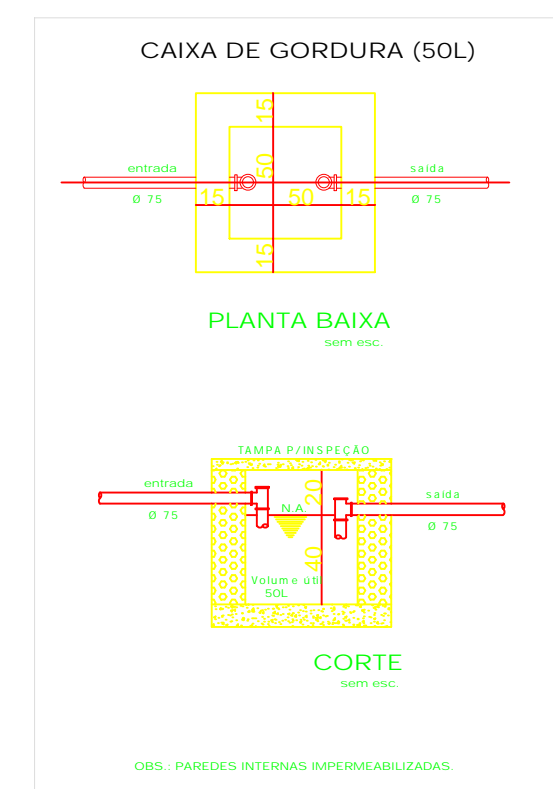
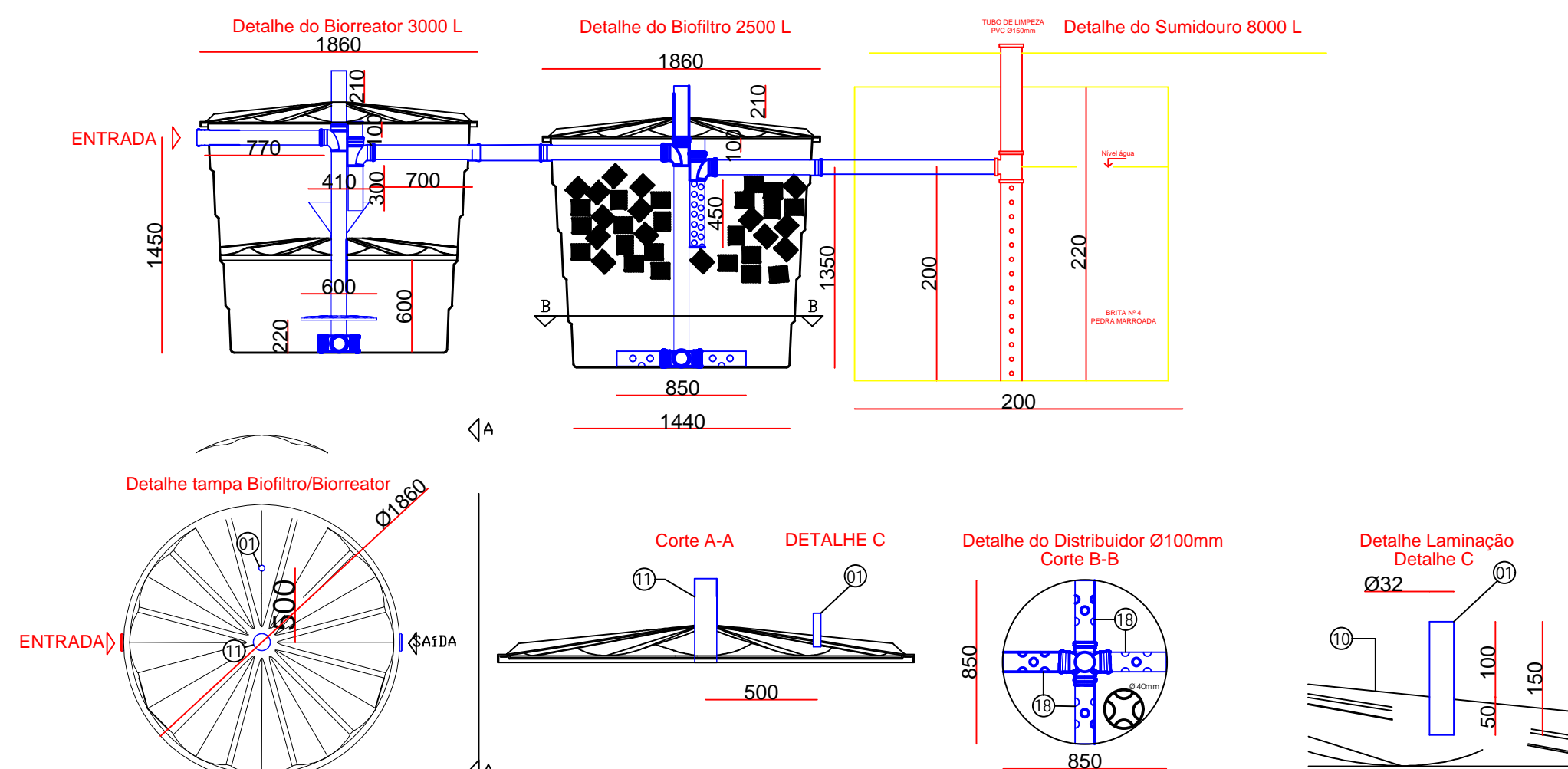


PLANTA SANITÁRIO
ESC: 1:50

DETALHE DO TRATAMENTO DE EFLUENTES



CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO

FOSSA SÉPTICA

Total de Contribuintes: N= 50 pessoas
Contribuição: C= 25 L/Hab/Dia
Tempo de Detenção (dias): T= 1,00 dia
Taxa de Acumulação (intervalo de 1 ano): K=65
Contribuição de Lodo Fresco: LF= 0,1

$$V = 1000 + N (C \times T + K \times LF)$$
$$V = 1000 + 50 \times (25 \times 1,0 + 65 \times 0,1)$$
$$V = 2.575 \text{ LITROS}$$

V(adotado)= 3.000 LITROS

FILTRO

Total de Contribuintes: N= 50 pessoas
Contribuição: C= 25 L/Hab/Dia
Tempo de Detenção (dias): T= 1,00 dia

$$V = 1,60 \times N \times C \times T$$
$$V = 1,60 \times 50 \times 25 \times 1,00 = 2000 \text{ LITROS}$$

V(adotado)= 3000 LITROS

SUMIDOURO

Total de Contribuintes: N=50 pessoas
Contribuição: C= 25 L/Hab/Dia
Coeficiente de infiltração: Ci= 65

$$A_i = N \cdot C / C_i$$
$$A_i = 50 \times 25 / 65$$
$$A_i = 19,23 \text{ m}^2$$

Área total de infiltração do sumidouro = 25m²
Diâmetro 2,38m e 3m de altura



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, Nº 100, CENTRO - Itá/SC
CEP: 89.760-000

Email: arquitetura@ita.sc.gov.br

CONTEÚDO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA:

02/02

ESCALA: Como indicada

DATA: 19/12/2025

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL