MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

N (funcionários) = 50 C = 50L/dia
n (paciente/acomp.) = 383 C = 8L/dia
T = 0,75 DIA
K = 65
Lf = 0,2

TANQUE SÉPTICO

V = 1000 + Nx(CxT + KxLf) + nx(CxT + KxLf)
V = 1000+50x(50x0,75+65x0,2)+383x(8x0,75+65x0,2)
V CALCULADO = 10802 L
V ADOTADO = 11309 L
DIMENSÕES ADOTADAS:
Ø= 3,00 m h =1,60m
C= 1/3 h = 1/3 x 1,60= 0,53m
D=0,50m

OBS: Efetuar limpeza e manutenção da fossa a cada 12 meses através de mangote de sucção.

FILTRO ANAERÓBIO

V = 1,6xNxCxT + 1,6xnxCxT
V =1,6x50x50x0,75 + 1,6x383x8x0,75
V CALCULADO = 6677 L
V ADOTADO = 6870 L
DIMENSÕES ADOTADAS:
Ø'= 2,70 m h =1,20m
Área do fundo do filtro adotada= 5,72m²
Número de furos no fundo falso Ø25mm= 583 furos

OBS: Efetuar limpeza e manutenção do filtro a cada 12 meses através de retro lavagem

CLORADOR

V=NxC/48
V=50x50/48 + 383x8/48
V=115,9 Litros
V adotado=117,8 Litros
Ø"= 0,50 m. h = 0,60 m

Observações:

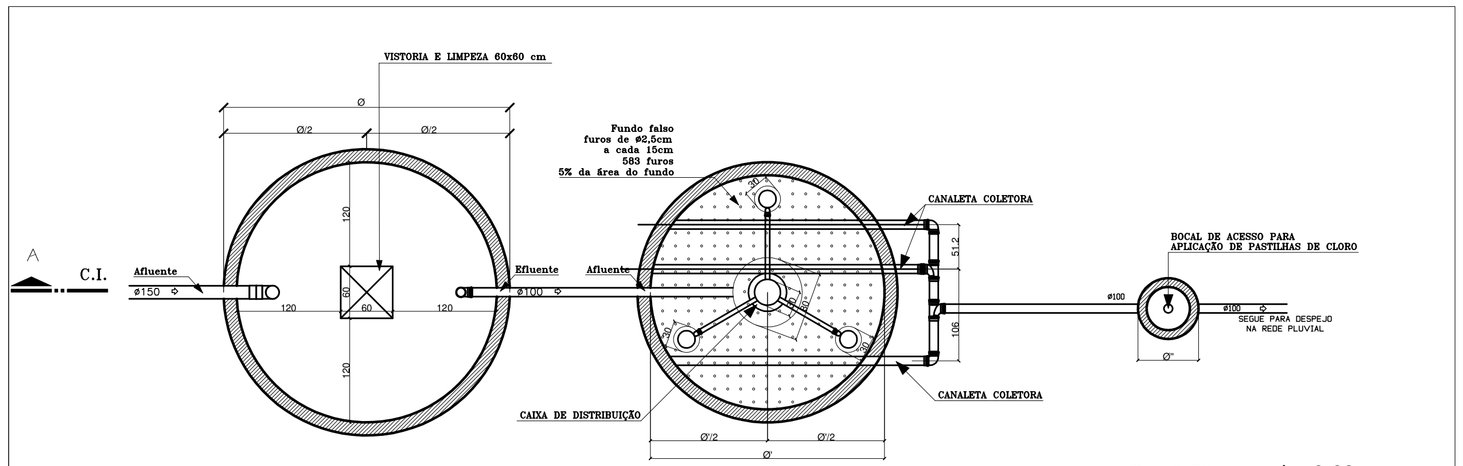
1. Adotou-se um período de detenção de 30 minutos, o que promove um total de 48 ciclos em 24 horas, considerando-se que a vazão de esgoto seja considerando-se que a vazão de esgoto seja

2. Efetuar manutenção de pastilha a cada 15 dias, repondo uma pastilha.

Em caso de escolha de Sistema Pronto, observar espesificações técnicas do fabricante, nunca esquecendo de consultar o responsável técnico e a Vigilância Sanitária, antes da execução do Sistema aplicado e ou alteração de local.

