

INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SÃO PAULO



Simpósio Trólebus

22 de março de 2011

Painel 2 – Projetos e Obras

Apresentação: Eng^o Maurício S. Jardini



A BBL – Bureau Brasileiro Ltda.

BBL-BUREAU BRASILEIRO LTDA é uma empresa de prestação de serviços de Engenharia, com suas atividades direcionadas principalmente para:

- Inspeção e Diligenciamento de Fabricação, de Materiais e de Equipamentos;
- Auditoria da Qualidade;
- Ensaios Não Destrutivos e;
- Gerenciamento e Fiscalização de Empreendimentos.

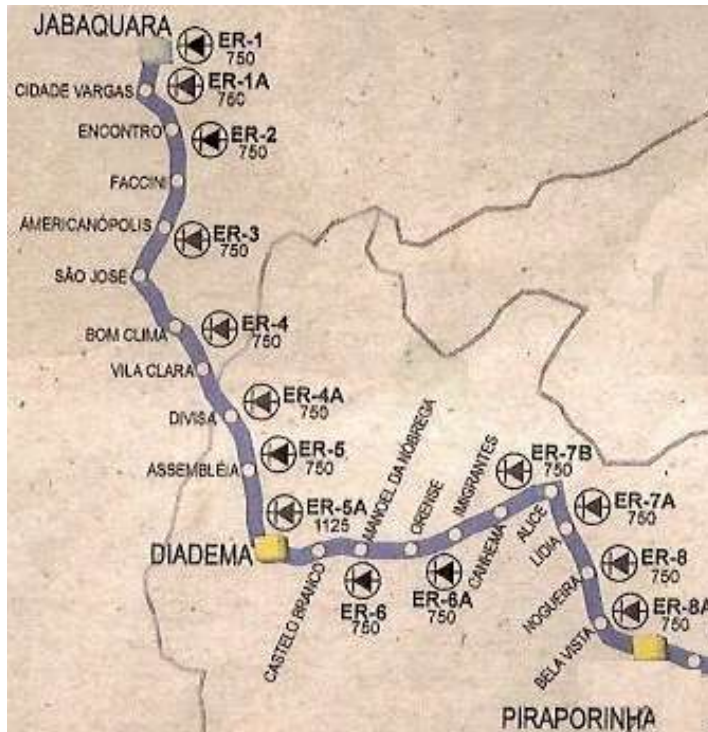
Fundada em 1976 ela foi gradativamente se desenvolvendo e acumulando experiência em diversos setores, dentre eles:

- Ferroviário e Metroviário;
- Indústrias Químicas e Petroquímicas;
- Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica;
- Saneamento Básico.



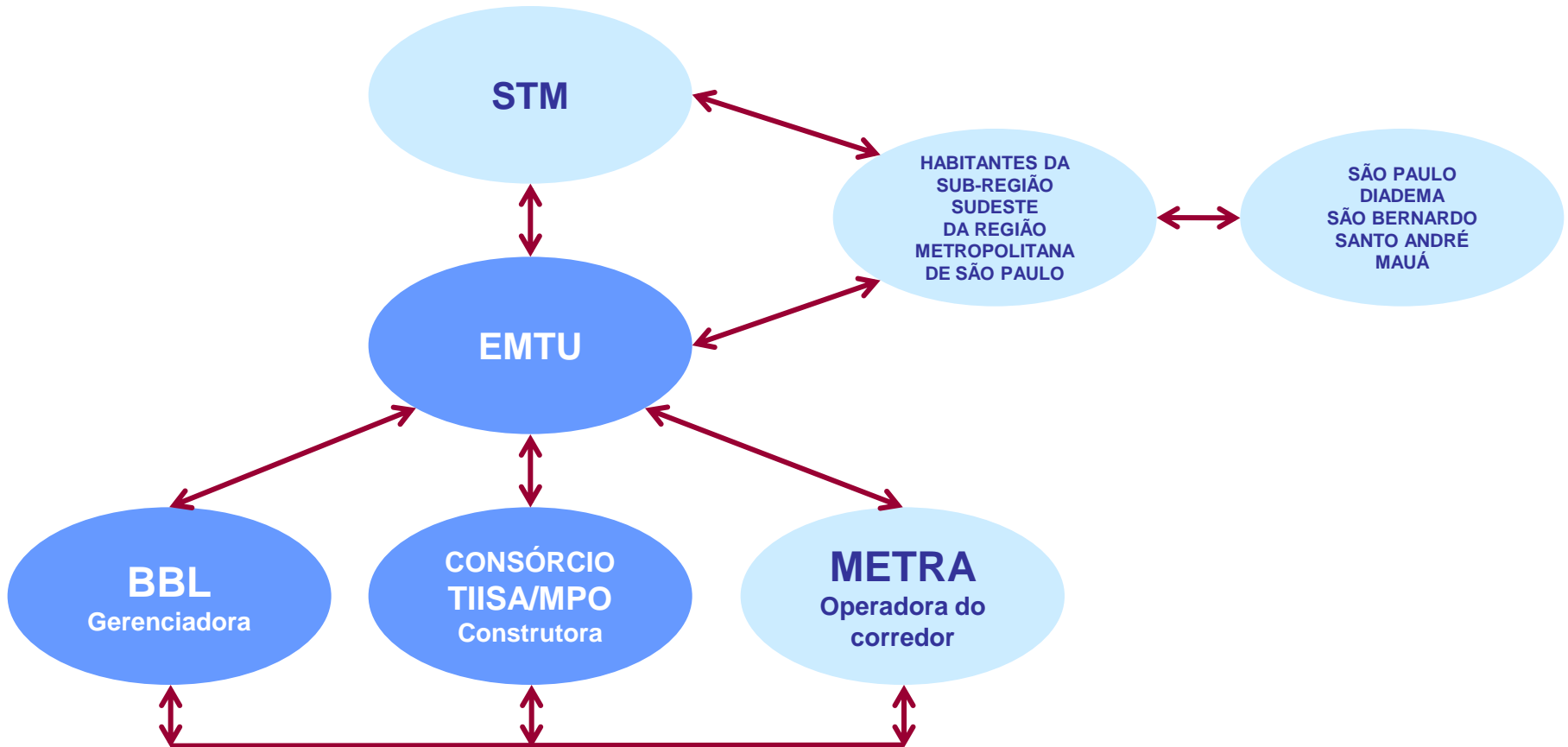
Contrato BBL com a EMTU

Prestação de serviços técnicos para a eletrificação em corrente contínua do trecho Piraporinha – Jabaquara do Corredor São Mateus – Jabaquara, na Região Metropolitana de São Paulo – RMSP, sendo eles:



- supervisão,
- inspeção,
- controle e apoio técnico do fornecimento e;
- instalação dos serviços.

Partes Interessadas no Sucesso



Prestação de Serviços

- Supervisão Geral
- Análise crítica, controle e gestão das atividades de implantação dos sistemas;
- Acompanhamento da execução das obras;
- Inspeção e controle tecnológico;
- Acompanhamento financeiro;
- Supervisão ambiental;
- Coordenação dos documentos técnicos;
- Apoio técnico.



Etapas da Obra

- Fornecimento de equipamentos das estações retificadoras;
- Obras civis das estações retificadoras e bases dos postes;
- Montagem da rede elétrica e instalações elétricas das ER's;
- Recebimento provisório da obra;
- Recebimento definitivo da obra.



Empresas Envolvidas

Interfaces Internas

EMTU

Cliente

SETEPLA

Projetista

METRA

Operação do Corredor

CONSÓRCIO TIISA/MPO

Execução das Obras

BBL-BUREAU BRASILEIRO LTDA.

Supervisão, Inspeção, Controle e Apoio Técnico

Interfaces Externas

PREFEITURA DE DIADEMA

SUB-PREFEITURA JABAQUARA

CET

ELETROPAULO



Principais Destaques

- Cumprimento de prazo
- Desenvolvimento de fornecedores
 - Cabine primária
 - Cabine retificadora
 - Ferragens da rede elétrica
- Comissionamento das estações e rede aérea
- Chuvas intensas
- Intensa e freqüente interação entre EMTU / BBL / Consórcio / Interfaces Externas



Principais Destaques

- Atendimento às especificações x mantra dos fornecedores – “homologado pela Eletropaulo”
- Infra-estrutura para ensaios, inspeções e calibrações de equipamentos de sub-fornecedores
- Adaptação do projeto das bases para inclusão da caixa de contenção / separação águas pluviais e óleo
- Atividades noturnas / segurança
- Restrições de horário de interferência com a operação do corredor
- Roubo do cabo de cobre da malha de aterramento
- Postes abalroados



Fotos



Base existente



Poste existente



Base para os equipamentos

Fotos



Cabine primária - Disjuntor



Painel retificador



Painel de serviços auxiliares

Fotos



Painel retificador



Desbobinamento e lançamento do fio trólei



Grampeamento do fio trólei

