



T1053

ESTUDO DE SISTEMAS DE DRENAGEM NA FONTE: CRITÉRIOS DE CONCEPÇÃO E PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

Fernanda Lika Fujihara (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho teve como objetivo estudar as formas de concepção e operação de sistemas de drenagem na fonte, de modo a identificar a sua aplicabilidade às características da região de Campinas-SP. Estes sistemas vêm sendo cada vez mais empregados para reduzir os impactos da impermeabilização do solo decorrentes do crescimento dos centros urbanos em vários países, os quais apresentam solos e regimes pluviométricos diferenciados do Brasil. Foram estudados os principais sistemas de drenagem na fonte, evidenciando os aspectos relativos a sua concepção e operação, além de critérios mínimos para o seu dimensionamento. A partir disso, foi selecionado como estudo de caso o distrito de Barão Geraldo, Campinas-SP, para o qual foram levantadas as características do solo (dados do Centro Experimental de Mecânica dos Solos e Fundações da UNICAMP) e o regime pluviométrico. A análise conjunta desses parâmetros evidenciou ser o sistema de bioretenção o mais adequado para a infiltração de água no solo nessa região e coberturas verdes tomando-se os devidos cuidados no projeto, porém, vale destacar que a seleção final desses sistemas depende das características do local de implantação e, portanto, devem ser sempre analisadas caso a caso.

Sistema predial de água pluvial - Drenagem na fonte - Micro-drenagem