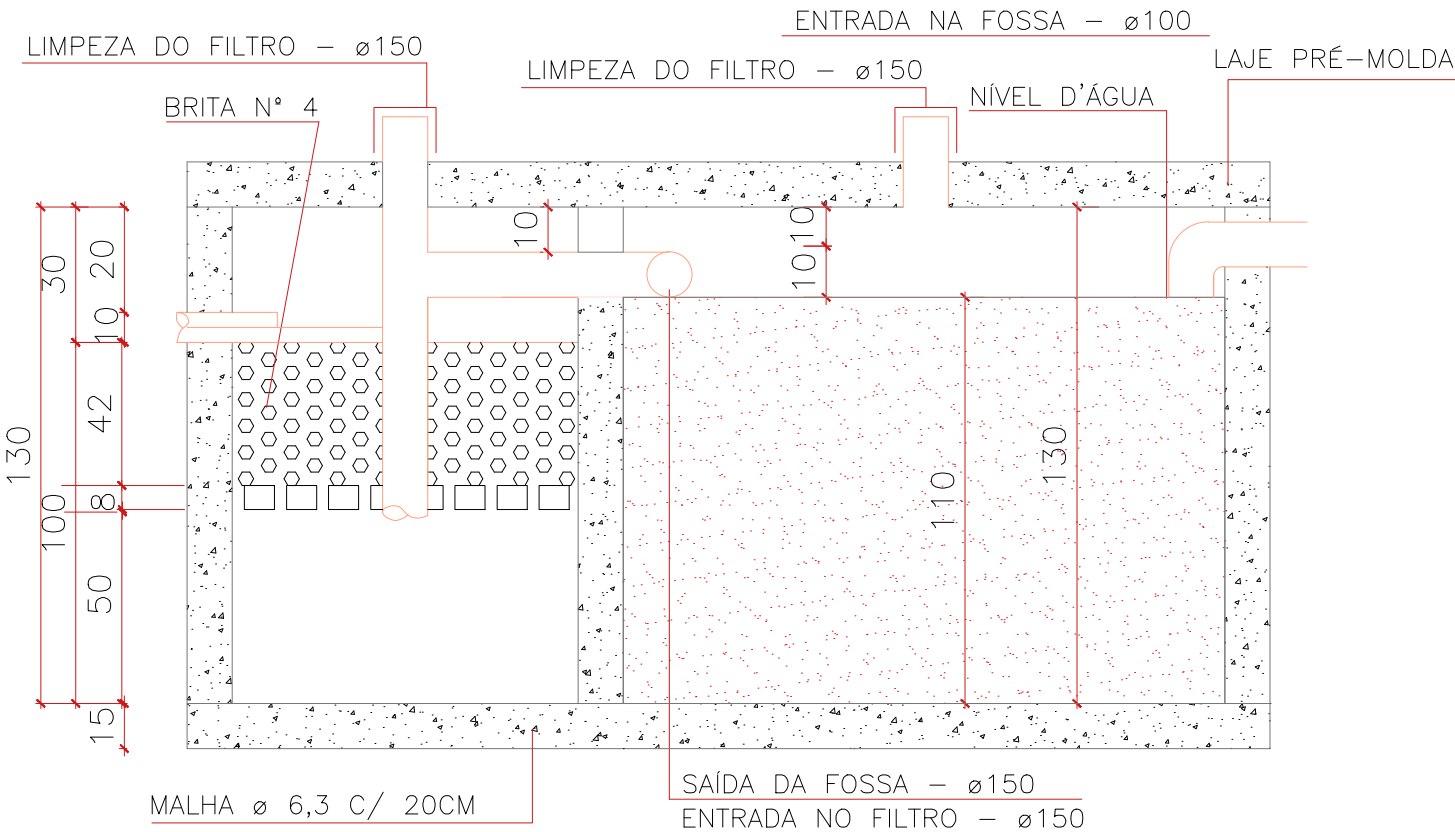


CORTE - FOSSA SÉPTICA E FILTRO

ESC: 1:50



MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS:
N1 = 30 pessoas para Residência.
C = 50 litros/pessoa x dia (Escola)
T = 0,92 (1501 à 3000L/D)
K = 57 - tempo de limpeza = 1 ano
C1 = 200 m/m²

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA
 $Vu = 1000 + N.(CT + Kl_f)$
 $Vu = 1000 + 30.(50 \times 0,92 + 57 \times 1)$
 $Vu = 4.090L$ litros
 $Vu \text{ adotado} = L \times C \times h \text{ útil}$
 $Vu \text{ adotado} = 1,50 \times 2,5 \times 1,1$
 $Vu \text{ adotado} = 4.125$ litros

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO
 $Vu = 1,60 \times N \times C \times T$
 $Vu = 1,60 \times (30 \times 50 \times 0,92)$
 $Vu = 2.208$ litros
 $Vu \text{ adotado} = L \times C \times h \text{ útil}$
 $Vu \text{ adotado} = 1,50 \times 1,50 \times 1,0$
 $Vu \text{ adotado} = 2.250$ litros

