

Desenvolvimento - Tratamento de Efluentes

3) Dados de cálculo:

1.1) Cálculo da Temperatura

Escatolado
Contribuição unitária de esgoto: $C = 60$ Litros/dia
Contribuição unitária de despejo: $N.C.T. = 3000$ Litros/dia
Contribuição do Lodo Branco: $N.L.T. = 14$ Litros/dia
Contribuição Total de Lodo Branco: $N.L.T. = 14$ Litros/dia
Intervalo entre flojeiras (ano): 2

Temperatura média do mês mais frio (graus): 12

2) Cálculo do volume útil do Tanque Séptico: - NBR 7229/93

$V = 1000 \times N.C.T. \times N.L.T.K$

onde: V = volume útil

N = número de pessoas ou unidades de contribuição

C = contribuição unitária de esgoto em litros/dia

T = tempo de detenção em dias

K = taxa de acumulação do lodo branco em dias

$T = 0,85$ dias, para a contribuição média de 3500 litros/dia.

$V = 6775$ litros, para a temperatura de 12 graus e intervalo de flojeira = 2 anos.

$V = 6775$ litros = 6,775 m³

A profundidade útil deverá estar entre 1,20m e 2,20m.

3) Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio: - NBR 13600/97

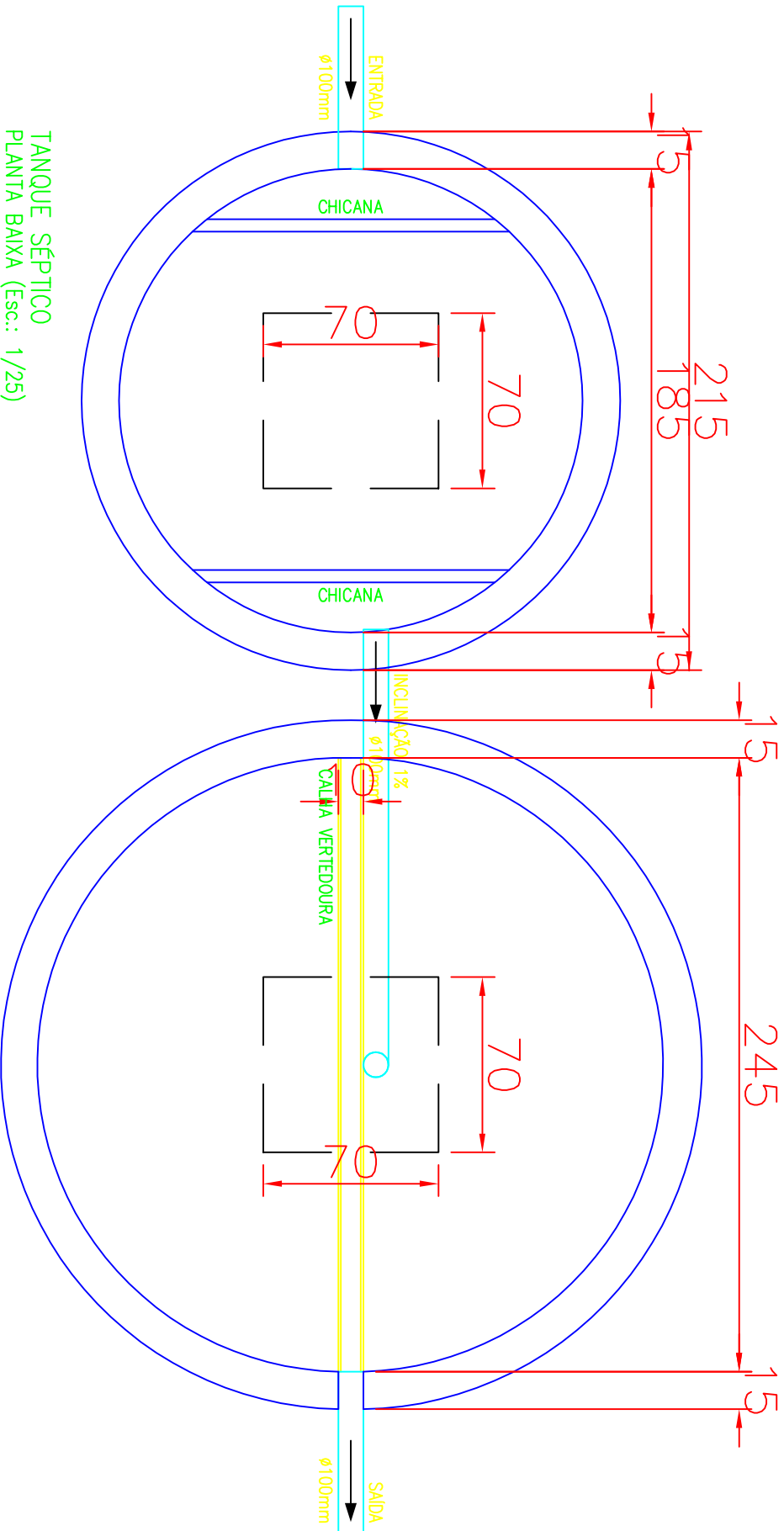
$V = 1,6 \times N.C.T.$

onde: N = número de pessoas ou unidades de contribuição

C = contribuição unitária de esgoto em litros/dia

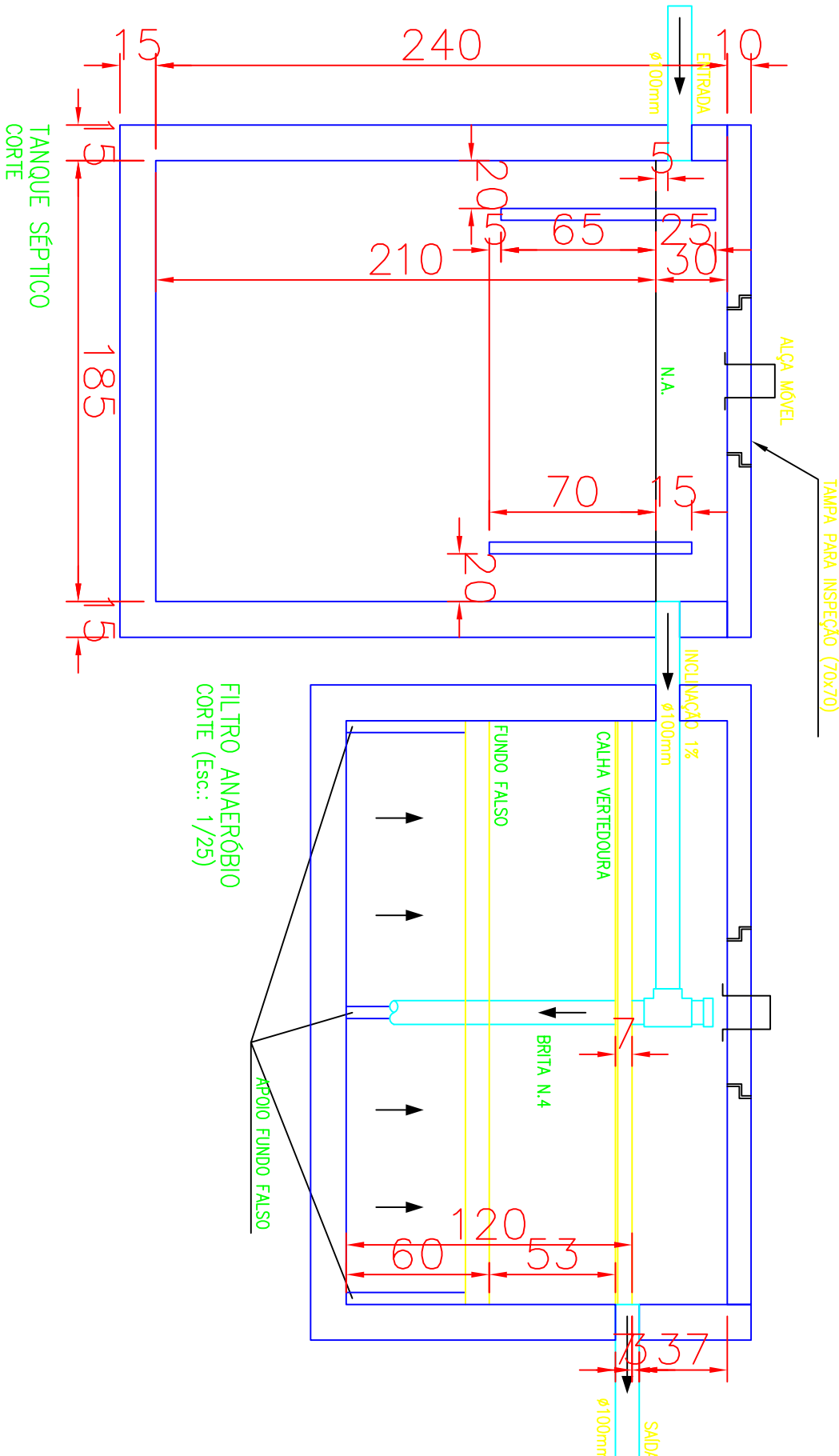
$T = 1,00$ dias, para a contribuição média de 3500 Litros e temperatura de 12 graus.

$V = 6600$ litros = 6,6 m³



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA (Esc.: 1/25)

FILTRO ANAERÓBIO
PLANTA BAIXA (Esc.: 1/25)



TANQUE SÉPTICO
CÓRTE

FILTRO ANAERÓBIO
CÓRTE (Esc.: 1/25)



PROJETO DE ENGENHARIA

Título:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Empreendimento:

SEDE DA CÂMARA DE VEREDORES DE ALVORADA

Prancha:

H-4

Proprietário:

FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO

Data:

DEZEMBRO/2014

Área total:

Resp. Técnico:

RAI CORRÊA DE ALVORADA, RS

Escala:

1/25

Desenho:

RENATO

DNV - OBRAS, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO