

PROPOSTA DE MANUAL ORIENTADOR PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS

LADIE GUILHERME BOYKO - UNIUV¹
Professora Orientadora: Mayara Ananda Gauer

INTRODUÇÃO

O projeto hidrossanitário consiste na elaboração, após estudo prévio, de toda a parte de alimentação de água potável, tratamento de dejetos de esgoto e tratamento de águas pluviais de uma edificação.

A elaboração desse projeto deve estar pautada e atender a inúmeras normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) (NBR 05626 - 1998; NBR 07198 - 1993; NBR 08160 - 1999; NBR 10844 - 1989; NBR 13969 - 1996). Além disto, deve-se atender às demais legislações pertinentes, tais como o Plano Diretor Municipal e o Código de Obras Municipal e aos parâmetros que garantam a qualidade e funcionalidade do empreendimento, no que diz respeito às interligações aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitários existentes em cada região.

Cabe ressaltar ainda que, para a melhor execução do projeto hidrossanitário, tal como o arquitetônico, o elétrico e o estrutural, deve-se, antes de tudo, analisar com cautela toda a topografia do terreno, seus caimentos, entre outros, pois isso implica em facilidades executivas e, muitas vezes, redução de custos adicionais.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

O trabalho tem como objetivo geral simplificar a elaboração de projetos hidrossanitários, sejam eles residenciais, prediais ou de loteamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- especificar exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria e quente;
- especificar exigências e recomendações relativas ao projeto, execução, ensaio e manutenção dos sistemas prediais de esgoto sanitário;
- especificar exigências e critérios necessários aos projetos das instalações de drenagem de águas pluviais.

METODOLOGIA

A elaboração do referido manual terá como embasamento as normas técnicas pertinentes (da ABNT), já citadas no item introdução, além do Plano Diretor do Município de União da Vitória e seu respectivo Código de Obras. Serão também usadas publicações específicas, tais como aquelas ela-

¹ Acadêmico do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ladieguilherme@hotmail.com

boradas pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), especialmente as orientações técnicas de seu Manual de Saneamento (FUNASA, 2006). Serão usados como apoio à formulação das orientações do documento, artigos científicos recentes sobre o tema. Dessa forma, o apoio metodológico usado será o bibliográfico e documental.

RESULTADOS ESPERADOS

A pesquisa e elaboração do manual pretende facilitar o entendimento do projetista ou responsável técnico na elaboração e execução de projeto hidrossanitário, tais como suas especificações.

Considerando-se a grande quantidade de normas que regem esse tipo de projeto, um manual único que contemple todas as diretrizes de sua elaboração se torna muito relevante, dado seu caráter prático e auxiliador.

Não se pretende, com a elaboração do manual, substituir a consulta às normas técnicas. Apenas, procura-se, desse modo, facilitar o acesso às especificações técnicas, por englobá-las em um documento único, de caráter orientativo.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 05626 - Instalação Predial de Água Fria**. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.

NBR 07198 - 1993 - Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente;

NBR 08160 - 1999 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução;

NBR 10844 - 1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais;

NBR 12207 - 1992 - Projeto de Interceptores de Esgoto Sanitário;

NBR 13969 - 1996 - Tanques Sépticos.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA. **Manual de Saneamento**. 3.ed. Brasília: FUNASA, 2006. 408 p.