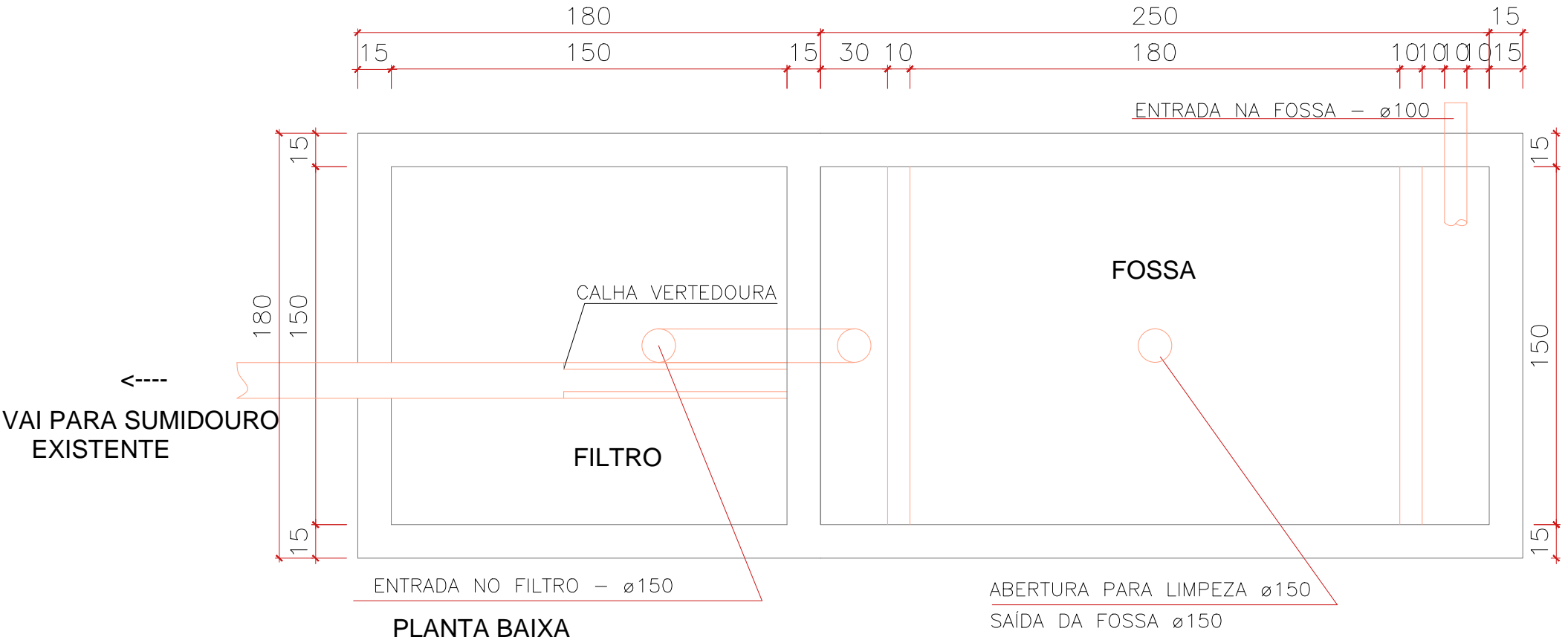
DIMENSIONAMENTO DA VALA DE INFILTRAÇÃO
 $A = Q / Tas$
 $A = (30 \times 50) / 200$
 $A = 7,50 \text{ m}^2$
 $Vu \text{ adotado} = (0,50 + 0,50 + 0,8) \times 5$
 $A \text{ adotado} = 9,0 \text{ m}^2$

OBSERVAÇÕES:

- A utilização do sumidouro somente será necessária, se não existir rede de coleta de esgoto na rua.
- O lodo e a escuma acumulados nos tanques devem ser removidos a intervalos equivalentes ao período de limpeza do projeto: PERÍODO DE LIMPEZA DO PROJETO = 1 (HUM) ANO.
- Quando da remoção do lodo digerido, aprox. 10% de seu volume devem ser deixados no interior do tanque.
- Anteriormente a qualquer operação que venha a ser realizada no interior dos tanques, as tampas devem ser mantidas abertas por tempo suficiente a remoção de gases tóxicos ou explosivos (min 5 horas).
- Os tampões de fechamento dos tanques devem ser diretamente acessíveis para manutenção.
- O lodo e a escuma removidos dos tanques, em nenhuma hipótese, podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais.

PLANTA BAIXA - FOSSA SÉPTICA E FILTRO

ESC: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS

SECRETARIA DE OBRAS

APROVAÇÕES

Miguel Arcanjo de Azevedo Neto

Engenheiro Civil
CREA/SC 083727-8

Prefeitura Municipal de Tijucas

CNPJ 82.577.636/0001-65

DESCRIÇÃO:

PROJETO:
AMPLIAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA E CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E ALVENARIA

OBRA:
E.E.F. MARCILIO MARCOS DA SILVA

LOCAL:
MORRETES, TIJUCAS-SC

RESP. TÉCNICO:
MIGUEL ARCANJO DE AZEVEDO NETO

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO
FOSSA SÉPTICA

ÁREA: DESENHO:

608,58M² ELAINE

DATA: REVISÃO:

MAIO/2018 30.05.2018

ESCALA: PRANCHA:

1:50 06/07