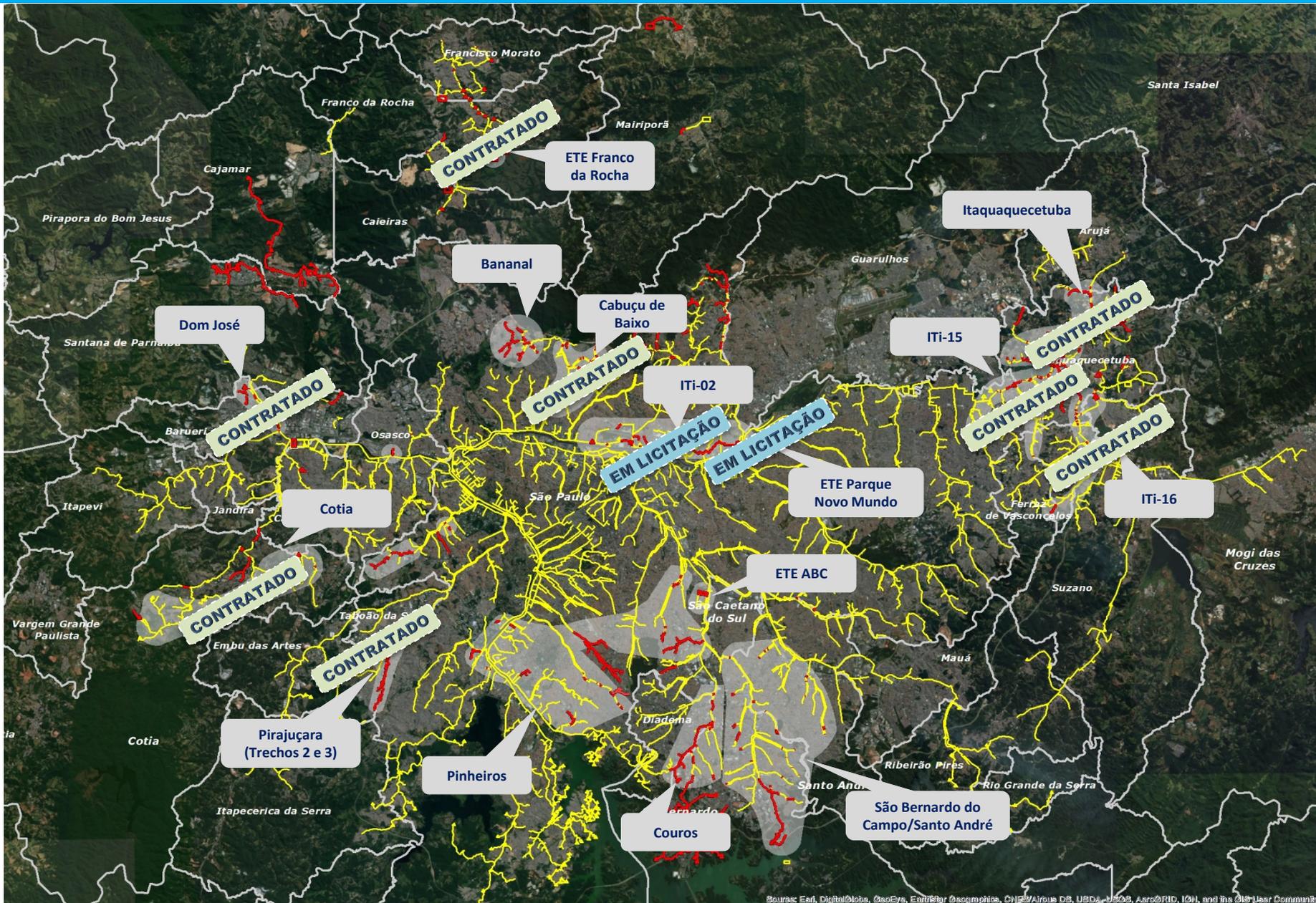


Projeto Tietê III | Ampliação do SES na RMSP



Fontes: Ecológica, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar (Google), CNR/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

