

Como Implantar Projetos Metroferroviários

Projeto Funcional

Trata a Interface da Nova Linha com o Território da Cidade.

[Diretriz de Traçado, Localização das Estações e Atendimento Urbano]

Projeto Preliminar

Concepção das Espacialidades e Métodos Construtivos das Vias, Estações, Poços e Pátios.

Aplicação das Concepções no Território com Localização das Unidades Construtivas e Soluções de Atendimento à Legislação/Condicionante Urbana.

[Consolidação das Diretrizes contidas no Projeto Funcional]

Projeto Básico

Desenvolvimento das Condicionantes Viabilizadas no Projeto Preliminar e Compatibilização de Disciplinas da Engenharia e Arquitetura e suas Respectivas Interfaces .

[Projeto Arquitetônico, Civil, Acabamento, Urbanização e Paisagismo, Luminotécnico, Sistemas]

Projeto Executivo

Detalhamento das Soluções de Engenharia e Arquitetura e suas Respectivas Interfaces para Fomento à Execução Civil do Empreendimento.

O Projeto como Subsídio



Necessidades Mínimas

Mapeamento de Demandas
Reconhecimento do Território
Planejamento e Legislação Urbana
Normas Técnicas Aplicáveis
Informações Geológicas e Geotécnicas

Produtos

Relatórios Descritivos
Instruções de Projeto
Desenhos (1:500 e 1:200)
Peças Gráficas
Apresentações

Projeto Preliminar

+

Projeto Básico

FORMATAÇÃO DA DUP - LICITAÇÃO DAS OBRAS - LICITAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - LICENÇAS DE INSTALAÇÃO

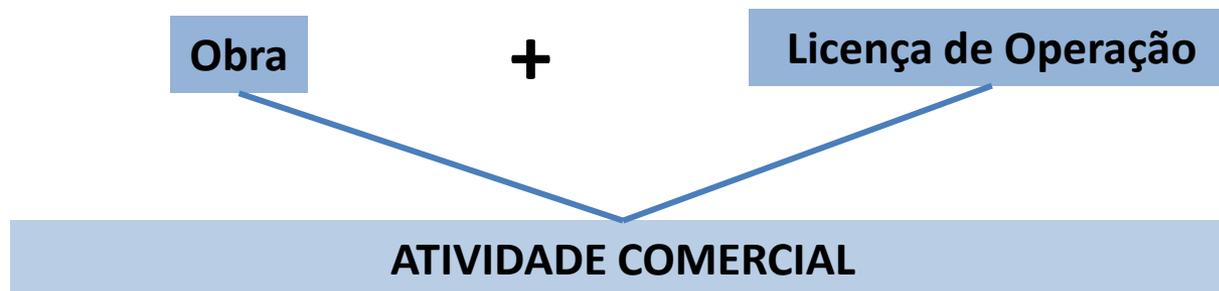
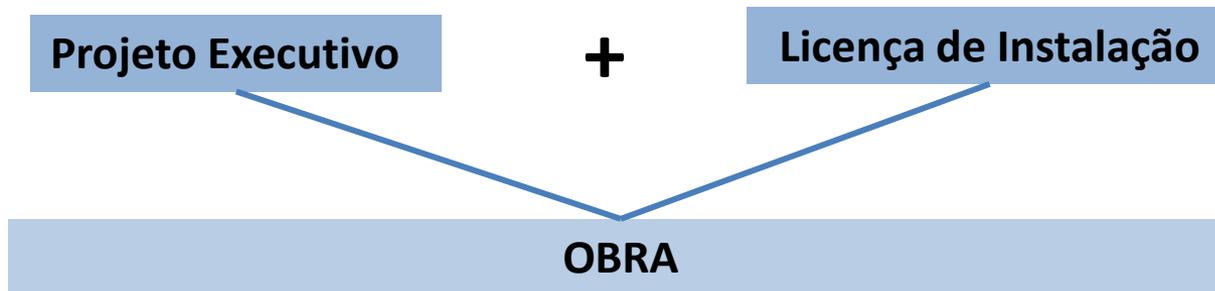
Necessidades Mínimas

