



Localização

Projeto:

Análise de Estruturas de Concreto Metrô/SP-Linha 2-Verde

Cliente: **METRÔ-SP - Companhia do Metropolitano de São Paulo**

Início: **Fev/2002** Término: **Dez/2004**

CAT-CREA-SP: **SZC-07106**

Custo dos Serviços: **R\$ 4.282.120,44**

Serviço: **Gerenciamento de Manutenção**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Prestação de serviços de análise estrutural em vias e estações da Linha 2-Verde-Extensão Norte e instalações auxiliares.

Resumo Geral das Áreas Construídas Totais Inspeccionadas (m²)

| Objeto | Linha 1 | Linha 2 | Linha 3 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Estações | 22.368 | 50.944 | - |
| Vias | 38.032 | 82.815 | - |
| Subestações Elétricas Primárias e Retificadoras | 7.930 | - | 2.495 |
| Poços de Ventilação e Saídas de Emergência | 5.896 | 12.090 | - |
| Terminais de Ônibus Urbanos e Intermunicipais | 122.612 | 1.435 | 27.963 |
| Viadutos Rodoviários Compartilhados | 2.549 | 2.969 | 10.548 |
| Outras Estruturas Auxiliares | 14.968 | 22.017 | 16.243 |
| Coberturas e Estruturas Metálicas Espaciais | 5.696 | 244 | 31.021 |
| Pavimentos de Concreto | 23.619 | 4.569 | 60.895 |
| Totais | 243.670 | 177.083 | 149.165 |



Abrangência

- Levantamento cadastral das estruturas, incluindo pesquisa, digitalização e restauração de documentação (no total de 2.948 desenhos tipo A0) e padronização de linguagem e de procedimentos;
- Inspeções de Planejamento, Inspeções Visuais e Inspeções Especiais;
- Ensaios, Monitoramentos e Instrumentação "in loco" e em laboratórios;
- Desenvolvimento de critérios e procedimentos para inspeção por filmagem nos túneis em "Shield" executados em anéis parafusados e expansíveis, compostos por segmentos em concreto pré-moldado;
- Desenvolvimento de critérios e procedimentos padronizados específicos para inspeção e análise de pavimentos rígidos de concreto e enfilagens metálicas e de concreto;
- Relatórios de Inspeção Visual, Relatórios de Análise da Inspeção Visual para Definição de Ensaios, Relatórios Técnicos com Diagnóstico e Laudos Técnicos com a Metodologia de Tratamento Recomendada;
- Manutenção, Atualização e Suporte do Sistema Mauberman - Maubertec Management System - Sistema Informatizado do Programa Contínuo de Manutenção;
- Revisão e Estabelecimento da Política de Manutenção para o novo ciclo de inspeções dentro do Programa Contínuo de Manutenção;
- Suporte e realização de testes referentes às ampliações, atualizações e customizações do Sistema Informatizado;
- Carregamento de Dados: Alfanuméricos (oriundos dos levantamentos cadastrais efetuados nas inspeções e nas pesquisas de documentação); Documentos (Relatórios, Desenhos, Fotos e Filmes) e de Custos (Materiais, Equipamentos e Mão-de-obra);
- Treinamento das equipes do Metrô em níveis de usuário;
- Testes de Aceitação do Sistema;
- Suporte Técnico às equipes de campo da Companhia do Metrô na realização de serviços de reparos.