 Executado até 2018

 3ª Etapa (a executar)

Objetivo: Universalização da coleta e tratamento de esgotos na Região Metropolitana de São Paulo

Investimentos estimados: US\$ 2 bilhões

- US\$ 400 milhões viabilizados (CEF-FGTS)
Obras iniciadas (ITi.7, Várzeas do Tietê e SES Laranjeiras)
- US\$ 500 milhões – *programa aprovado pelo BID*

QUANTITATIVOS FÍSICO PREVISTOS	
COMPONENTE	TOTAL
Tratamento (L/s)	9.000
Afastamento – obras futuras (km)	600
Redes (km)	Em avaliação

- Área Operada pela Sabesp
- Financiamento CEF: 180 km de coletores e interceptores

FOLHA DE S.PAULO

DESDE 1921 ★★ ★ UM JORNAL A SERVIÇO DO BRASIL

ANO 98 • Nº 32.697

QUARTA-FEIRA, 10 DE OUTUBRO DE 2018

EDIÇÃO SP/DF • CONCLUÍDA ÀS 11H5 • R\$ 4,00



SUPERTÚNEL DE ESGOTO

Sob a marginal Tietê, em SP, tubulação de 7,5 km deve receber, a partir de 2020, esgoto de 2 milhões de pessoas e contribuir para despoluição do rio. COLEÇÃO B1