Demandas
Definição das Áreas de Ocupação (DUP)
Diretrizes Operacionais e de Manutenção
Diretrizes Sistêmicas
Normas Técnicas Aplicáveis
Investigações Geológicas e Geotécnicas
Legislação Urbana
Legislação de Segurança

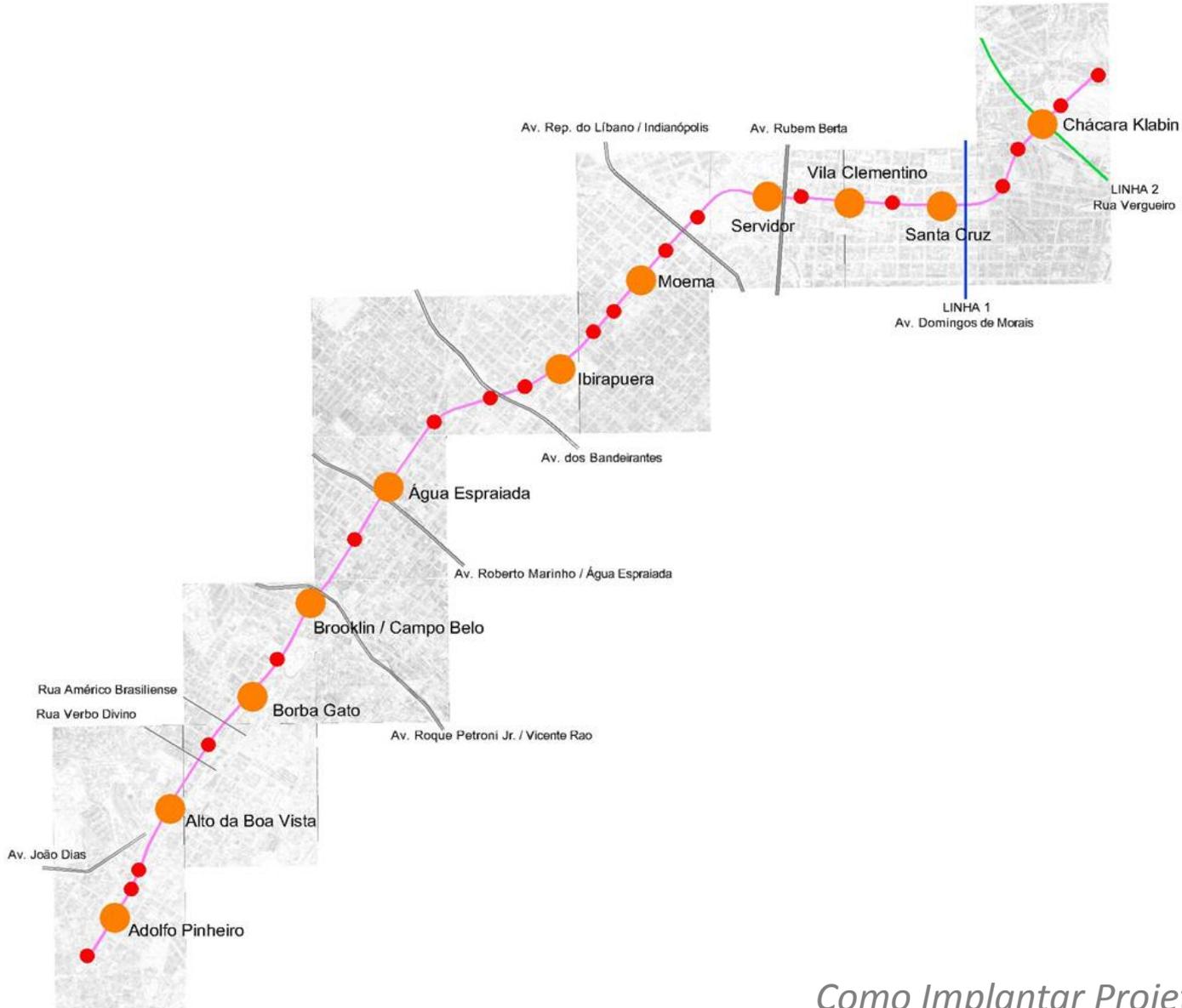
Produtos

Memoriais Descritivos
Memoriais de Cálculo
Memoriais Justificativos
Memoriais de Interface
Desenhos (1:200, 1:100 e 1:50)
Relação de Materiais e Serviços

O Projeto como Subsídio

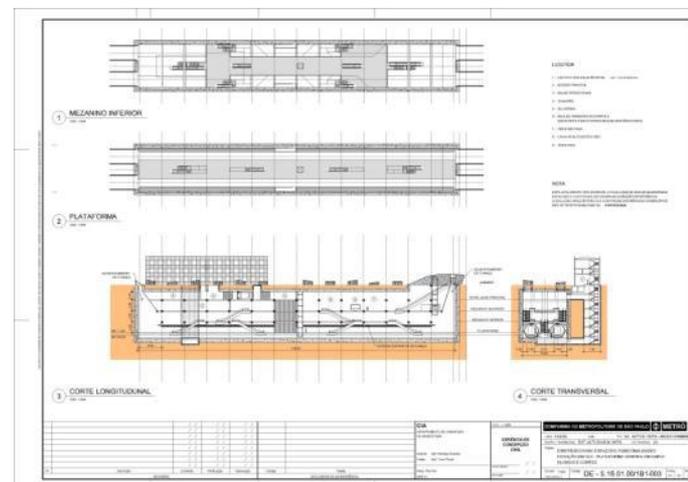
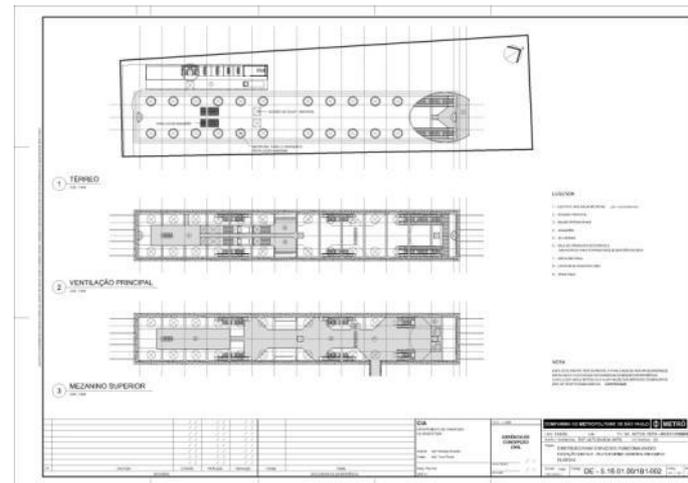
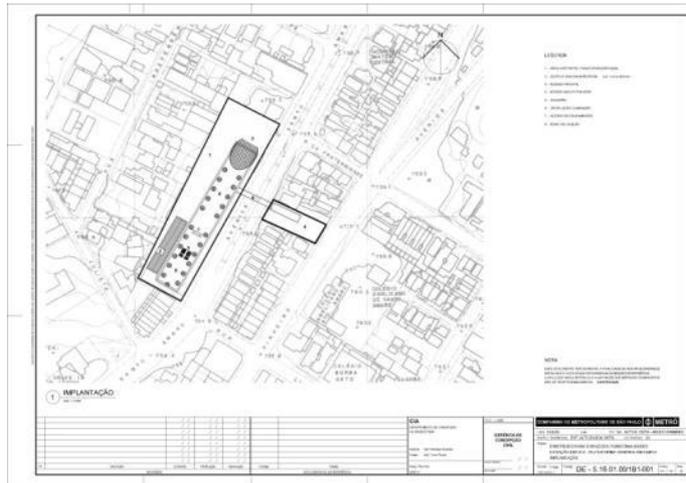


Projeto Funcional



Projeto Preliminar

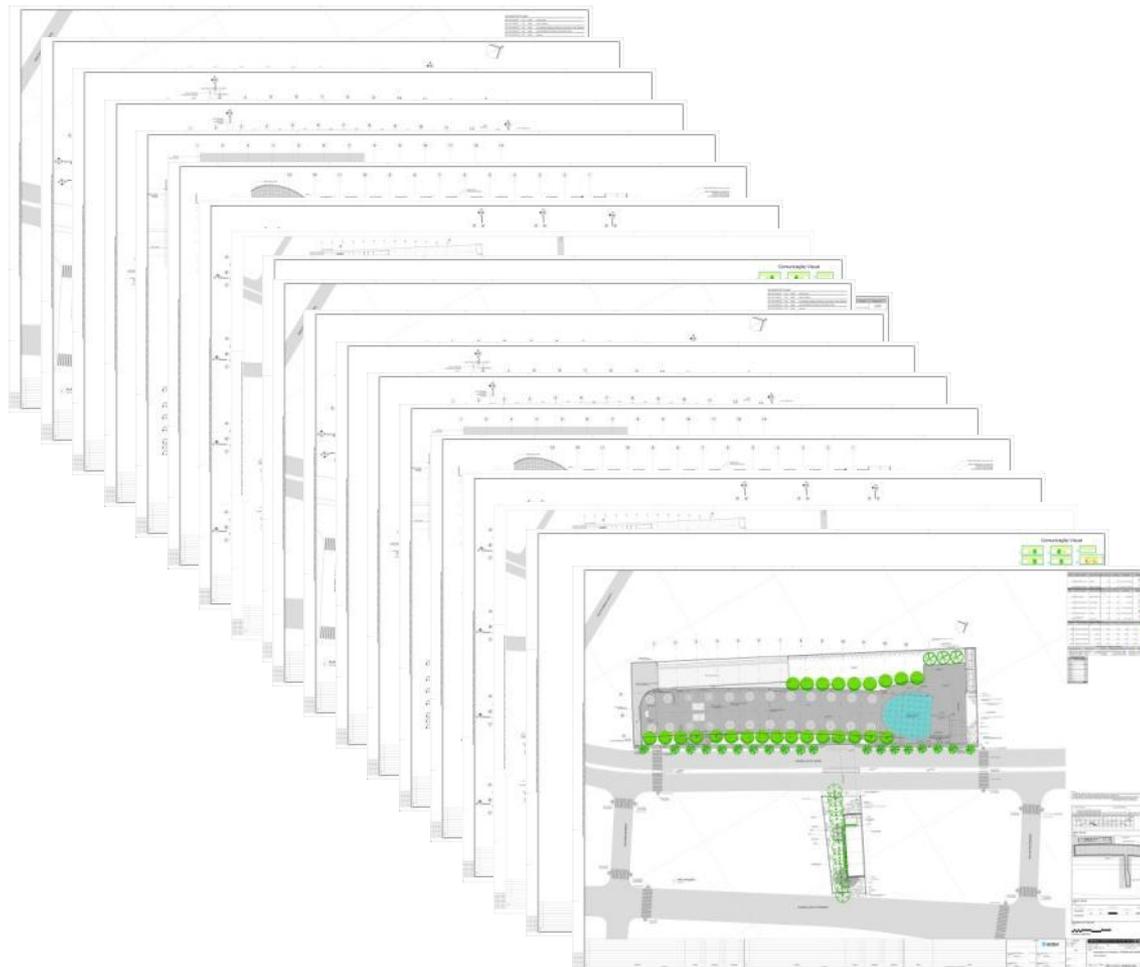
[Estação - média de 5 desenhos A0]



As Escalas do Projeto

Projeto Básico Civil

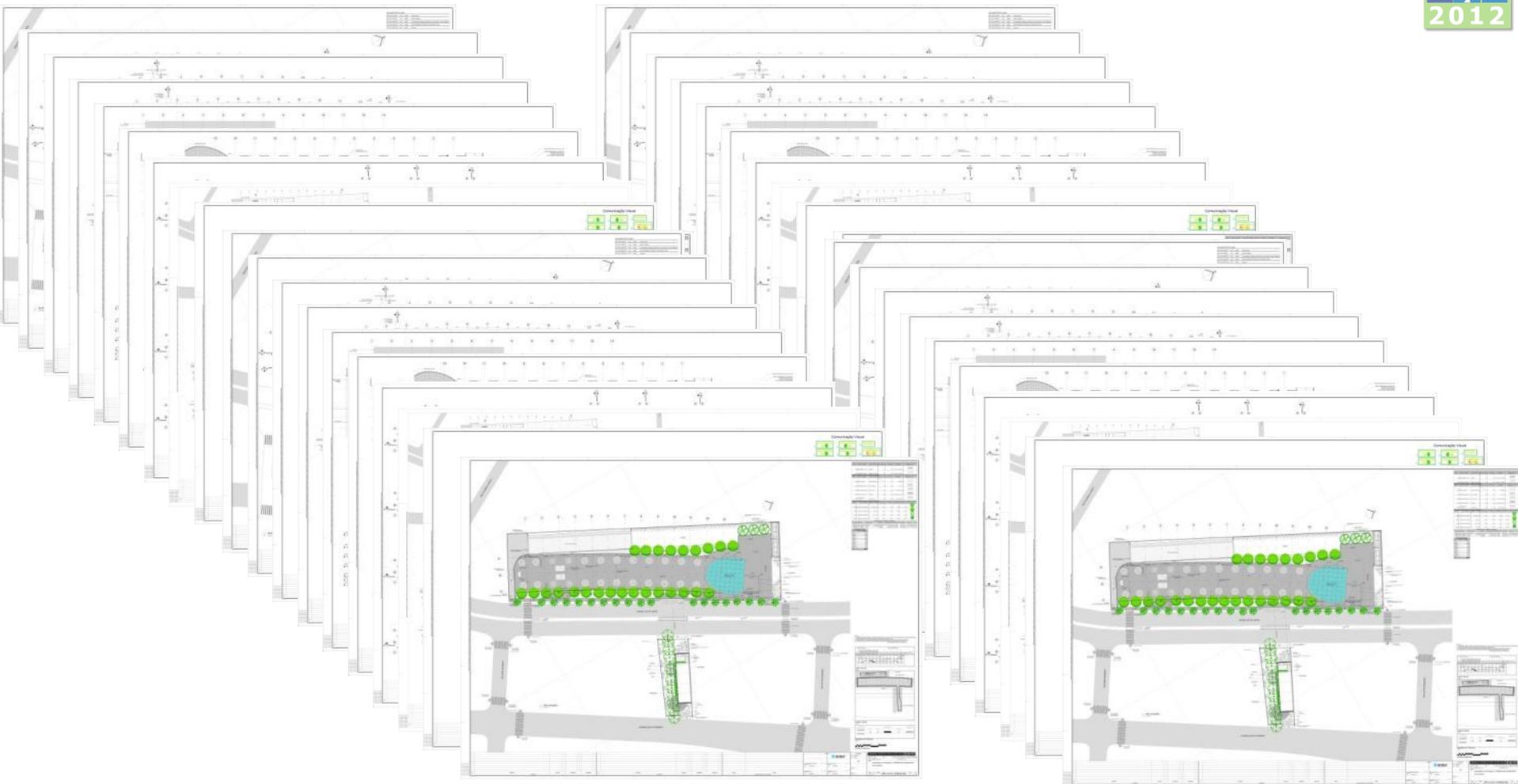
[Estação – média de 150 Desenhos A0]



Como Implantar Projetos Metroferroviários

Projeto Executivo Civil

[Estação – média de 360 Desenhos A0]



Argimiro Alvares Ferreira
alvarez@metrosp.com.br

Ivan L. Piccoli dos Santos
isantos@metrosp.com.br