

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: SABRINA APARECIDA NASCIMENTO

TÍTULO: ESTUDO DE CASO DE UM PROJETO DE ÁGUA FRIA COM SISTEMA DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA EM PASSOS - MG

AUTORES: MATHEUS VINICIUS DE OLIVEIRA, SABRINA APARECIDA NASCIMENTO, SABRINA APARECIDA NASCIMENTO, MATHEUS VINICIUS DE OLIVEIRA, JOÃO VICENTE ZAMPIERON

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: SISTEMA PREDIAL, MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA, GESTÃO DE ÁGUA, ECONOMIA DE ÁGUA.

RESUMO

A preocupação com o consumo de água potável vem crescendo nos últimos anos com o aumento da população. Faz-se necessário a intensificação de novas pesquisas e/ou programas que incentivem o uso racional da água, dentre eles, o Sistema de Medição Individualizada (SMI) de água. Atualmente, houve um avanço no SMI devido à sanção da lei nº 13.312 de 12 de julho de 2016, que obriga a adoção do SMI em todo território nacional a partir de 2021, considerando em vários estudos um importante meio de redução de desperdícios em residências e um indutor de mudança de hábitos de consumo. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo de caso entre duas propostas de projeto de água fria com SMI de água, para um edifício de três pavimentos, localizado no município de Passos-MG. Na primeira proposta de projeto, considera-se o uso de um reservatório para cada apartamento, e na segunda, considera-se o uso de um reservatório para todos os apartamentos, verificando-se qual alternativa se torna mais viável economicamente. Após a realização da revisão da literatura observou-se a falta de exemplos de projeto com SMI, e observou-se a comprovação de que sua instalação chega a economizar até 30% do consumo em edifícios, além do fato de possuir vantagens financeiras tanto para o consumidor final quanto para a concessionária de água. A primeira proposta já foi elaborada e dimensionada, porém falta analisar os custos com base nos valores informados pelo SINAPI e pela SETOP, e também elaborar a segunda proposta de projeto de água fria. Os resultados preliminares estão em conformidade com os critérios estabelecidos pela ABNT/NBR 5626 (1998). Espera-se que esta pesquisa contribua como base e modelo para escritórios de engenharia, Prefeituras, companhias de Saneamento, auxílio às disciplinas afins e como fonte de dados e pesquisa para as Instituições de ensino.