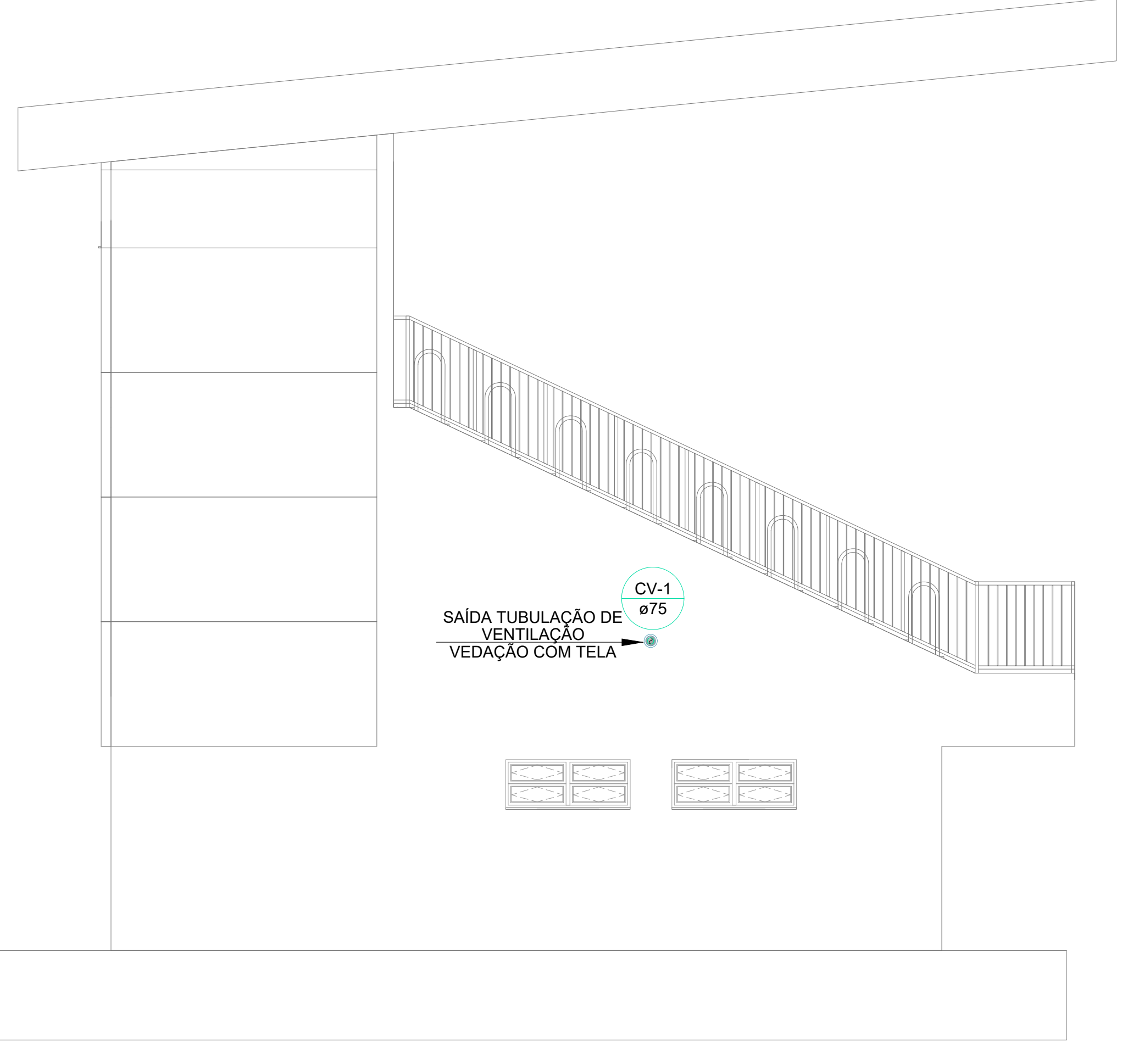
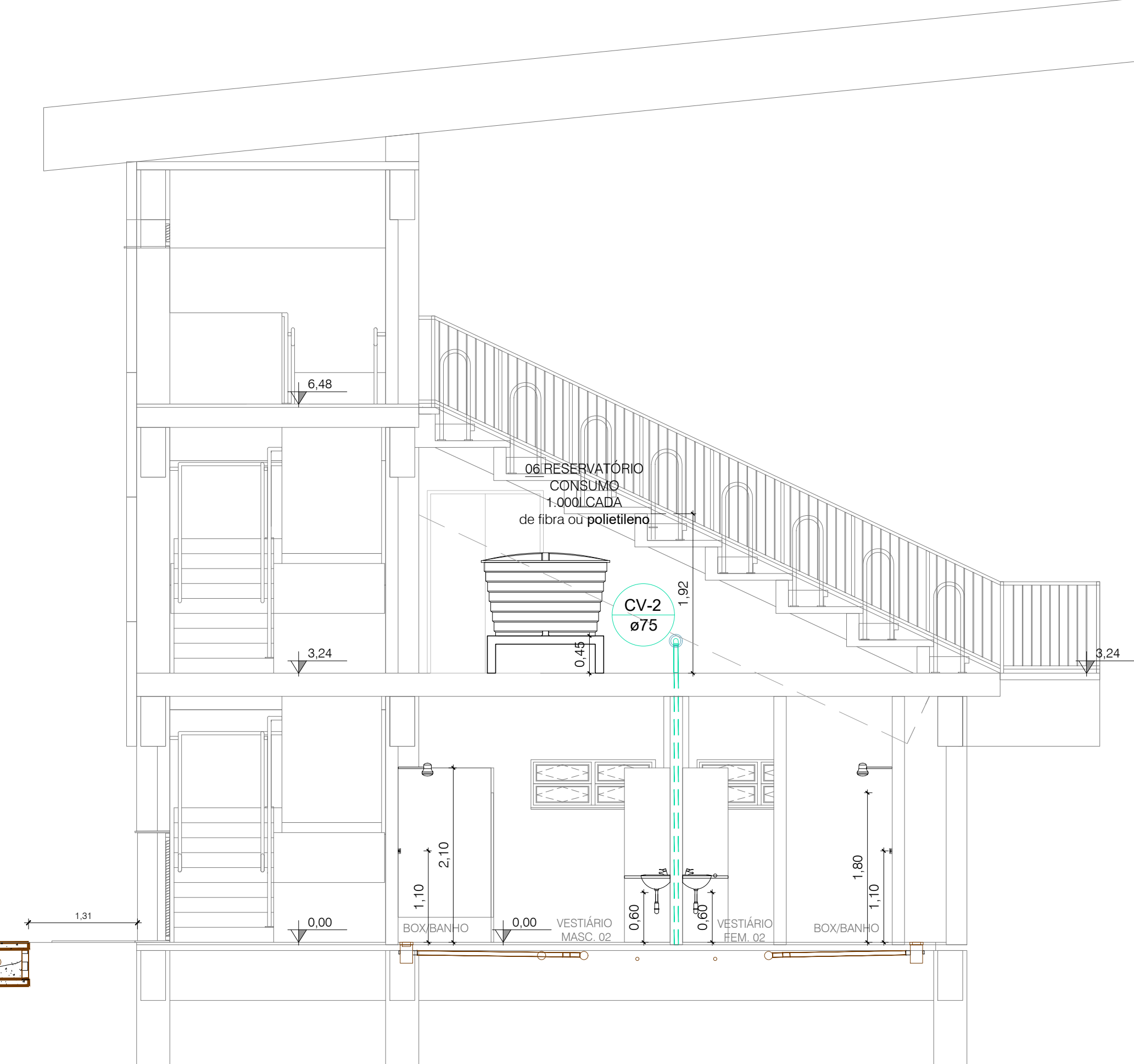
