

Tanque séptico							
Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Escola	Temporário	Restaurantes e similares	146	25,00	3.650,00	0,10	14,60

Dados:
Intervalo entre limpezas: 1 ano
Temperatura do mês mais frio: 15 °C
K = Taxa de acumulação de lodo: 65
T = Tempo de detenção de despejos: 0,83 dia
Lf = Contribuição de lodo fresco: 14,6 Litros/dias
C = Contribuição de esgoto: 3.650 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1.000 + (C \cdot T + K \cdot Lf)$
 $V = 1.000 + (3.650 \cdot 0,83 + 65 \cdot 14,6)$
 $V = 4.978,5$ L ou 4,98 m³

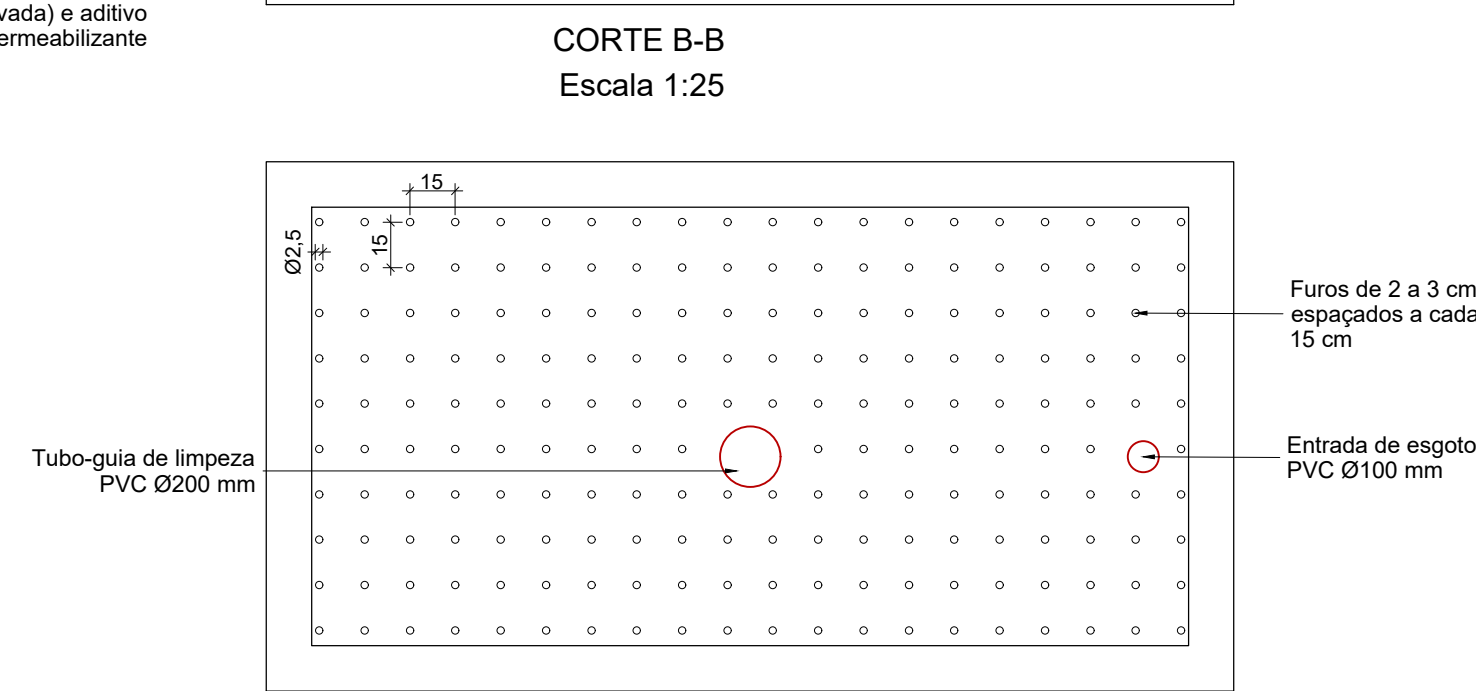
