INFORMAÇÕES DO PROJETO

Obra: Centro Comunitário 17 de abril
Área do projeto: 150,00m²

DIMENSIONAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA

A água terá distribuição direto da tubulação que vem da concessionária (CASAN)

CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA:

Volume útil mínimo = (N × Q × T) + V_reserva

Onde:

N = número de pessoas = 50
Q = contribuição diária por pessoa = 50 L
T = tempo de detenção (mínimo 1 dia, pode ser até 3 dias para garantir eficiência)
V_reserva = volume de lodo acumulado (mínimo 1.000 litros para evitar limpezas frequentes)

V = (50 × 50 × 2) + 1.000 = 6.000 litros
Ou seja, a fossa precisa ter 6.000 litros (6 m³) de volume útil.

Considerou-se a medida de 2,00x1,50x2,00 = 6m³

CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO:

V = Q × TDH

Onde:

Q = Vazão diária (em m³/h)
TDH = 10 horas
Sabemos que a vazão diária = 2.500 litros/dia = 2,5 m³/dia
Convertemos para m³/h:

2,5 m³ / 24h ≈ 0,104 m³/h

Agora:

V = 0,104 m³/h × 10 h = 1,04 m³

Arredondamos para 1,2 m³ de volume útil.

SUMIDOURO:

Ø 1,5 m × 2-3 m profundidade

gov.br Documento assinado digitalmente
SANDRO BITTENCOURT CABRAL
Data: 18/08/2025 17:47:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SANDRO B CABRAL
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A132531-0