

## Reforço hidráulico para contenção de cheias

Região central de São Bernardo do Campo (SP) receberá túnel hidráulico de 1.375 m e reservatório com capacidade três vezes superior à do piscinão do Pacaembu. Conheça as soluções adotadas na obra de R\$ 296 milhões

Por Eliane Barros  
Edição 38 - Maio/2014

**Causadas, em sua maior parte, por chuvas de curta duração**, as inundações na bacia superior do Ribeirão dos Meninos, na região central de São Bernardo do Campo (SP), passaram a ter uma periodicidade praticamente anual nas últimas décadas. Uma mudança gradual do comportamento hidrológico da bacia vem sendo observada, principalmente no que se refere à redução dos tempos de concentração e aumento da área impermeabilizada do solo. Seu curso d'água, que segue canalizado ao longo da Avenida Brigadeiro Faria Lima - importante sistema viário do município -, recebe, entre a via Anchieta e o Paço Municipal, as águas dos córregos Rotary, Casagrande, das Palmeiras, Santa Terezinha, dos Lima, Saracantan e Água Mineral, além de galerias de drenagem.

Segundo Aluisio Pardo Canholi, diretor da Hidrostudio Engenharia, análises hidráulicas das seções revelaram um déficit de capacidade alarmante na galeria na Avenida Brigadeiro Faria Lima, na altura da confluência do Ribeirão dos Meninos com o Córrego Santa Terezinha, na Avenida Prestes Maia. A galeria existente a jusante do Paço Municipal possui capacidade de veiculação aproximada de 98 m<sup>3</sup>/s, enquanto a vazão afluyente neste trecho é de 179,5 m<sup>3</sup>/s - um déficit de aproximadamente 83% - para o período de retorno (TR) de 25 anos, explica Canholi. Devido à restrição da galeria, esta vazão não é veiculada até o exutório da bacia, causando inundação na região.