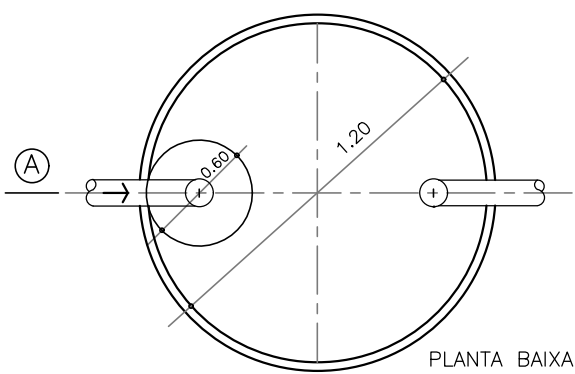
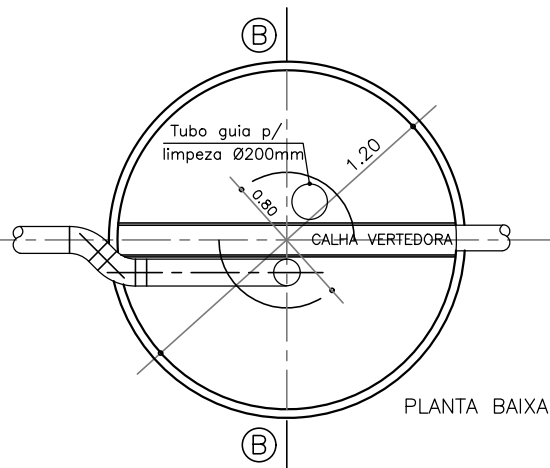


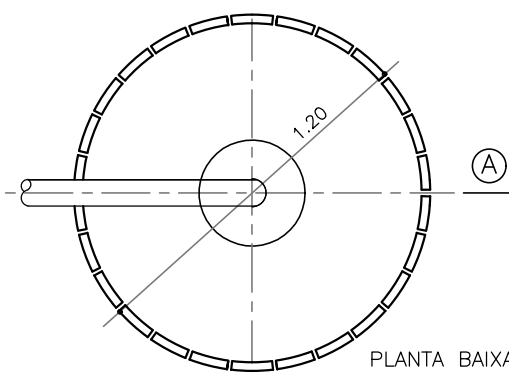
FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA ÚNICA
(01 UNIDADE)



FILTRO ANAERÓBIO
(01 UNIDADE)



SUMIDOURO
(02 UNIDADES)



FILTRO ANAERÓBICO-DADOS:

V_u = VOLUME ÚTIL, EM LITROS
 N = N° DE CONTRIBUINTES = 6
 C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITROS/PESSOA x DIA)=130
 T = PERÍODO DE DETENÇÃO DE DESPEJOS (EM DIAS)=1

$V_u = 1,6 \text{ N.C.T.}$

$V_u = 1.248 \text{ litros} = 1,25\text{m}^3$

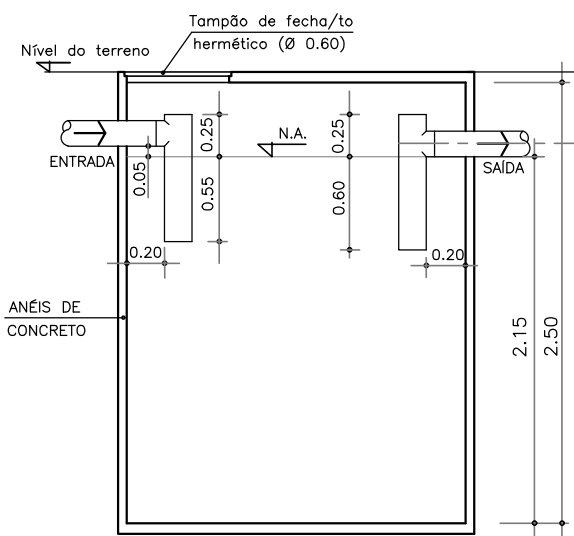
H_{útil} = LEITO FILTRANTE+FUNFO FALSO=1,20m(MÁXIMO)

ADOTANDO $D = 1,20\text{m}$

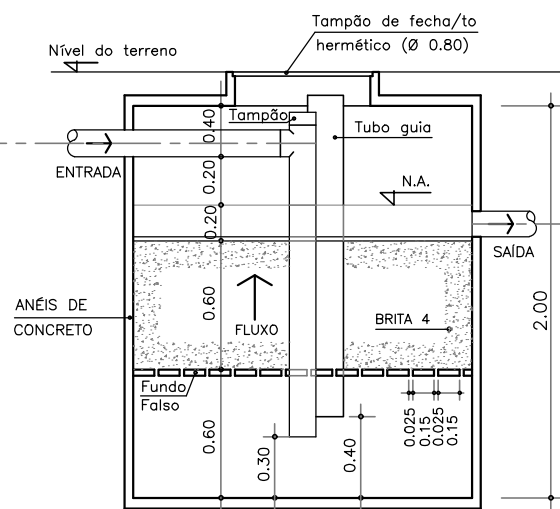
$V = \pi \cdot r^2 \cdot h = V = 1,35 \text{ m}^3$

