

Programa Drenar supera interferências subterrâneas em São Caetano

Redação

Tubulações e cabos não mapeados na Avenida do Estado e na Rua Perrella exigem soluções de engenharia e remanejamentos pelas concessionárias.



O Programa Drenar em São Caetano do Sul segue com ritmo intenso de obras de drenagem e combate às enchentes, mas enfrentou desafios técnicos recentes nas frentes de trabalho da Avenida do Estado e da Rua Perrella, localizadas no Bairro Fundação. O avanço das escavações esbarrou nas chamadas “interferências subterrâneas”, estruturas antigas e não mapeadas nos cadastros das concessionárias de serviços públicos que acabam sendo descobertas apenas durante a execução dos serviços no subsolo.

Esse tipo de obstáculo é comum em grandes intervenções de infraestrutura urbana. Redes antigas de água, esgoto, gás, energia elétrica, telefonia, fibra óptica e galerias pluviais escondidas sob o asfalto demandam análises individuais e adaptações nos projetos para não afetar os serviços essenciais já prestados aos moradores da cidade, exigindo respostas rápidas das equipes de engenharia.

Engenharia cria solução criativa na Avenida do Estado

Na Avenida do Estado, trecho onde o Programa Drenar iniciou no começo de 2025 a implantação de mais de 160 metros de nova rede de drenagem, a engenharia precisou desenvolver uma saída técnica inovadora. Durante as escavações, os trabalhadores localizaram uma tubulação que não constava em nenhuma planta oficial do município e que cruzava exatamente a rota da nova tubulação.



Para evitar a paralisação do cronograma e o desabastecimento da região, a equipe projetou uma estrutura de sustentação metálica para manter a tubulação existente devidamente suspensa. O procedimento permitiu escavar e construir a nova galeria de águas pluviais por baixo do canal antigo, sem danificar a infraestrutura pré-existente.

“Foi uma obra desafiadora, mas fizemos de tudo para executar os serviços sem danificar as redes pré-existentes, mesmo em um local de grande fluxo como a Avenida do Estado”, explica o diretor de Planejamento e Infraestrutura, Marcello Martini.

Replanejamento na Rua Perrella e atuação das concessionárias

Já na Rua Perrella, onde a Prefeitura executa as obras da passagem de nível do Módulo 2 do Terminal Nicolau Delic, o cenário exigiu a interrupção temporária das máquinas. As equipes encontraram um emaranhado de cabos de telecomunicações e tubulações que não possuíam identificação nos registros oficiais fornecidos pelas empresas responsáveis.

Neste caso, foi necessário acionar preventivamente as concessionárias para que identificassem quais fios e canos ainda estavam em operação. As empresas precisaram realizar o remanejamento e o tratamento adequado das redes de transmissão. A Prefeitura de São Caetano pôde retomar os trabalhos no local com total segurança operacional somente após a liberação técnica das companhias de telecomunicação e saneamento.

O trabalho conjunto entre engenheiros municipais, técnicos das concessionárias e órgãos de trânsito é apontado pelo município como fundamental para superar os imprevistos do subsolo sem comprometer a qualidade do projeto final.



Entenda a dimensão e o funcionamento do Drenar São Caetano

O Drenar São Caetano é considerado o maior conjunto de obras de combate a alagamentos da história do município. A iniciativa engloba a ampliação e modernização completa das redes de escoamento e esgoto em sete bairros estratégicos: Bairro Fundação, Centro, Cerâmica, Mauá, Nova Gerty, Oswaldo Cruz e São José.

As tubulações e galerias gigantes que estão sendo instaladas no Bairro Fundação vão se interligar diretamente com o Reservatório de Contenção (Piscinão da região). Quando o sistema entrar em operação integral, a água das chuvas fortes será armazenada temporariamente no reservatório e bombeada gradualmente para o Rio Tamandateí. Nos demais bairros beneficiados, o fluxo das águas pluviais é direcionado para o Rio dos Meninos.

Todo o lançamento das águas captadas nos bairros ocorrerá de forma inteligente e controlada. O sistema operacional foi desenvolvido para gerenciar a entrada, a retenção temporária e o escoamento gradual da chuva, prevenindo picos de vazão

e eliminando o risco de transbordamento dos rios que cortam a região do Grande ABC.

A megainfraestrutura urbana é viabilizada por meio de um financiamento internacional entre a Prefeitura de São Caetano do Sul e a Corporação Andina de Fomento (CAF), banco multinacional voltado ao desenvolvimento sustentável e à melhoria da infraestrutura urbana na América Latina.

<https://abcagora.com.br/2026/07/21/programa-drenar-obras-sao-caetano/>

Veículo: Online -> Site -> Site ABC Agora

Seção: São Caetano