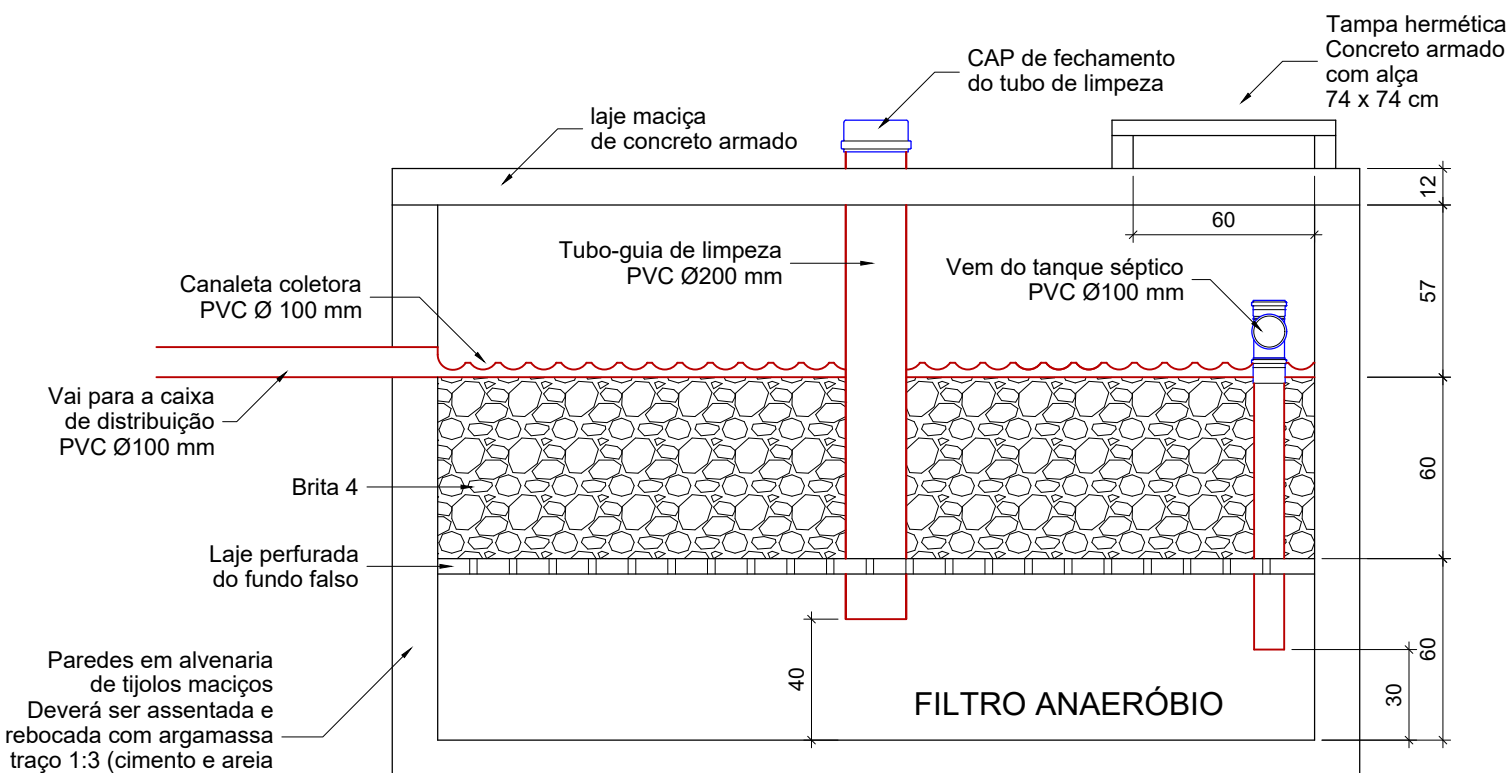
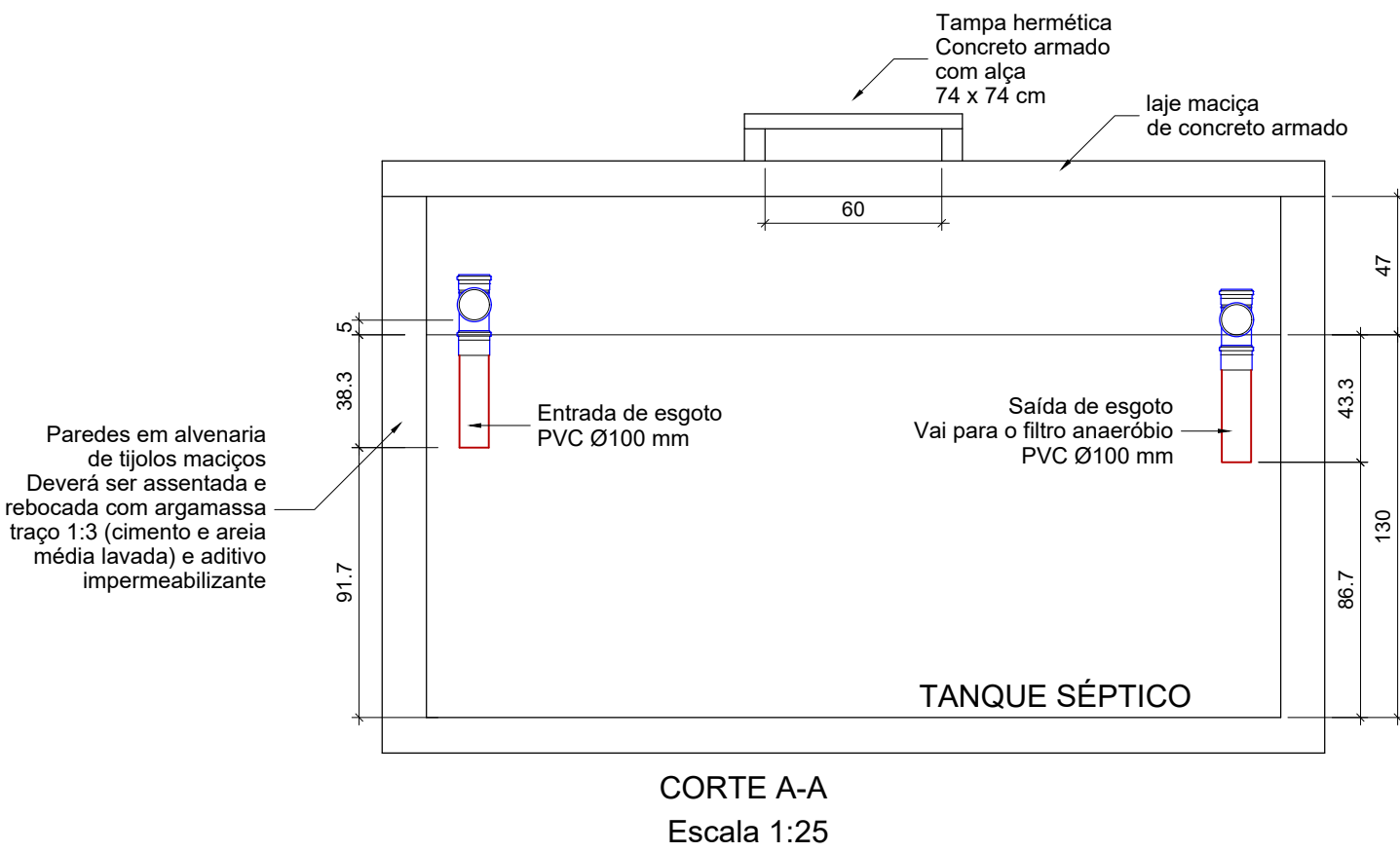
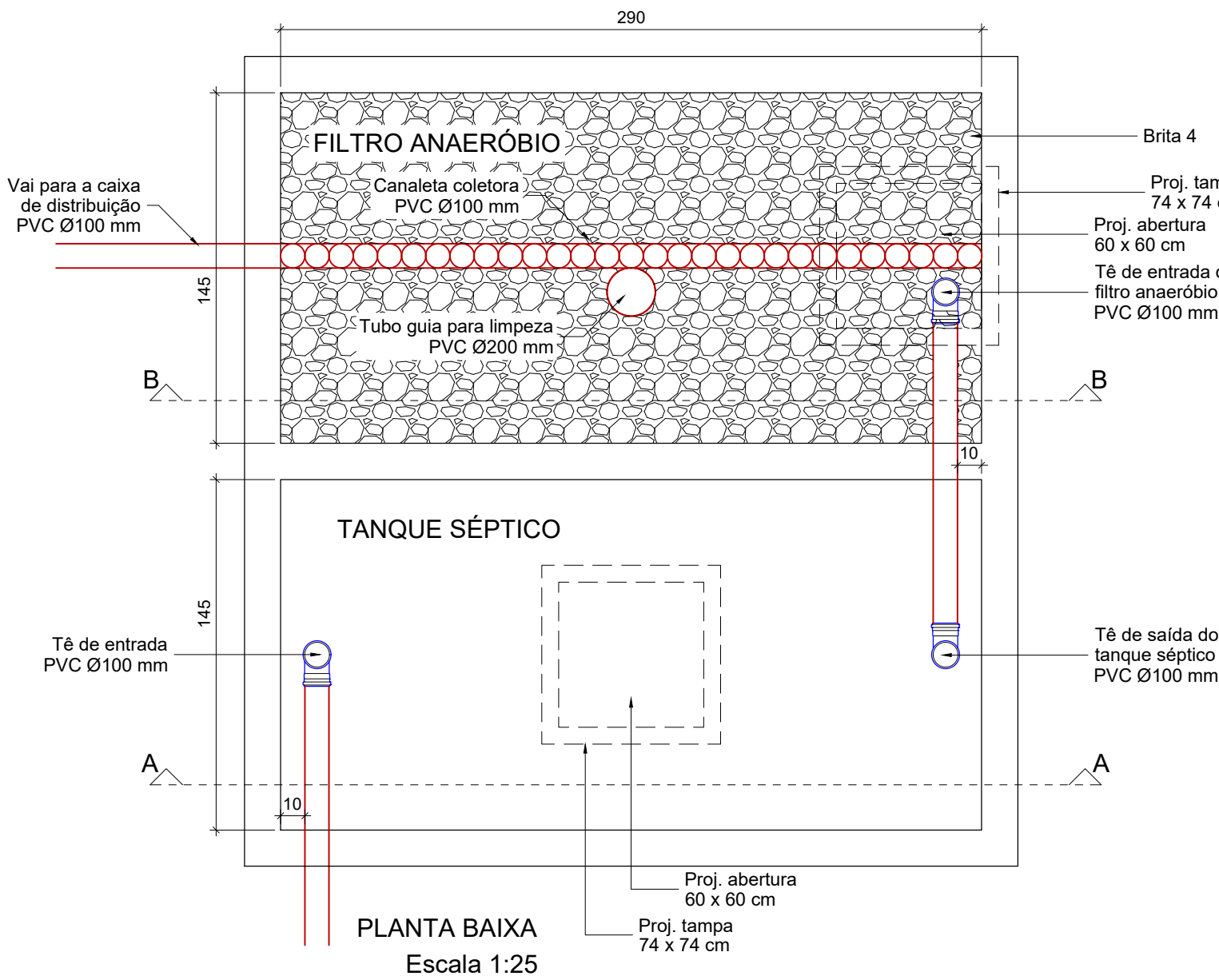
Dimensões:
Formato: Prismático
Número de câmaras: Câmara única
Comprimento: 290 cm
Largura: 145 cm
Profundidade útil: 130 cm
Volume efetivo: 5,47 m³

Filtro anaeróbio					
Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Escola	Temporário	Restaurantes e similares	146	25,00	3.650,00

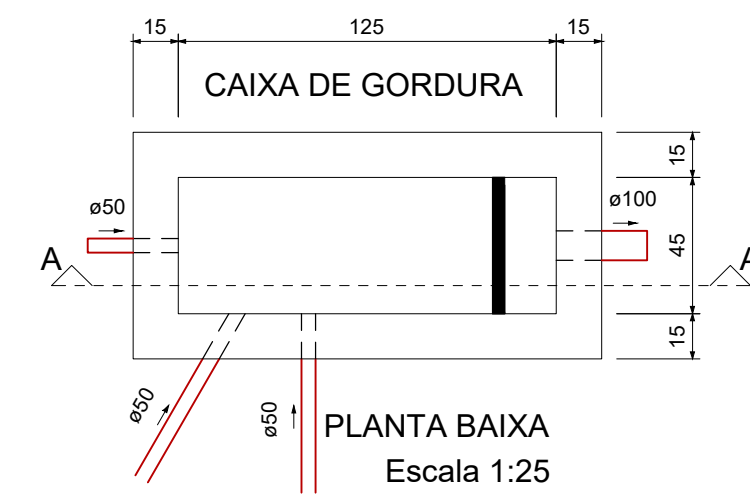
Dados:
Temperatura do mês mais frio: 15 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0,83 dia
C = Contribuição de esgoto: 3.650 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1,6 \cdot C \cdot T$
 $V = 1,6 \cdot 3.650 \cdot 0,83$
 $V = 4.847,2$ L ou 4,85 m³

Dimensões:
Formato: Prismático
Comprimento: 290 cm
Largura: 145 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 5,05 m³



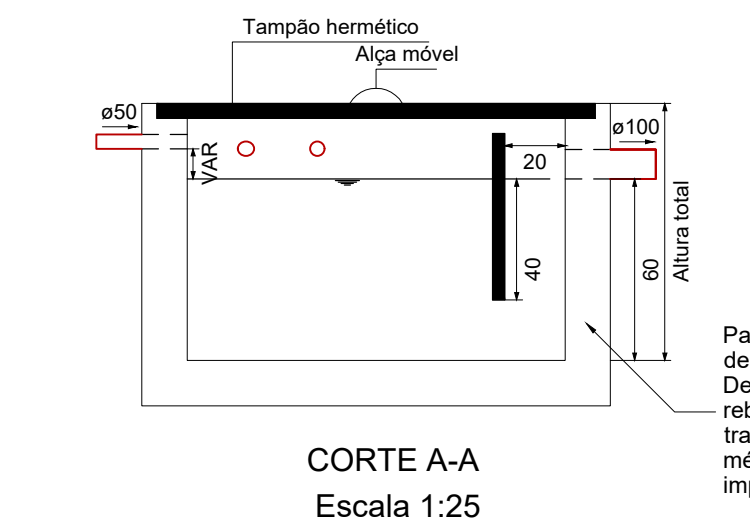
PLANTA BAIXA: LAJE DO FUNDO FALSO DO FILTRO ANAERÓBIO
Escala 1:25



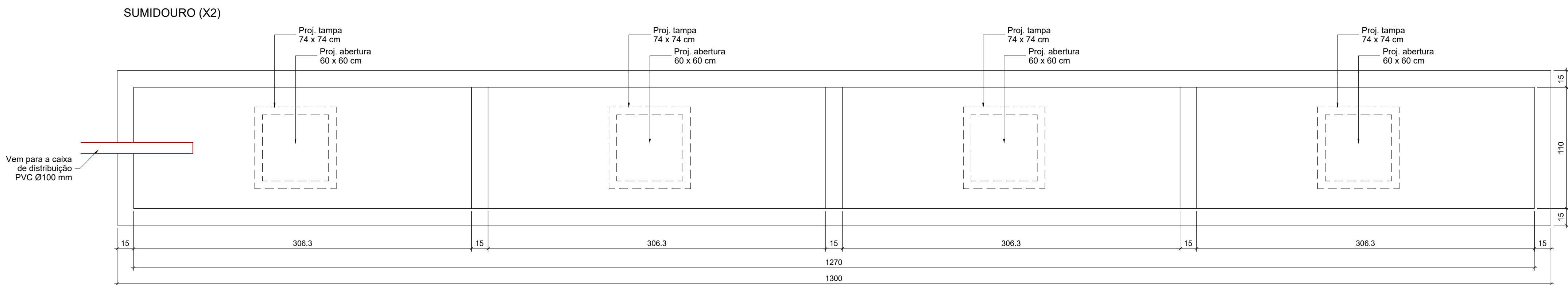
Caixa de gordura
Dados:
Número de cozinhas: Mais de 12 cozinhas ou restaurantes
Tipo de caixa: Especial (CGE)
Altura sobressalente: 25 cm
Número de pessoas: 146

Volume estimado:
 $V = 2 \times N + 20$
 $V = 2 \times 146 + 20$
 $V = 312$ l

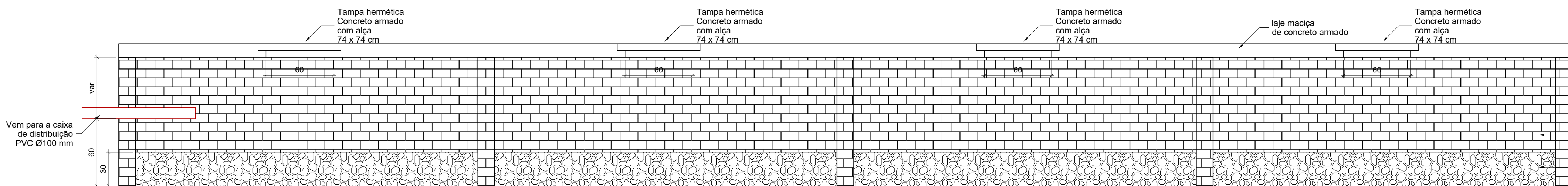
Dimensões:
Profundidade total: 85 cm
Profundidade útil: 60 cm
Largura: 45 cm
Comprimento: 125 cm
Volume de retenção: 378 l



CORTE A-A
Escala 1:25



PLANTA BAIXA
Escala 1:25



CORTE A-A
Escala 1:25

Sumidouro

Dados:
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0,120 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 3.650 L/dia

Área de infiltração estimada:
 $A = (C / 1.000) / T$
 $A = (3.650 / 1.000) / 0,120$
 $A = 30,42$ m²

Dimensões:
Formato: Prismático
% de contribuição de esgoto: 100%
Comprimento: 12,70 m
Largura: 1,10 m
Altura: 60 cm
Área útil de infiltração: 30,53 m²



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA PARAGUASSU n° 1144, CENTRO, IMBÉ, RS, CEP: 95.625-000
FONE: 51 3627.8200

ESCOLA MUNIC. DE ENSINO FUND. EST. DE SANTA CATARINA
AV. TRAMANDAÍ - 1499 - BAIRRO CENTRO - IMBÉ

ADMINISTRAÇÃO
2021/2024
SECRETARIA MUNICIPAL
DE FINANÇAS E PLANEJAMENTO
ESTRATÉGICO
DEPLAN
deplan@imbe.rs.gov.br

MARIA DAS GRAÇAS S. DE MATOS
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO
PORTARIA 999/2024

PEDRO NUNES SANT'ANNA
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS: SCL199761
PORTARIA 1.491/2022

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO - AMPLIAÇÃO
DET. DO SISTEMA DE TRATAMENTO

DESENHO: PEDRO
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZ/2024
ÁREA: 3.416,09 m²
FRANCA: 05/06