

3.600 METROS DE IDÉIAS

Projetada e executada em tempo exíguo - um verdadeiro "record" - a Via Elevada Presidente Arthur da Costa e Silva, no centro urbano de São Paulo, alinha-se entre as obras mais importantes, do gênero, em todo o mundo. Na ocasião de sua inauguração, a HIDROSERVICE - a maior empresa de engenharia de projetos da América Latina - pode orgulhar-se da parte que teve oportunidade de realizar no marcante empreendimento, na qualidade de contratada da Prefeitura Municipal de São Paulo - particularmente em relação as soluções estruturais inéditas que soube encontrar.

Eis, em resumo, o conjunto de tarefas realizado pela HIDROSERVICE - Engenharia de Projetos Ltda.:

- Programação e supervisão dos levantamentos topográficos e cadastrais.
- Programação e supervisão de sondagens e ensaios de caracterização geológica, com cerca de 4.000 metros de furos a percussão.
- Levantamento minucioso das interferências subterrâneas, superficiais e aéreas, junto as diferentes entidades públicas e ante-projeto de remanejamento dos respectivos serviços (a área abrangida não sofreu quaisquer interrupções nos serviços de águas, esgotos, luz, gás e telefone).
- Projeto básico e elaboração da documentação para a concorrência da construção.
- Programação geral e detalhada da execução - demonstrando, inclusive, sua exeqüibilidade no prazo de 14 meses em que foi construída.

- Projeto executivo final, Especificações e cálculos estruturais, com elaboração de desenhos detalhados (em número superior a 650) e abrangendo: Projeto completo da infraestrutura, com análise das soluções em tubulões, estacas de concreto e estacas metálicas, para um total de 99 blocos de fundação / Projetos dos acessos e descensos e suas interligações com o sistema viário principal Projeto completo da superestrutura, em concreto protendido, com a utilização do computador IBM 1130, da HIDROSERVICE, para a determinação de fusos de tensões nas vigas, cablagem de protensão e estado de tensão em peças de forma inusitada, pelo método dos elementos finitos e outros cálculos de rotina / Elaboração de listas completas de materiais necessários a construção e de especificações técnicas detalhadas.

- Controle tecnológico do concreto e das armaduras.

- Acompanhamento técnico da obra.

A HIDROSERVICE realizou também os projetos de acabamento, abrangendo todos os pormenores de drenagem, iluminação, sinalização e arquitetônicos. O projeto arquitetônico inclui os detalhes do fôrro de fundo, fôrro lateral e guarda-corpo, todos em concreto aparente, concebidos para toda a estrutura e compatíveis com a sua escala, de modo a assegurarem maior durabilidade e fácil manutenção, ao mesmo tempo que se constituem em elementos estéticos unificadores do conjunto. Esses detalhes devem ser concretizados na fase final, de remate, da obra.