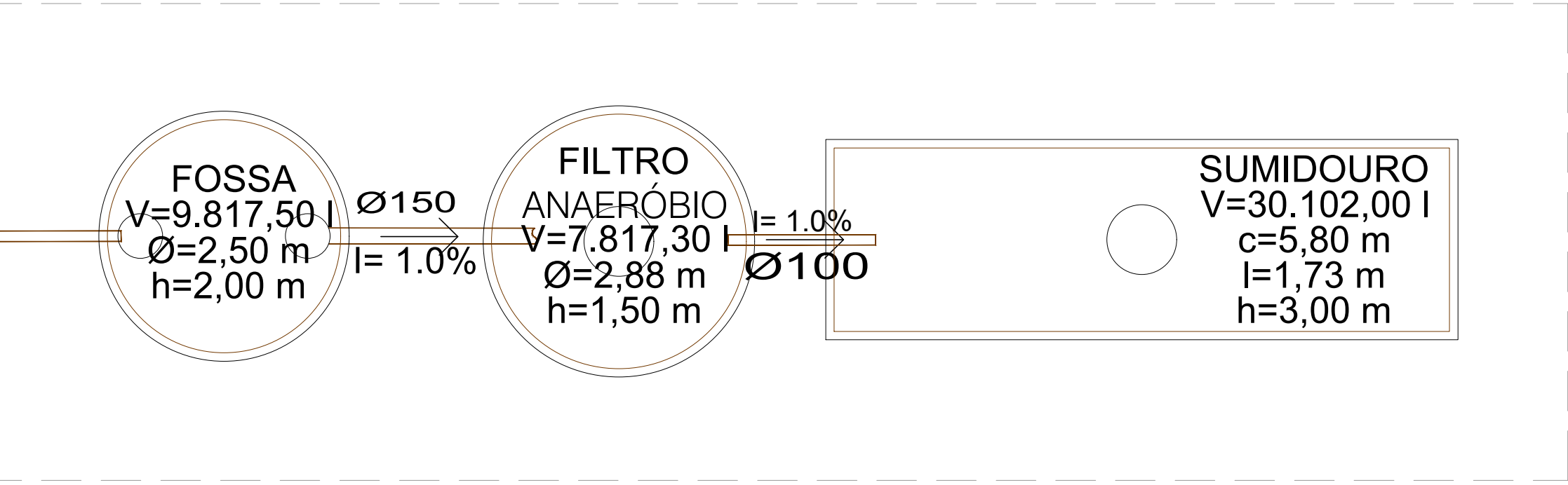
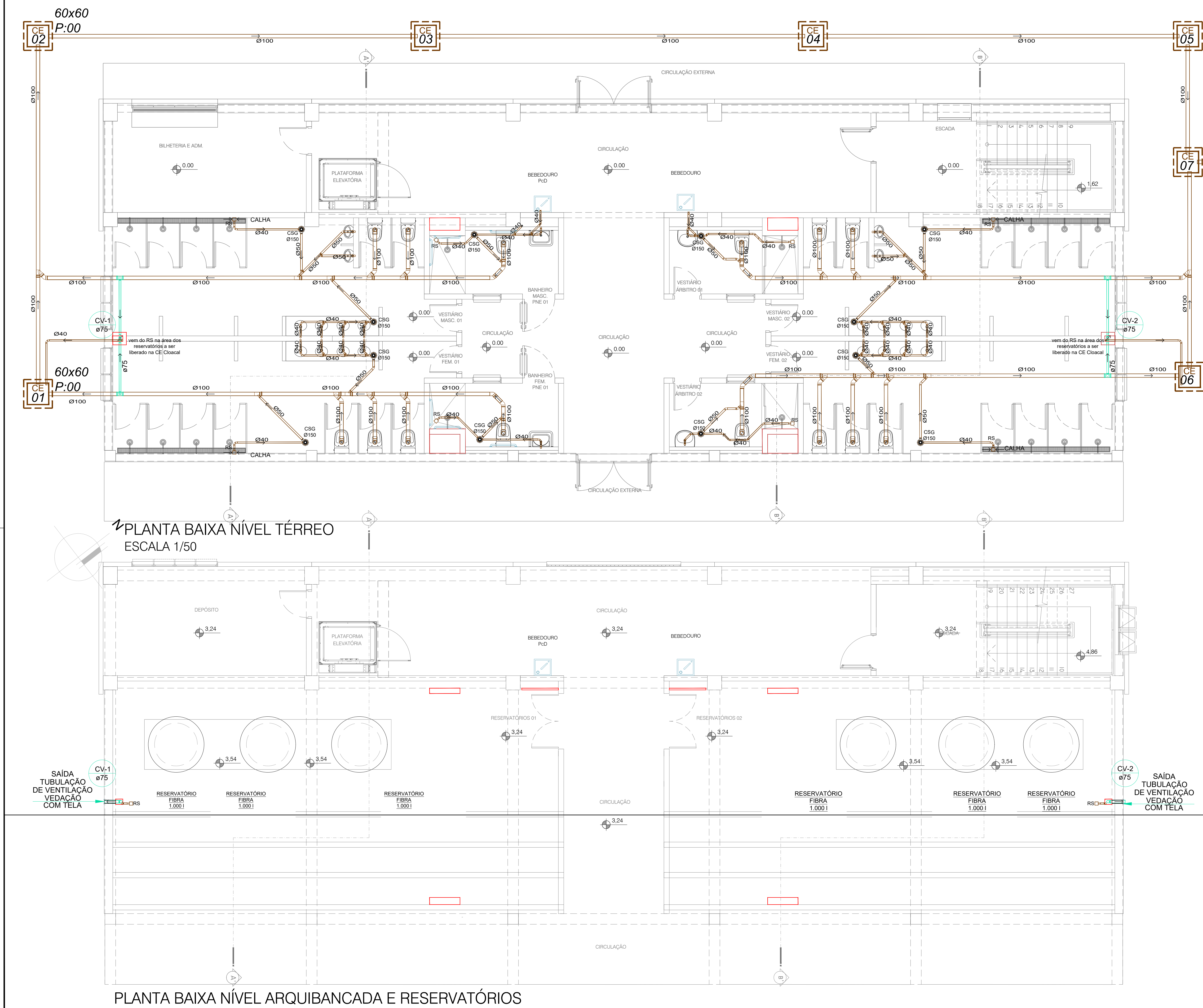