* Para a rede de esgoto, as tubulações quando não indicadas deverão ter declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro Ø 75mm e mínima de 1% para tubos com diâmetro Ø 100mm

* Para a rede de drenagem pluvial e drenos dos splits, as tubulações quando não indicadas deverão ter declividade mínima 0,5%



Ø= 3,00 m h =1,60m
Volume útil= 11309 L
Área do fundo= 7,07m²

PL. BAIXA
FOSSA SÉPTICA
S/escala

Ø'= 2,70 m h =1,20m
Volume útil= 6870 L
Área do fundo do filtro= 5,72m²

PL. BAIXA
FILTRO ANAERÓBIO
S/escala

Ø"= 0,50 m h =0,60m
Volume útil= 117,8 L
Período de detenção= 30 min

PL. BAIXA
CLORADOR
S/escala

Ø= 3,00 m h =1,60m
Volume útil= 11309 L
Área do fundo= 7,07m²

CORTE A-A
FOSSA SÉPTICA
S/escala

Ø'= 2,70 m h =1,20m
Volume útil= 6870 L
Área do fundo do filtro= 5,72m²

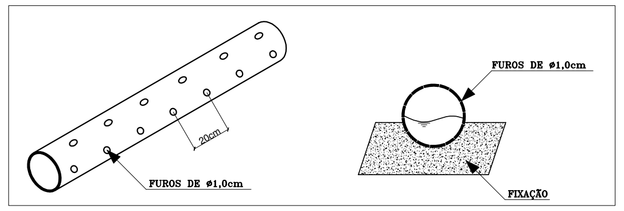
CORTE A-A
FILTRO ANAERÓBIO
S/escala

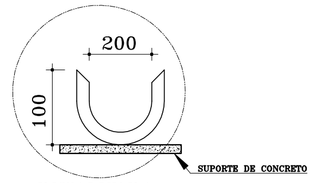
Ø"= 0,50 m h =0,60m
Volume útil= 117,8 L
Período de detenção= 30 min

CORTE A-A
CLORADOR
S/escala

DETALHE TUBO DE DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO

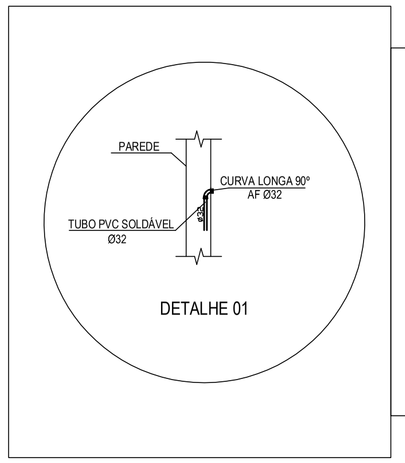
S/ ESCALA



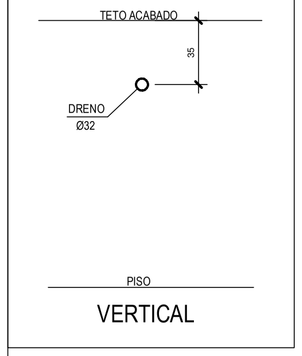


DETALHE DA
CANALETA COLETORA
S/escala

DETALHES DRENO SPLIT



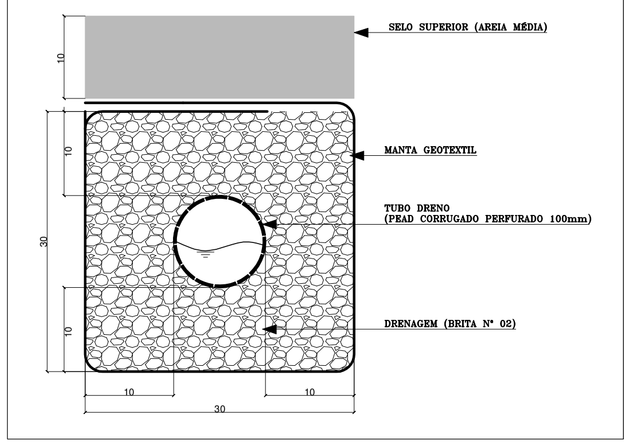
DETALHE 01



VERTICAL

DETALHE DRENAGEM

S/ ESCALA



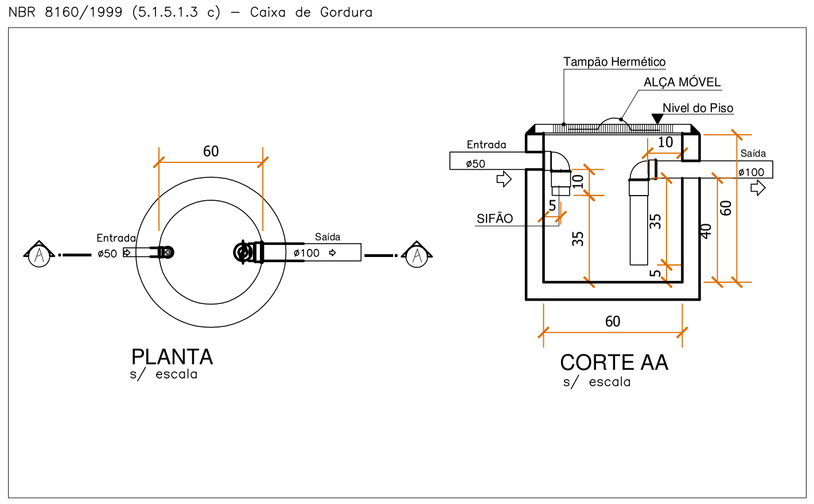
LEGENDA:

AF - AGUA FRIA
AQ - AGUA QUENTE
TQ - TUBO DE QUEDA
TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
CA - CAIXA DE AREIA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
RS - RALO SIFONADO
RG - REGISTRO DE GAVETA
LV - LAVATORIO
VS - VASO SANITARIO
PI - PIA
CH - CHUVEIRO
BH - BANHEIRA
TA - TANQUE
VD - VALVULA DE DESCARGA
MR - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
VD - VALVULA DE DESCARGA
CO - CADEIRA ODONTOLÓGICA
AV - AUTO CLAVE
PONTO DE ÁGUA NO PISO 25X1/2
PONTO DE DRENO DE SPLIT
ÁGUA FRIA
ÁGUA FRIA SOB O PISO
ESGOTO
ÁGUA PLUVIAL
CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CAIXA DE AREIA COM TAMPA

HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA , PREVALECERA A COTA

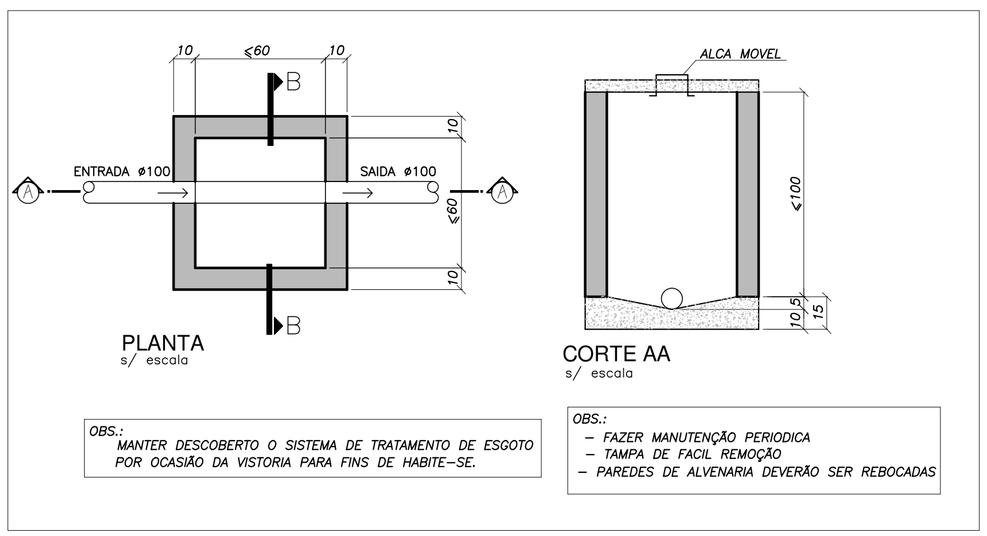
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD)

NBR 8160/1999 (5.1.5.1.3 c) – Caixa de Gordura



CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

NBR 8160/1999 (5.1.5.3)



OBS.:
MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO POR OCASIÃO DA VISTORIA PARA FINS DE HABITE-SE.

OBS.:
– FAZER MANUTENÇÃO PERIODICA
– TAMPA DE FACIL REMOÇÃO
– PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER REBOCADAS

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Equipe Técnica:
Arquitetas TÁBATA YUMI FUJIOKA
NATHALIA DE SOUZA ZATTAR
SAMUEL HENRIQUE WIPPRICH
Engenheiras Civis FABÍOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANTE
DEBORA TONINI
NÁDIA WERNER
Técnico em Edificações MARCOS STADELHOFER

Projeto: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOM GREGÓRIO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Endereço : R. Áureo Gomes do Vale - Jardim Iririú, Joinville - SC

Identificações e Assinaturas:
ADMINISTRAÇÃO : SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO — ASSINATURA :
PROJETO : Débora Tonini, Débora Tonini CREA/SC 089.658-4 — ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO :
EXECUÇÃO : — ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha:
Informações: Desenho: Débora; Nome do Arquivo:; Escala: Indicada; Data: Julho de 2017
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHES, FOSSA, FILTRO E CLORADOR, MEMORIAL DE CÁLCULO
NÚMERO PR.: HID 08/08