H total ADOTADO = 2,00 m

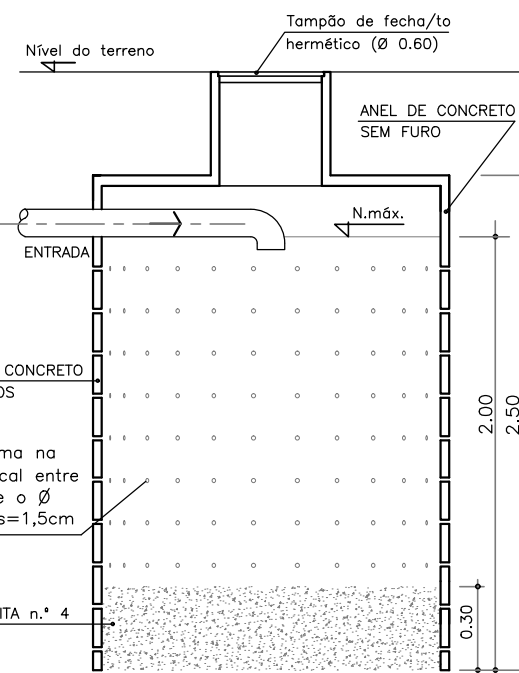
N° DE FILTROS = 01 UNIDADE



CORTE AA



CORTE AA



CORTE AA

Obs:
A distância máxima na horizontal e vertical entre os furos=20cm e o ϕ mínimo dos furos=1,5cm

POÇO ABSORVENTE(SUMIDOURO)-DADOS:

VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA=130x6 =780L(0,78m³)

TAXA DE PERCOLAÇÃO=600min/m

TAXA DE APLICAÇÃO = 0,053 m³/m².dia

ÁREA NECESSÁRIA = $A = \frac{0,78}{0,053} = 14,71 \text{ m}^2$

ADOTANDO DIÂMETRO $D=1,20\text{m}$

ADOTANDO H útil total =2,00m (desde a linha inferior da tubulação de lançamento do efluente até o fundo)

A útil total= A lateral + A fundo

$A_u = 2\pi \cdot r \cdot h + \pi r^2$

$A_u = 7,54 + 1,13 = 8,67 \text{ m}^2$ (UMA UNIDADE)

EXECUTANDO DOIS SUMIDOUROS= $8,67 \times 2 = 17,34\text{m}^2$

ÁREA PROJETADA COM FOLGA SOBRE ÁREA NECESSÁRIA.

H total ADOTADO (para cada unidade) = 2,50 m

NOTAS

- PROJETO CONFORME NBR 7229/93 E NBR 13969/97
- DESENHOS SEM ESCALA
- COTAS EM METROS OU COMO INDICADO

FOSSA SÉPTICA CILINDRICA-DADOS :

V =VOLUME ÚTIL TOTAL, EM LITROS

N =N° DE CONTRIBUINTES (PESSOAS)=6

C =CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITROS/PESSOA x DIA)=130

T =PERÍODO DE DETENÇÃO DE DESPEJOS (EM DIAS)=1

K =TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO DIGERIDO EM DIAS (PARA 2 ANOS)=105

L_f =CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO (LITROS/PESSOA x DIA)=1

VOLUME ÚTIL TOTAL= $V=1000 + N(C.T + K.L_f)$

V ÚTIL TOTAL NECESSÁRIO= 2.410 litros = 2,41m³

ADOTANDO $D= 1,20\text{m}$

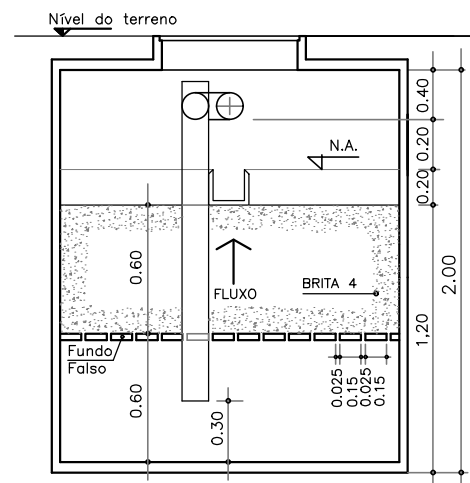
$H = \frac{V}{\pi \cdot r^2} = 2,13\text{m}$

H útil ADOTADO= 2,15m

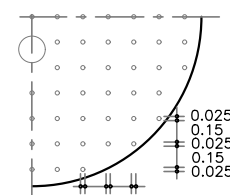
VOLUME ÚTIL TOTAL ADOTADO = 2,43m³

H total ADOTADO= 2,50m

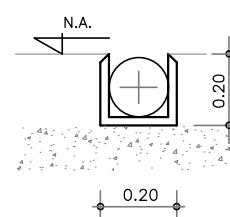
N° DE FOSSAS= 01 UNIDADE



CORTE BB



DET. FUNDO FALSO



DET. DA CALHA VERTEDORA

PROJETO COMPLETO

SISTEMA DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESGOTO
PLANTAS, CORTES, DETALHES E CALCULOS

FOLHA
única

PROJETO PARA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR 20 UNIDADES

LOCAL:

Rua Rubens Costa - S/N - Sistema de Recreio 1 - Quadra E
Bosque do Jaguarí - IGARATÁ/SP

CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
GABRIEL GOMES PRIANTI DE JESUS
CPF 424.289.848-70 - RG 50.974.400-X

GILBERTO DE OLIVEIRA PEDROSO
Eng.º Civil - CREA 506.988.731-4/SP
Inscrição Municipal nº 3.691/18