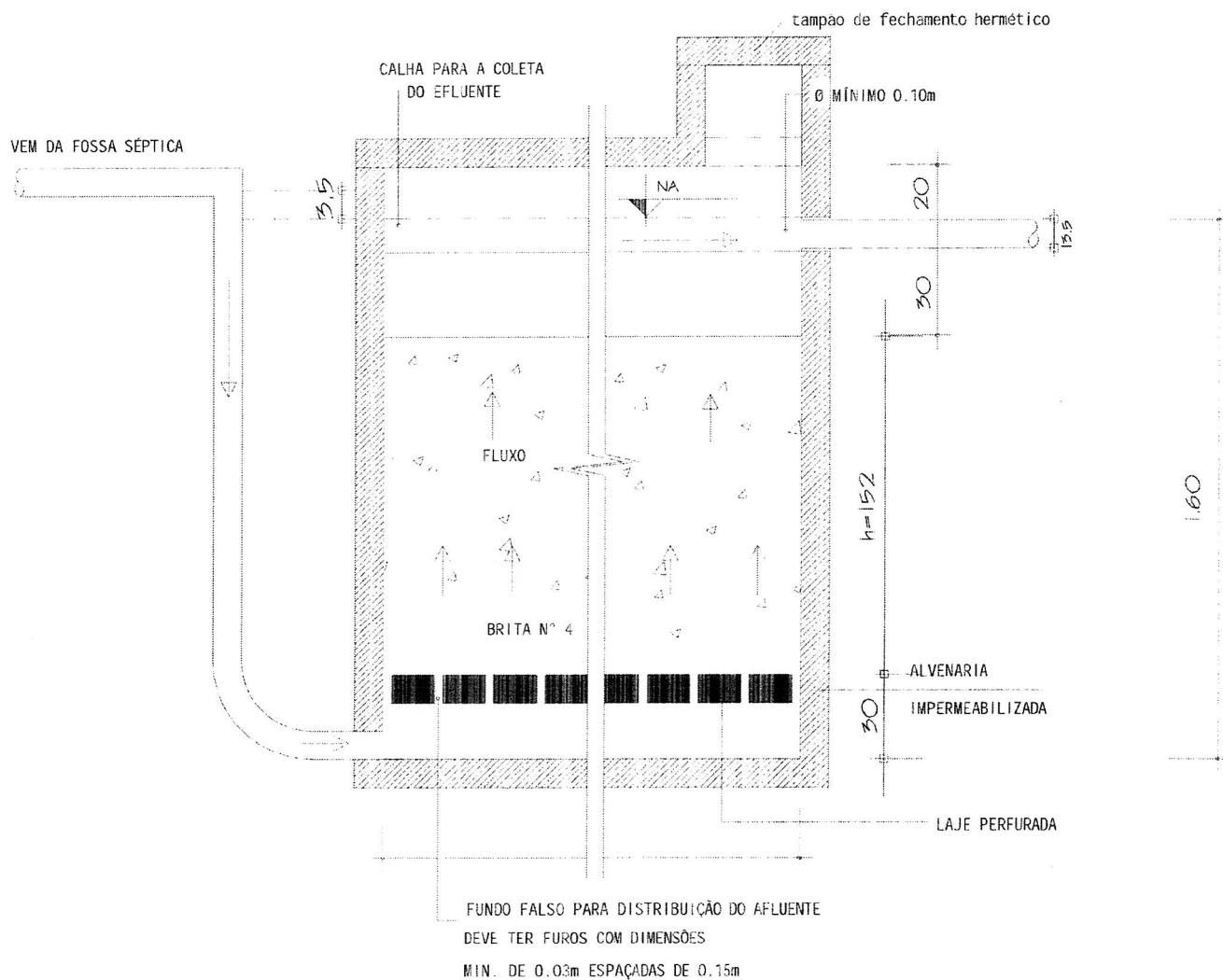
PRANCHA:
TANQUE SEPTICO CILINDRICO
DE CAMARA ÚNICA

PRANCHA N°:

12

RESP. TÉCNICO:

H.V.N.



OBSERVAÇÕES

- Ø MÍNIMO É DE 0.95 m
- LARGURA MÍNIMA É DE 0.85m
- Ø MÁXIMO OU LARGURA < 3h (PROFUNDIDADE UTIL)
- VOLUME UTIL MÍNIMO É DE 1250 LITROS
- CONFORME NBR 7229/93

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARÍ
Engenharia e Arquitetura
Aprovado em 10/01/2022
Henrique Santos Labres
Engenheiro Civil
CREA/RS 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:

TAQUARÍ-RS

PRANCHA:

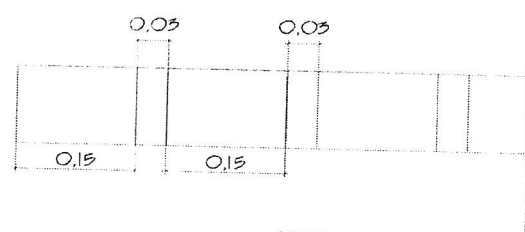
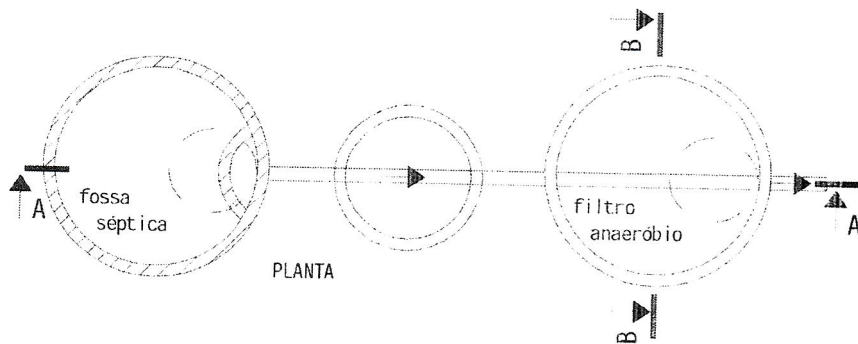
DETALHES FILTRO ANAERÓBICO CILÍNDRICO

RESP. TÉCNICO:

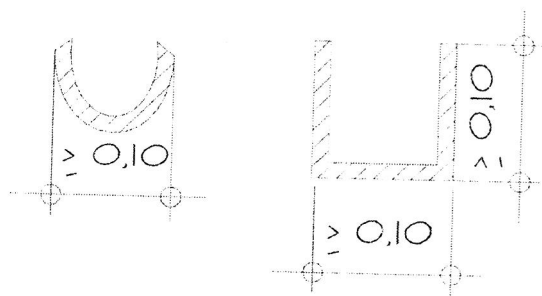
SMV - N

PRANCHA Nº:

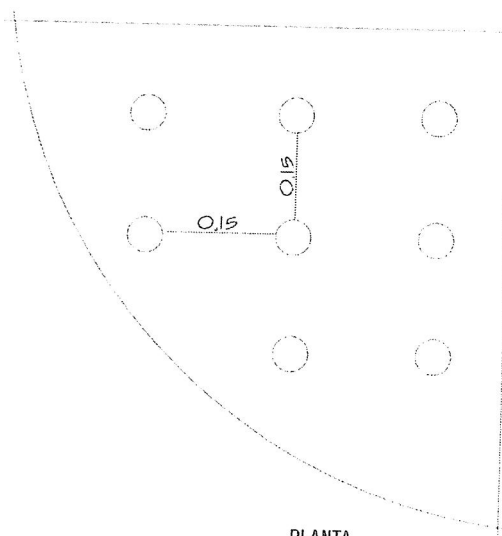
13



CORTE

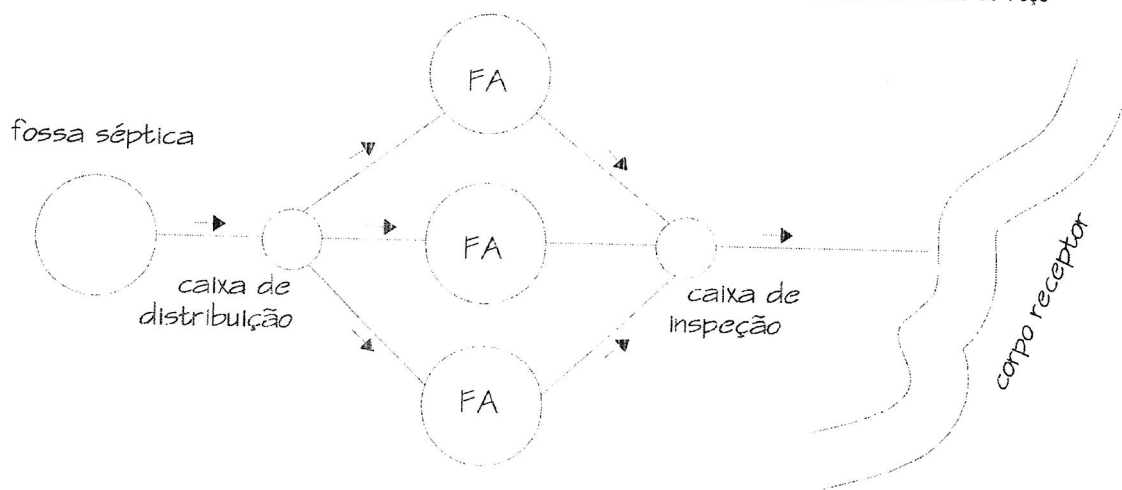


Perfis de calhas vertedoras



PLANTA

DETALHE DO FUNDO DO POÇO



PROCURADORIA MUNICIPAL DE TAQUARÉ
 Engenharia e Arquitetura
 08/03/2022
 Henrique Santos Lapres
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 226626

SOP - SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

MUNICÍPIO:

TAQUARÉ-MS

PRANCHA:

DETALHES FILTRO ANAERÓBICO CILÍNDRICO

RESP. TÉCNICO:

hmv-n

PRANCHA Nº.

14