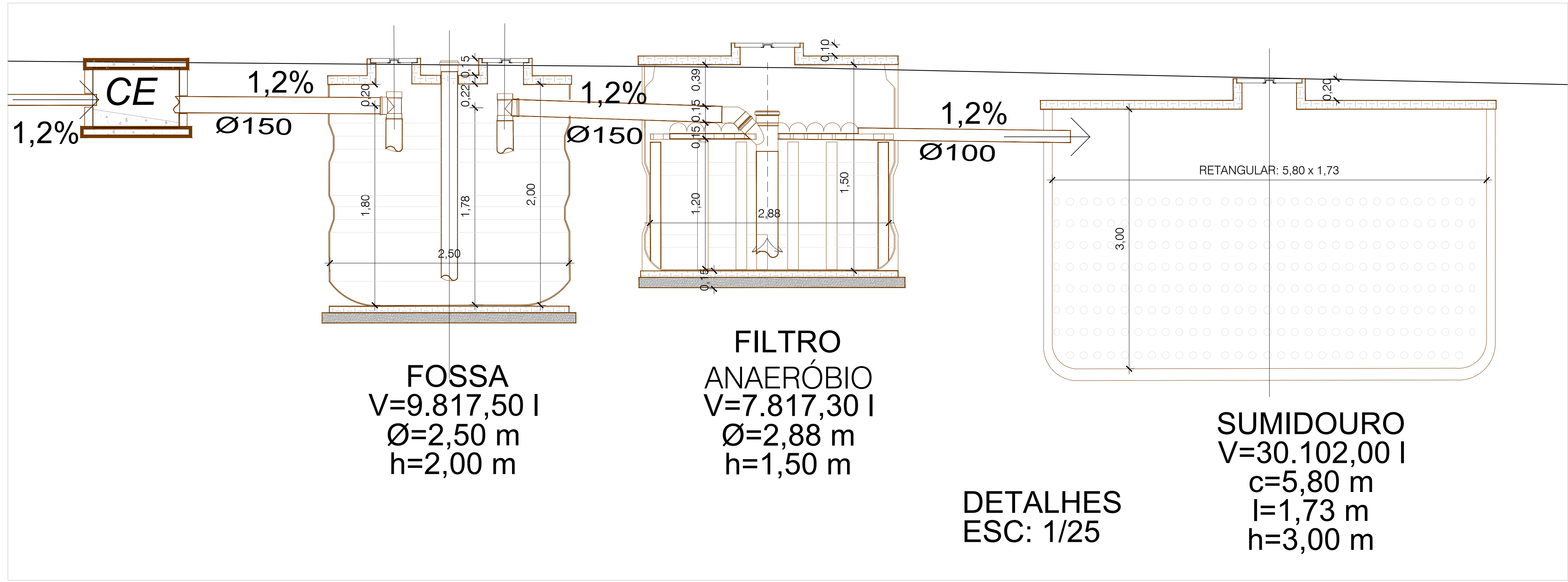
