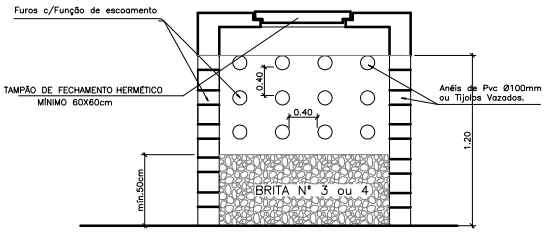
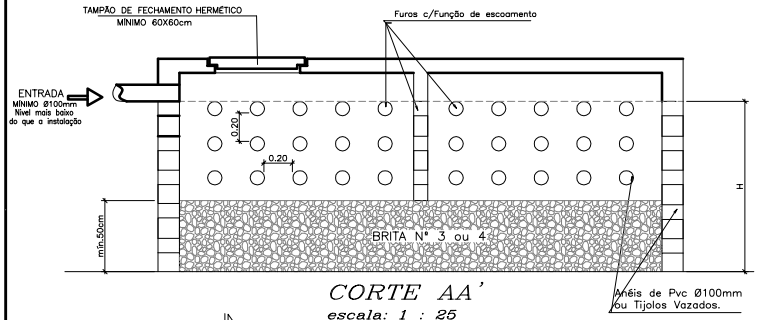


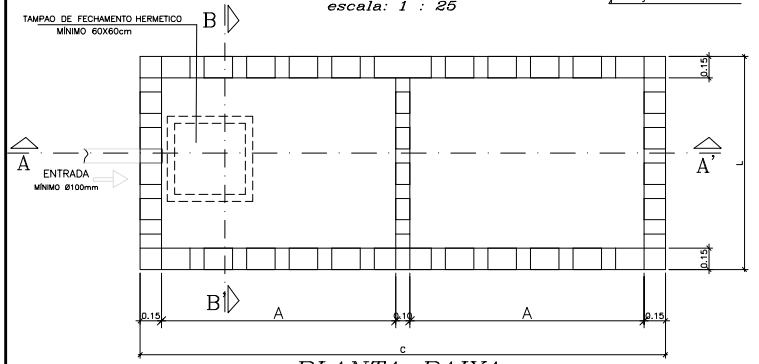
CORTE BB'

escala: 1 : 25



CORTE AA'

escala: 1 : 25



PLANTA BAIXA

escala: 1 : 25

MEMORIAL DESCRITIVO DO SUMIDOURO

Generalidades:

Os Sumidouros devem ter as paredes revestidas de alvenaria de tijolos maciços assentados com juntas livres, ou devem ter anéis de PVC de no mínimo 2 cm com função de escoar os detritos.
Seu fundo deve ser aberto e ter enchimento de cascalho ou pedra britada, com no mínimo 50 cm de espessura.
As lajes de cobertura devem ficar ao nível do terreno, devem ser de concreto e ferragens e dotadas de abertura para inspeção com tampão de fechamento hermético de no mínimo 60 cm de seção.
As dimensões dos sumidouros são determinadas em função da capacidade de absorção do terreno, calculada segundo a ABNT, devem ser considerada como área útil de absorção o fundo e as paredes laterais até o nível de entrade do efluente da fossa.

MEMORIAL DE CÁLCULO

DIMENSÕES DO SUMIDOURO			
C	L	H	A
3,70m	**1,50m**	**1,20m**	**1,65m**

$V = N \times C$

$AR = \frac{V}{CI}$

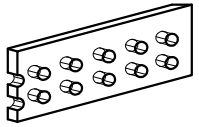
N= 05 pessoas
C= 150 litros p/ pessoa

N= N° DE CONTRIBUINTES
C= Contribuição diária p/ pessoa
CI= Contribuição total /dia
V= Volúme em lt.
AR= Área em m2

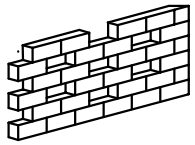
$V = 5 \times 150 = 750$ lt.

$AR = \frac{750}{55,41} = 13,535$ m2

DETALHES: OPÇÕES DE PAREDES



COM PVC

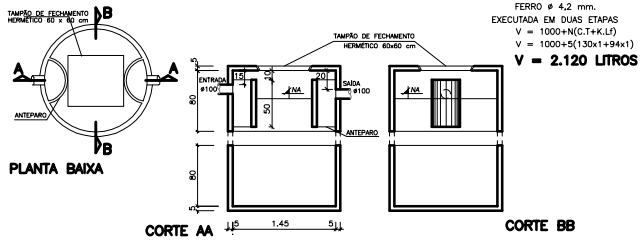


COM TIJOLOS VAZADOS

FOSSA SÉPTICA

EM CONCRETO ARMADO -- CAPACIDADE 5 PESSOAS

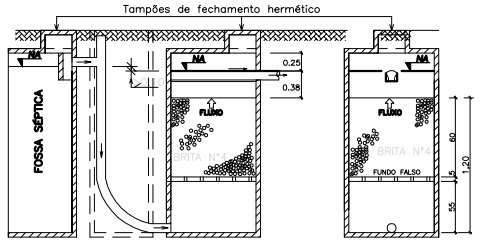
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRAÇO: 1:3:3
FERRAGEM: TELA SOLDADA
MALHA 10x20 COM
FERRO ø 4,2 mm.
EXECUTADA EM DUAS ETAPAS
V = 1000+N(C.T+K.Lf)
V = 1000+5(130x1+94x1)
V = 2.120 LITROS



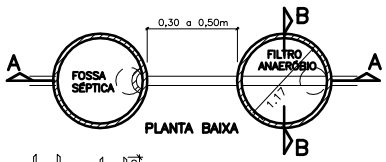
ESCALA 1:50

FILTRO ANAERÓBIO

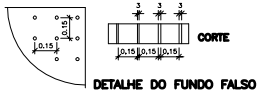
EM CONCRETO ARMADO -- CAPACIDADE 5 PESSOAS



ESCALA 1:50



MEMÓRIA DE CÁLCULO (NBR 13.969/97)
V = VOLUME ÚTIL
V = 1,6.N.C.T
V = 1,6.5.160.1
V = 1.280 LITROS
S = V/1,20
S = 1,07 M2
ONDE:
N = N° DE CONTRIBUINTES = 5 PESSOAS
C = CONTRIBUIÇÃO = 160 LITROS/PESSOA/DIA
T = PERÍODO DE DETENÇÃO = 1 DIA



DETALHE DO FUNDO FALSO