Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: Projeto de Ampliação da Escola Mun. Filenila Fontes

Proprietário: Prefeitura Municipal de Divina Pastora

Autor do projeto: Vinicius Vieira Soares

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	310.00
Terreo	300.00	10.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

«RODAPE»

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 17076:2024 - Projeto de sistema de tratamento de esgoto de menor porte - Requisitos

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Unidades de tratamento

Caixa de gordura CG1 (Terreo)

Dados:

Número de cozinhas: Uma cozinha

Tipo de caixa: Pequena (CGP)

Altura sobressalente: 25 cm

Volume estimado:

V = 18 l

Dimensões:

Profundidade total: 51 cm

Profundidade útil: 26 cm

Diâmetro: 30 cm

Volume de retenção: 18.4 l

Sumidouro SU1 (Terreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Casa	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	5	50.00	250.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:

Taxa de percolação média do solo: 100 min/m

T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia

C = Contribuição de esgoto: 250 L/dia

Área de infiltração estimada:

A = (C / 1000) / T

A =(250 / 1000) /0.130

A = 1.92 m²

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

% de contribuição de esgoto: 100%

Diâmetro de cada sumidouro: 100 cm

Altura: 150 cm

Área útil de infiltração: 5.50 m²

Tanque séptico TS1 (Terreo)

Habitação	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)
Casa	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	5	50.00	250.00	0.20	1.00

Dados:

Intervalo entre limpezas: 2 anos;

Temperatura do mês mais frio: 20 ºC;

K é a taxa de acumulação de lodo digerido: 105 dia;

T é o período de detenção: 1 dia;

N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);

q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);

Lf é a contribuição de lodo fresco, expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);

V é o volume útil, expresso em litros (L).

Volume estimado:

$V = 1000 + N * (q * T + K * Lf)$

V = 1355.00 L ou 1.36 m³

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

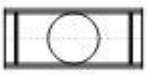
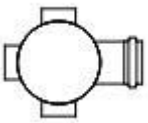
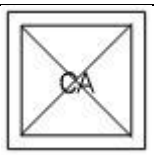
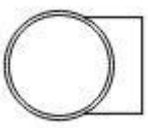
Número de câmaras: Câmara única

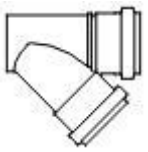
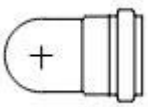
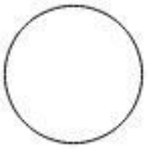
Diâmetro: 110 cm

Profundidade útil: 145 cm

Volume efetivo: 1.38 m³

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
	Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação Calha metálica Adaptador para bocal semi-circular 100 mm x 100 mm — 1pç Calha semi-circular 100 mm — 1m
	Cabeceira semi-circular Calha metálica Cabeceira semi-circular 200 mm — 1pç
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 100x150x50 — 1pç PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" — 1pç
	Caixa de areia pluvial simples Caixas de Passagem Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 80x80 cm — 1pç
	Caixa de areia pluvial c/grelha Caixas de Passagem Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm — 1pç
	Curva 90 curta- coluna PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" — 1pç Curva 90 curta 100 mm — 1pç
	Curva 90 curta- coluna sobe PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" — 1pç Curva 90 curta 50 mm — 1pç

	Junção simples PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" — 2pç Junção simples 50 mm - 50 mm — 1pç
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" — 1pç Válvula p/ pia 1" — 1pç PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" — 2pç Joelho 90 50 mm — 2pç Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" — 0.6m
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" — 3pç Joelho 90 50 mm — 1pç Tê sanitário 50 mm - 50 mm — 1pç
	Terminal de ventilação- coluna PVC Esgoto Terminal de ventilação 50 mm — 1pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos sanitários aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.