MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITÁRIO

1. INFORMAÇÕES DA OBRA

Proprietário(a): **ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS DEFICIENTES AUDITIVOS E VISUAIS DE XANXERÊ - APADAVIX**
CPF/CNPJ: **04.940.781/0001-55**
Endereço: **RUA JOSEFINA FANNI ZAGONEL, ESQUINA COM RUA FRANCISCO CAOVILA, LOTE 50, QUADRA 5, LOTEAMENTO SÃO FRANCISCO, BAIRRO SÃO PEDRO, XANXERÊ/SC**
Edificação: **EDUCACIONAL**
Área: **157,30m²**

2. VOLUME DO RESERVATÓRIO / ÁGUA POTÁVEL

A alimentação de água potável será através da concessionária local.

Parâmetros:

Cd: Consumo diário
P: número de pessoas (considerado 5 pessoas por sala de aula)
q: consumo per capita (considerado 50l/dia)

Cálculo:

Cd = P x q
Cd = 10 x 50
Cd = 500 litros

Adotado 1 reservatório com capacidade de **1000 litros** de armazenamento de água potável.
A alimentação de água potável vem da rede da via pública originária da concessionária de água local.
A limpeza do reservatório é feita a cada 6 meses e a torneira boia é testada no mesmo período para evitar desperdício de água.

3. VOLUME DA CISTERNA / ÁGUA PLUVIAL

Parâmetros:

Vcisterna = ((ipluv. x Aimp.) / 24) x Timp
Vcisterna = ((145 x 319,14m²) / 24) x 21,71%
Vcisterna = ((145 x 319,14m²) / 24) x 0,21
Vcisterna = 404,91 litros

Adotado 1 cisterna com capacidade de **1000 litros** de armazenamento de água pluvial.
A cisterna terá uma placa informativa com a expressão ‘AVISO Água Não Potável’ ao lado da torneira.

Conforme a Lei Complementar 4029/2018.

4. CÁLCULO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

4.1. CAIXA DE GORDURA

O esgoto gerado na cozinha será direcionado para a caixa de gordura, de forma cilíndrica, com dimensão mínima de 40cm de diâmetro interno, o septo submerso no mínimo 20cm, capacidade de retenção mínima de 31l e saída mínima de 75mm de diâmetro, sendo esta, direcionada para a caixa de inspeção.

A limpeza da caixa de gordura será feita a cada 6 meses para evitar entupimento de entradas/saída ou transbordamento de resíduos.

4.2. CAIXA DE INSPEÇÃO

O esgoto gerado será direcionado para a caixa de inspeção, de forma cilíndrica, com dimensão mínima de 60cm de diâmetro interno, profundidade máxima de 100cm e saída mínima de 100mm de diâmetro.

A limpeza da caixa de inspeção será feita a cada 6 meses para evitar entupimento de entradas/saída ou transbordamento de resíduos.

4.3. CONSIDERAÇÕES PARA OS CÁLCULOS DO VOLUME DA FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO

N = número de pessoas
q = contribuição de despejos
T = período de detenção (considerar o valor pela fórmula N x q)
K = taxa de acumulação de lodo digerido
Lf = contribuição de lodo fresco
A = área de infiltração
Ci = coeficiente de infiltração

4.4. FOSSA

Ocupação permanente / Residência padrão médio *(Tabela 1 da NBR 17076:2024)*

VFo = N x [(q x T) + (K x Lf)] + 1000
VFo = 10 x [(50 x 1,00) + (65 x 1,00)] + 1000
VFo = 10 x [50 + 65] + 1000
VFo = 10 x 115 + 1000
VFo = 2150 litros

A Fossa atenderá um volume aproximado de **2150 litros** de esgoto doméstico.

Considerando um sistema circular, as dimensões úteis aproximadas serão de 1,40m de diâmetro e 1,40m de altura.

Ver manual de instalação do fabricante e projeto em anexo.

4.5. FILTRO

VFi = 1,6 x N x q x T
VFi = 1,6 x 10 x 50 x 1,00
VFi = 800 litros

O Filtro atenderá um volume aproximado de 800 litros de esgoto doméstico.

Considerando um sistema circular e volume mínimo de **1000 litros**, as dimensões úteis aproximadas serão de 1,10m de diâmetro e 1,10m de altura.

Ver manual de instalação do fabricante e projeto em anexo.

4.6. SUMIDOURO

VSu = N x q
VSu = 10 x 50
VSu = 500 litros

A = VSu / Ci
A = 500 / 50
A = 10,00m²

O Sumidouro atenderá uma área aproximada de **10,00m²** de absorção de líquido filtrado.

Considerando um sistema quadrado ou retangular, as dimensões úteis aproximadas serão de 1,50m de

largura, 1,50m de comprimento e 1,40m de altura.

Todo o esgoto gerado na edificação será direcionado para o Sistema de Tratamento de Esgoto de uso privativo, devidamente dimensionado e manutenido pelo proprietário.

Cálculos conforme a NBR 17076:2024.

Janeiro de 2026.

ADRIANA APARECIDA RIGATTI FONINI:64747727949

Assinado de forma digital por ADRIANA APARECIDA RIGATTI FONINI:64747727949
Dados: 2026.04.07 08:57:47 -03'00'

ADRIANA RIGATTI FONINI
Arquiteta e Urbanista CAU/BR A21112-5
Responsável Técnico