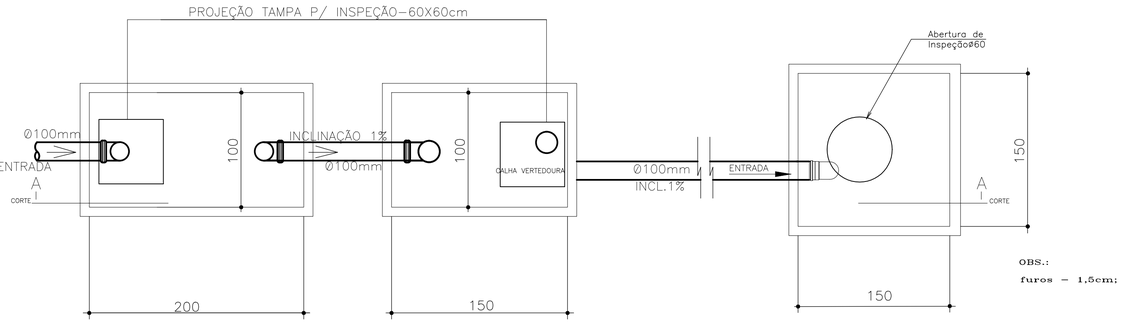
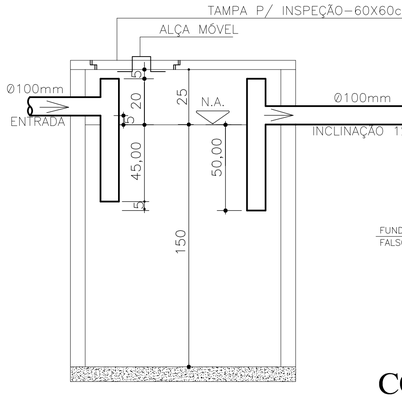
FOSSA SÉPTICA FILTRO ANAERÓBIO SUMIDOURO

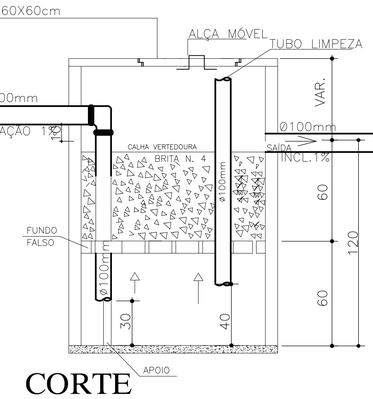


OBS.:
furos – 1,5cm;

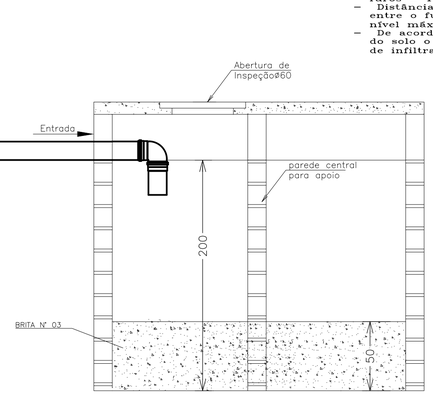
PLANTA
S/ESCALA



CORTE
S/ESCALA

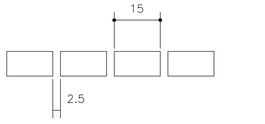


CORTE
S/ESCALA

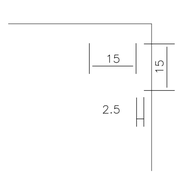


CORTE AA SUMIDOURO
S/ESCALA

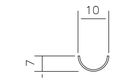
OBS.:
- Distância máxima na horizontal e vertical entre furos – 20cm;
- Diâmetro mínimo dos furos – 1,5cm;
- Distância vertical mínima de 150cm entre o fundo do Sumidouro e o nível máximo aquífero(lençol freático);
- De acordo com percolação do solo o coeficiente de infiltração(CI) será 80.



