

NOTA:
TUBULAÇÃO NOMINAL
(NBR 8160):

Igual ou inferior a 75Ø
Inclinação de 2%

Igual ou maior que 100Ø
Inclinação de 1%

Tubo - Esgoto: 40mm
Comprimento: 6,70m

Tubo - Esgoto: 50mm
Comprimento: 12,80m

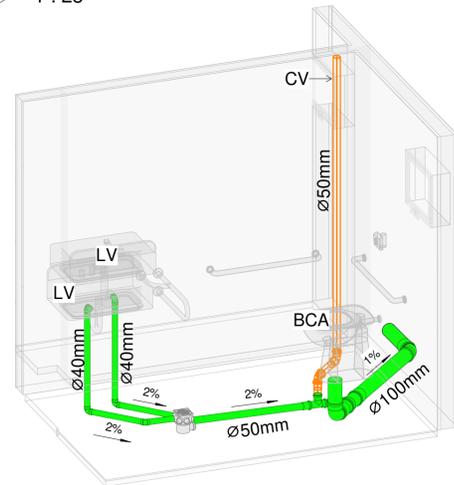
Tubo - Esgoto: 100mm
Comprimento: 15,00m

LEGENDA - PEÇAS SANITÁRIAS	
Sigla	Descrição
BCA	Bacia sanitária com caixa acoplada
LV	Lavatório
CI	Caixa de Inspeção
CV	Coluna de Ventilação

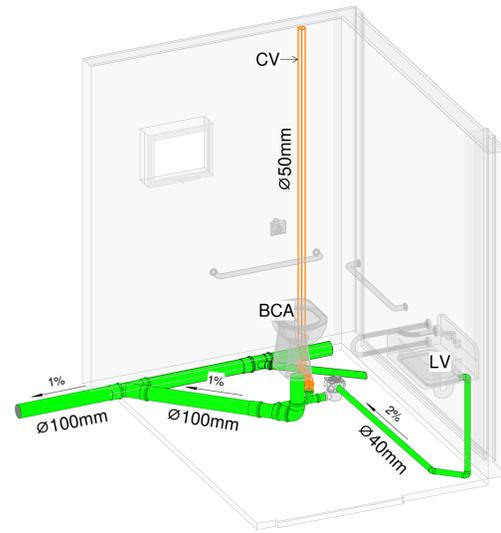
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELhado.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

01 SANI - NÍVEL 1 (000)

1 : 25



02 SANI - Det. WC Masculino



03 SANI - Det. WC Feminino

Dimensionamento de Tanque séptico e Filtro Anaeróbico

Câmara Séptica

$$Vu = 1000 + N(CT + K Lf)$$

Vu = Volume útil
N = População
C = Contribuição diária em litros p/ instalação em questão
T = Tempo de retenção em dias
K = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias equiv. Lf
Lf = Contribuição p/dia lodo fresco litros p/ instalação

N = 30 pessoas
C = 30 litros/ unidade x dia (Edifícios Públicos ou Comerciais)
T = 0,92 litros/ pessoa x dia (Para contribuição até 3000 litros por dia)
K = 97 (temperatura ≤10, limpeza a cada 2 ano)
Lf = 0,2 litros/ unidade x dia

$$Vu = 2.410,00 \text{ litros} \quad 2,410 \text{ m}^3$$

Dimensões

Largura (W) 1,10m
Comprimento (L) 2,008m **L adot. = 2 m**
Altura 1,20m
Volume 2,410m³

$$L/W = 2,01$$

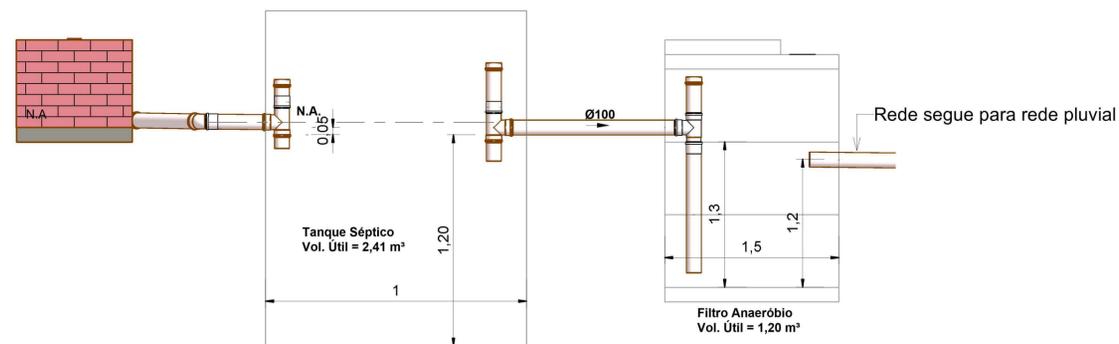
Filtro Anaeróbico

$$V = 1,6 N \times C \times T$$

N = 30 pessoas
C = 30 litros/ unidade x dia (Edifícios Públicos ou Comerciais)
T = 1 (cont. diária 3001 a 4500 litros, temp. média do mês mais frio < 15°C)

$$Vu = 1.440,00 \text{ litros} \quad 1,44 \text{ m}^3$$

Volume [m³] 1,44m³
Profundidade 1,20m
Diâmetro 1,24m **Adot. 1,50m**



Detalhamento Fossa e Filtro

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO
MARCÍUS MACHADO



RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC. CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO HIDRÁULICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MICHELE PILAR APPOLINARIO
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-SC 115469-2

CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ
ARQUITETA E URBANISTA

CAU-SC A286377-4

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO:

MUNICÍPIO DE LAGES - SANTA CATARINA
RUA: BELJAMIN CONSTANT, 20 CENTRO.

(ASS. RESPONSÁVEL)
82.777.301/0001-90 (CNPJ)

CONTEÚDO:
Planta baixa, detalhamentos específicos, e tabela
FOLHA TAMANHO - A1

OBS.:
ÁREA DO PROJETO: 39,00m²

DESENVOLVIMENTO:
CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-SC A286377-4

DATA:
FEV 2025

Nº DA PRANCHA:
SANI
01/01