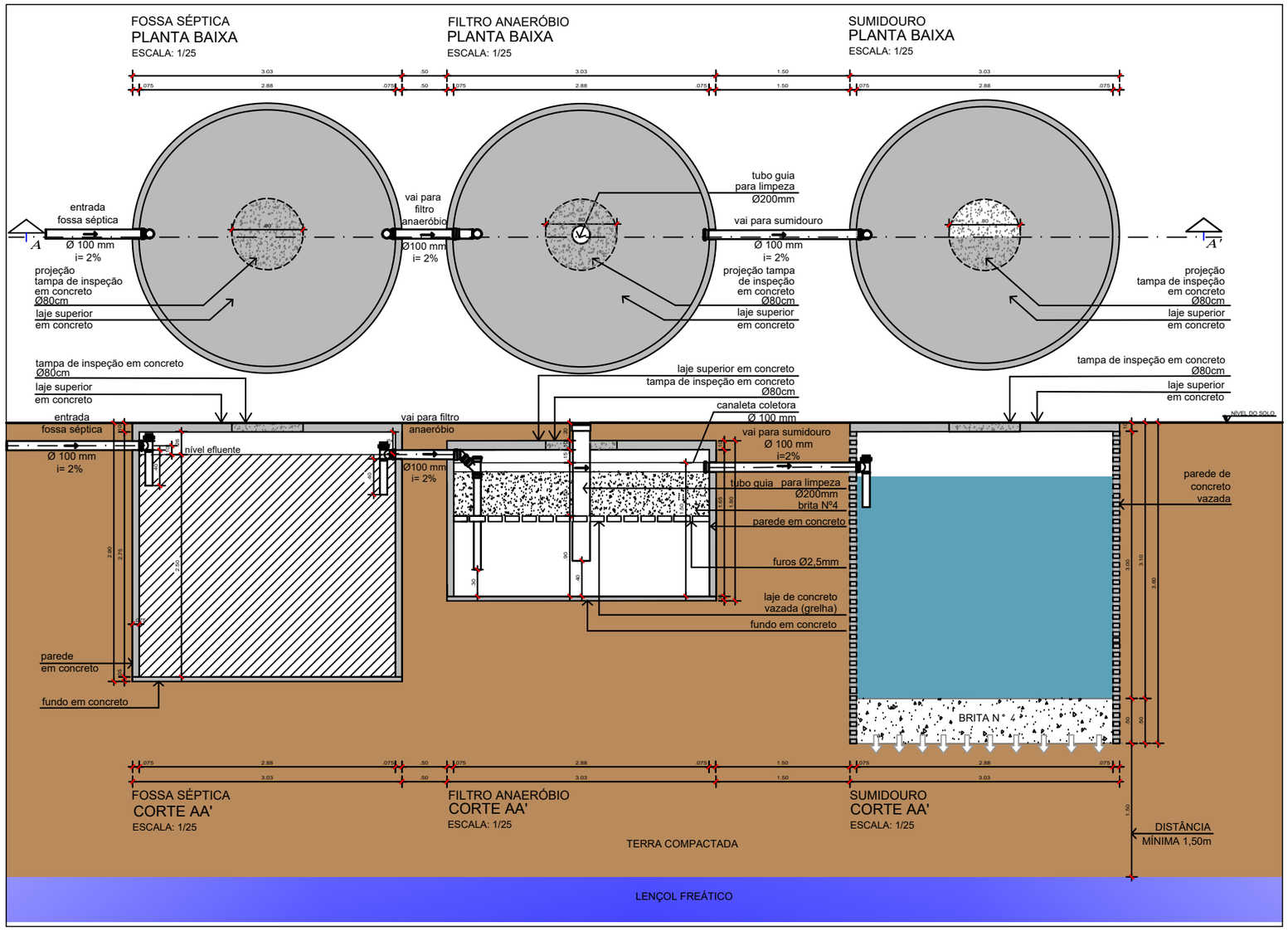


MEMÓRIA DE CÁLCULO E DETALHAMENTO FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO SANITÁRIO

ESCALA: 1/50

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA
EDIFÍCIO PÚBLICO:

Número de contribuintes (N):
- 30 pessoas por sala de aula
Logo: 2 salas de aula = 60 pessoas

Número de contribuintes (N) total = 60 pessoas

Dimensionamento Fossa Séptica:
NBR - 7229/93

V: 1000 + N.(C.T + K. Lf)
N: = ***60 pessoas***
C: 50 ***litros/pessoa x dia***
T: tempo de detenção = ***1,00 dia***
K: taxa de acumulação = ***94***
e considerando um intervalo de limpeza de 1 anos e uma faixa de temperatura entre abaixo de 10 graus.
Lf: contribuição de lodo fresco = ***0,20 litro/(pessoa x dia)***

V: 1000 + 60.(50 . 1,00 + 94 . 0,20)
V: 5.128,00 litros
V: 5,13 m³

DIMENSÕES:
Formato Circular: Ø 2,88m
Profundidade Útil: 2,50m

Dimensionamento Filtro Anaerobio:
NBR - 13696/97

V: 1,6 N.C.T
N: = ***60 pessoas***
C: 50 litros/pessoa x dia
T: tempo de detenção = 1,08 dia
V: 1,6 . 60 . 50 . 1,08
V: 5.184,00 litros
V: 5,18m³

DIMENSÕES:
Formato Circular: Ø 2,88m
Profundidade Útil: 1,50m

DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO:
NBR - 9077/01

Dimensionamento Sumidouro:
NBR - 13969/97
A: V/C.
A: Área de Infiltração
V: Volume de Contribuição diária (litros/dia)
V: N x C
C: Coeficiente de Infiltração (litros/m² x dia)
C: Adotado: 50 litros/m² x dia
A: (N.C)/C.
A: (60 x 50)/100
A: 30,00 m²
Área paredes: 2π x 1,44 x 3,00 = 27,14m²
Área base: π x 1,44² = 6,51m²
27,14 + 6,51 = 33,65m²
A. Adotado: 33,65m²

DIMENSÕES INTERNAS: Formato Circular:
Diâmetro útil: 2,88m
Profundidade Útil: 3,00m

MUNICÍPIO DE
POÇO DAS ANTAS
Avenida São Pedro - Centro - Poço das Antas - RS
Fone: (51) 3773 1122 - CEP 95740-000

TÍTULO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO MUNICIPAL LEO PEDRO SCHNEIDER

ÁREA: 199,22m²
ESCALA: 1/100
DATA: MAIO/2026
PRANCHA: 06/11

LOCAL: RUA ANTÔNIO ERBES, ESQ. RUA PEDRO OSVALDO MULLER - BAIRRO: CENTRO - POÇO DAS ANTAS /RS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS ANTAS

RESP. TÉCNICO: JULIANE CRISTINA KÄFER
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/RS A308579-1

PROJETO SANITÁRIO