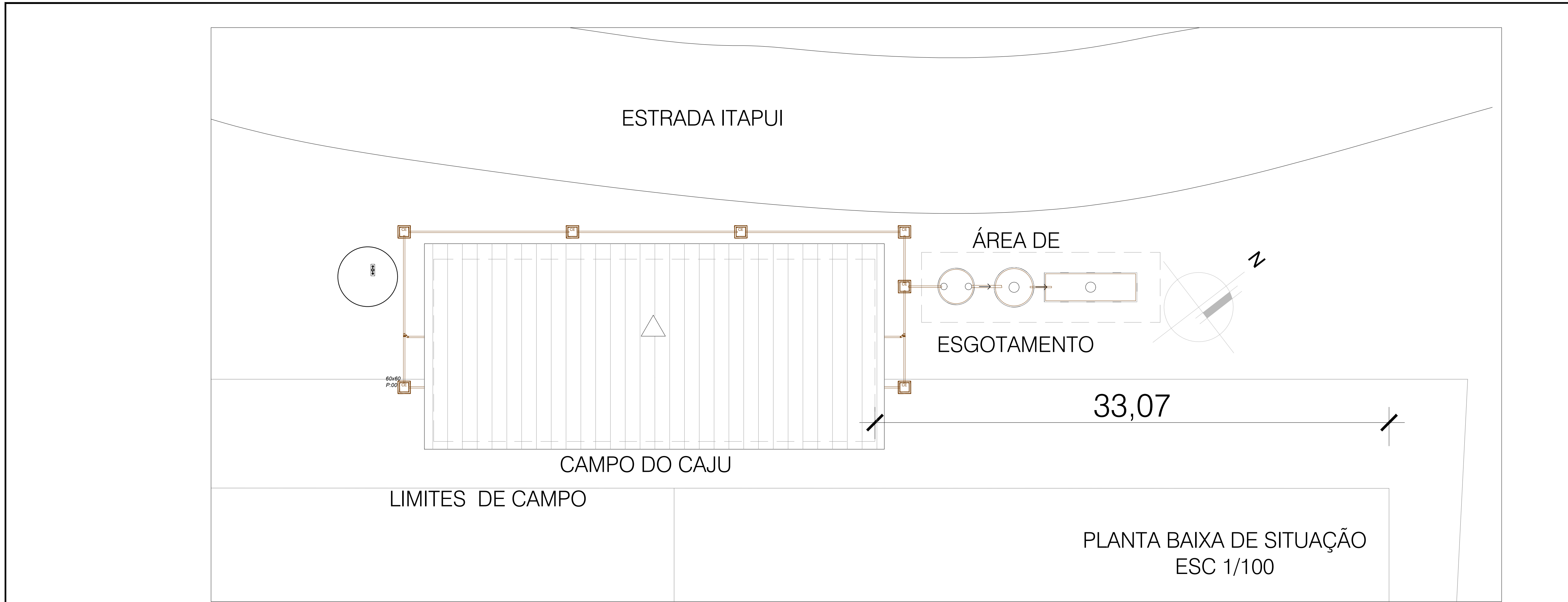




- LEGENDA
- CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
 - CAIXA DE AREIA PLUVIAL C/GRELHA
 - GRELHA DE CONCRETO PLUVIAL
 - CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
 - CSG Ø150 -CAIXA SIFONA DN 150x150x50
 - CSG Ø150 -CAIXA SIFONA DN 150x185x75
 - CG Ø250 -CAIXA DE GORDURA HERMÉTICA DN 250x200x75
 - ESGOTO PLUVIAL
 - ESGOTO PLUVIAL PEAD ø200
 - ESGOTO CLOACAL
 - VENTILAÇÃO ø
 - DRENO ø20
 - COLUNA ESGOTO PLUVIAL
 - COLUNA ESGOTO CLOACAL
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA - FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO

FOSSA

Coeficiente de Dimensionamento:

Contribuição do despejo: C=50 P.1 ou Pessoas/Cia

Número de pessoas: N= 120 pessoas / dia

Contribuição diária:

Contribuição: NxC= 120x50 = 6.000 litros / dia

Período de Detenção:

Para a contribuição diária antes calculada, temos segundo a Tabela 4 da NBR 13859/97, o período de detenção para temperaturas inferiores a 15°: T = 0,75 dia

Taxa de acumulação de lodo:

Segundo a Tabela 3 da NBR 7220 / 93, para um intervalo entre limpezas de um ano e temperatura ambiente de 10°, temos a taxa de acumulação de lodo K = 94

Contribuição de lodo bruto:

Conforme a Tabela 1 da NBR 7220 / 93 o fator de contribuição de lodo bruto (B) é de 0,2.

Cálculo do Volume útil do tanque séptico:

FOSSA

$V = 1000 + N(C + K \times T)$

$V = 1000 + 120(50 + 94 \times 0,75) = 17791$ equivalente a 7,75 m³

O TANQUE SÉPTICO TEM AS SEGUINTES DIMENSÕES MÍNIMAS:

D=2,50m, H ÚTL= 1,50m

FILTRO

Cálculo do Volume útil do Filtro Anaeróbio:

$V = 1,5 \times N \times C \times T$

$V = 1,5 \times 120 \times 50 \times 0,75 = 7.200$ equivalente a 7,20 m³

UM FILTRO ANAERÓBIO VOLUME TOTAL DE 7,20 m³ COM AS SEGUINTES DIMENSÕES MÍNIMAS:

D = 2,88 m, H ÚTL = 1,11 m

SUMIDOURO

Cálculo da Área de Infiltração:

$A = C \times Q$

Cx corresponde contribuição diária por pessoa = 50

120 X 50 = 6.000 m³

K Coeficiente de infiltração: 0,20 permeabilidade crítica

$A = 6.000 / 0,20$

$A = 30.000$ m²

SUMIDOURO VOLUME TOTAL DE 30,00 m³ COM AS SEGUINTES DIMENSÕES MÍNIMAS:

D = 5,80 m, L = 1,73 m, H = 3,00 m