

ROBERTO DE CARVALHO JÚNIOR



INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDRÁULICO-SANITÁRIAS

PRINCÍPIOS BÁSICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Blucher

Resumo de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias

As instalações prediais hidráulico-sanitárias têm como finalidade fazer a distribuição de água, em quantidade suficiente e sob pressão adequada a todos as peças de utilização e aparelhos sanitários da edificação, promover a coleta e o afastamento adequados das águas pluviais e das águas servidas, impedir o retorno de águas poluídas nas canalizações de alimentação dos aparelhos bem como a entrada de gases de esgotos, roedores ou insetos nos edifícios, criando, desta forma condições favoráveis ao conforto e segurança dos usuários.

O projeto hidráulico é indispensável ao bem construir, pois evita inúmeros erros na montagem das instalações. Quando o assunto é hidráulica, além de um bom projeto é necessário o emprego de materiais de qualidade comprovada pois os reparos no sistema de canalizações sempre apresentam custos elevados.

Nota-se que os custos das tubulações corresponde a apenas 3% do valor total de uma obra. Para se ter uma ideia da negligencia com relação ao projeto e execução das instalações hidráulico-sanitárias, estima-se que 75% das patologias dos edifícios é decorrente de problemas relacionados com as instalações hidráulicas prediais, sendo que a maior parte dessas falhas tem origem no projeto.

Pelo fato das instalações do edifício ficarem embutidas (ocultas) pouca importância é dada ao seu projeto sendo muito comum a execução de obras rica em improvisações e gambiarras na busca por máxima economia utilizando-se de materiais de qualidade inferior que somando à baixa qualificação da mão de obra acaba-se por comprometer a qualidade final da obra.

Este livro foi desenvolvido com o intuito de abordar os principais conceitos e princípios básicos para elaboração de projetos de instalações prediais hidráulico-sanitárias (instalações de água fria e quente, esgoto e águas pluviais) com ênfase no dimensionamento, além de evidenciar as normas

brasileiras que regem cada assunto tratado.

Os detalhes construtivos foram basicamente substituídos pela exposição esquemática das instalações. As demais instalações pertinentes ao edifício não fizeram parte deste livro. Para a elaboração deste livro, valemo-nos da bibliografia indicada e da experiência conquistada, no campo profissional, como projetista de instalações hidráulicas e como professor de disciplinas de instalações prediais em cursos de graduação nas áreas de Engenharia e Arquitetura.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)