



Projeto: **Ligação Viária e Túnel entre Av. Cruzeiro do Sul e Av. Engº Caetano Álvares**

Cliente: **EMURB - Empresa Municipal de Urbanização.**

Início: Jul/2008 Término: Abr/2012

CAT-CREA-SP: 2620140000162

Custo dos Serviços: R\$ 3.517.589,17

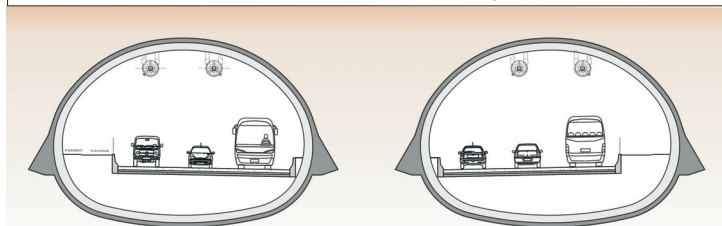
Serviços: **Projetos Básico e Executivo e EIA/RIMA**

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Elaboração de Estudos Funcionais, Projeto Básico e Executivo e Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, referentes à ligação viária e túnel entre Av. Cruzeiro do Sul e Av. Engenheiro Caetano Álvares.

QUANTITATIVOS PRINCIPAIS

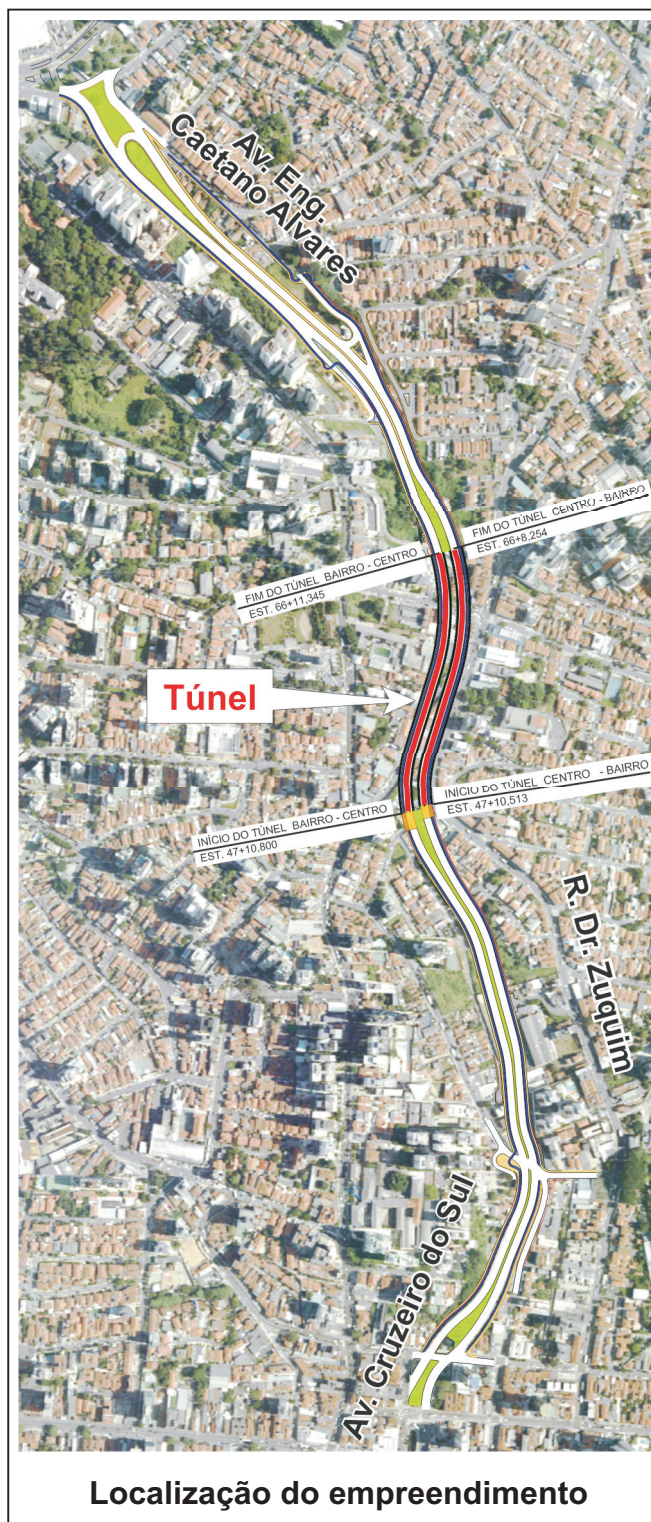
Extensão total da ligação viária:	Eixo Bairro-Centro= 2.203,27m Eixo Centro-Bairro= 2.186,48m
Área a ser decretada de utilidade Pública:	187.928,68m ²
Quantidade de túneis:	2
Extensão de cada túnel:	Bairro-Centro= 350,16m Centro-Bairro= 367,21m
Método construtivo dos túneis:	NATM
Área da seção por túnel:	198,60m ²
Pavimentação interna ao túnel:	Rígida: Extensão= 759,00m Área= 8.758,80m ²
Pavimentação externa ao túnel:	Rígida: Extensão= 3.630,76m Área= 37.884,00m ² Flexível: Extensão= 2.360,00m Área= 20.065,00m ²
Pavimentação da Ciclovia:	Flexível: Extensão: 4.062,92m Área= 9.777,80m ²



Seção Típica dos Túneis

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Projeto Funcional; Levantamento Topográfico; Projeto Básico constituído dos seguintes projetos e estudos: Projeto Geométrico; Estudos Geológicos e Geotécnicos; Projeto de Terraplenagem; Estudos Hidrológicos e Projeto de Drenagem; Projeto de Pavimentação; Projeto de Túneis; Projetos Especiais de Túneis; Projeto Estrutural de Casa de ventilação; Projeto das Contenções; Projeto de Arquitetura; Projeto de Urbanismo; Projeto de Paisagismo; Projeto de Iluminação Pública; Projeto de Remanejamento de Interferências; Projeto de Desvio de Tráfego; Projeto de Desapropriação; Estudos Ambientais e Licenciamento.



Localização do empreendimento

Os trabalhos foram efetuados em consórcio com a empresa Planservi Engenharia Ltda.