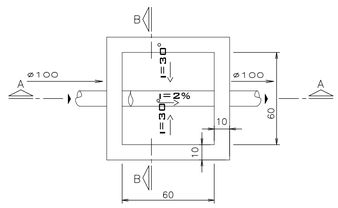
CORTE (FUNDO FALSO)
FILTRO



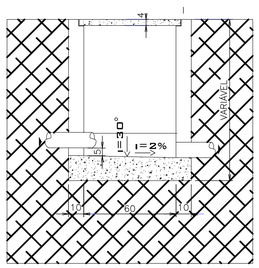
PLANTA (FUNDO FALSO)
FILTRO



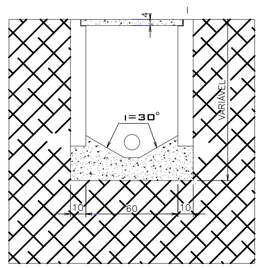
CALHA VERTEDOURA
FILTRO



PLANTA BAIXA

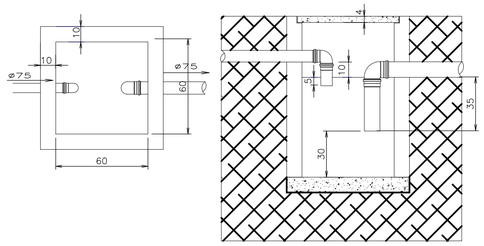


CORTE AA



CORTE BB

Detalhe da Caixa de Inspeção
S/Escala



Detalhe da Caixa de Gordura
S/Escala

MEMORIAL DE CÁLCULO

FOSSA SÉPTICA:
V= 1000+N.(C.T+K.Lf)
N=21 PESSOAS
C=50
Lf=0,20
T=0,92
K=65 (1 ANO)
V=1.000+21(50x0,92+65x0,2)
V=1.000+1.239
V=2.239 Litros
V=2,25m³

DIMENSÕES:
LARGURA ÚTIL=1,00m
COMPRIMENTO ÚTIL=2,00m
ALTURA ÚTIL=1,50m
VOLUME ADOTADO:
V=3,00m³

N=303,28/15 =21 PESSOAS

FILTRO ANAERÓBIO:
V= VOLUME
S= SEÇÃO
N=21 PESSOAS
C=50
T=0,92
V=1,60.N.C.T
V=1,60x21x50x0,92
V=1.545,60 Litros
Vadotado=1,55m³

DIMENSÕES:
LARGURA ÚTIL=1,00m
COMPRIMENTO ÚTIL=1,50m
ALTURA ÚTIL=1,20m

VOLUME ADOTADO:
V=1,8m ³

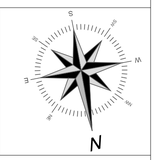
MEMORIAL DE CÁLCULO

CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO
CONFORME DETALHE EM PROJETO

SUMIDOURO
A=ÁREA DE INFILTRAÇÃO
N=21 PESSOAS
C=50
CI=80(COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO)
V=21x50
V=1050 Litros
A=V/CI
A=1050/80
A=13,13m2

DIMENSÕES:
LARGURA ÚTIL =1,50m
ALTURA ÚTIL=1,50m
COMPRIMENTO ÚTIL=2,00m
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA:
A adotada= 14,25m2

COORDENADAS:
27°16'42,13" S
48°49'57,95" O
Elevação: 25 m



MAICON JULIO SOARES
Engenheiro Civil
CREA-SC: 147846-0

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA
CNPJ 82.925.652/0001-00

PREFEITURA MUN. SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Unidade básica de saúde Ribanceira do Sul

SECRETARIA: Secretaria Municipal de Saúde

LOCAL: Loteamento Residencial Villa Nicolodi - Rua Projetada "A" - Bairro Ribanceira do Sul - São João Batista - SC

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: Fossa séptica / Filtro anaeróbio / Sumidouro / Caixa de inspeção / Caixa de gordura

PRANCHA: 2/4

ÁREA: 308,75m²

DESENHO: Maicon Julio Soares

ESCALA: Especificada

DATA: Agosto/2017

RESP.TÉCNICO: Maicon J. Soares