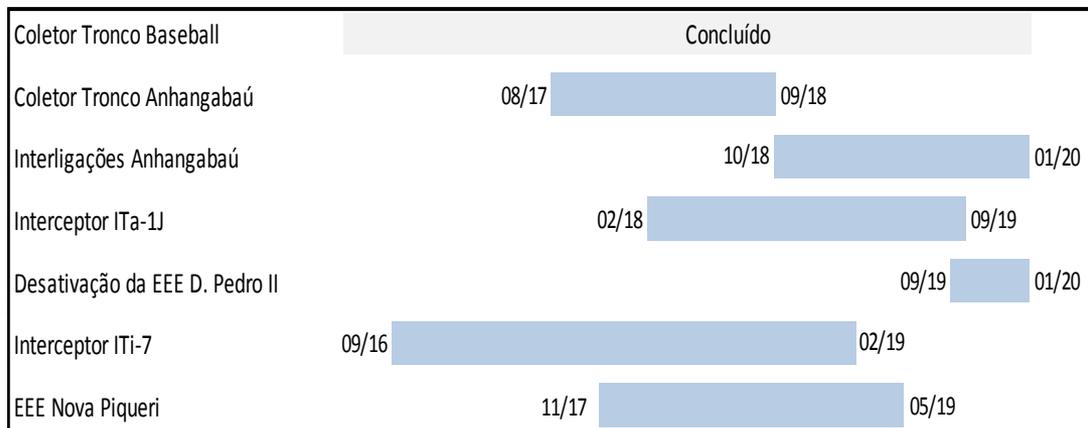
Contrato: 49412/13

Valor Contratual (R\$ P0): 358 milhões

Início: ago/2015 – **Término:** jan/2020

Extensão total: 15 km

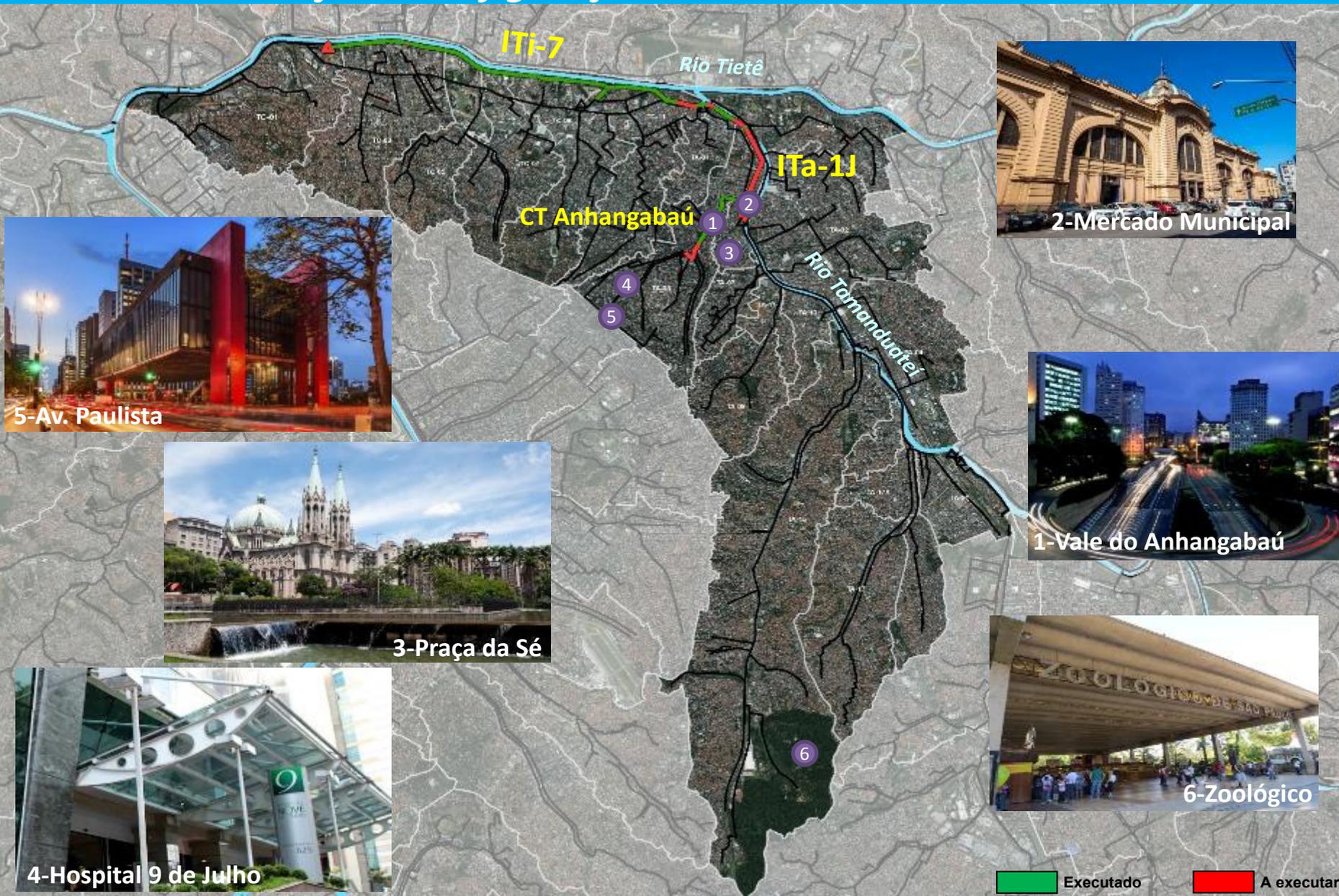
Executado (até dez/18): 67 %



População atendida: 2 milhões de hab.

Projeto Tietê IV | ITi-7, ITa-1 e CT Anhangabaú

Área de Contribuição – Configuração Futura



Bacia do Pinheiros

3,3 milhões de pessoas



Implementar solução que garanta condição aeróbia ao rio Pinheiros

- **Saneamento: coleta e afastamento de esgotos – SABESP**
- Gestão Ambiental: controle e fiscalização de fontes de poluição industrial e de áreas de preservação ambiental – **CETESB**
- Gestão de recursos hídricos: limpeza/dragagem e desassoreamento de rios e córregos – **DAEE, EMAE (Pinheiros) e PMs**, bem como, limpeza de galerias de águas pluviais – **PMs**
- Controle de resíduos sólidos (*coleta de lixo, varrição de ruas*) – **PMs**
- Intervenções diretas em córregos (*tratamento localizado – a definir*)
- Controle do uso e ocupação do solo – **PMs**
- Urbanização de fundos de vales ocupados – **PMs** (*ações conjuntas para viabilizar a implantação do sistema de esgotamento*)
- Programa de **comunicação social e conscientização ambiental**

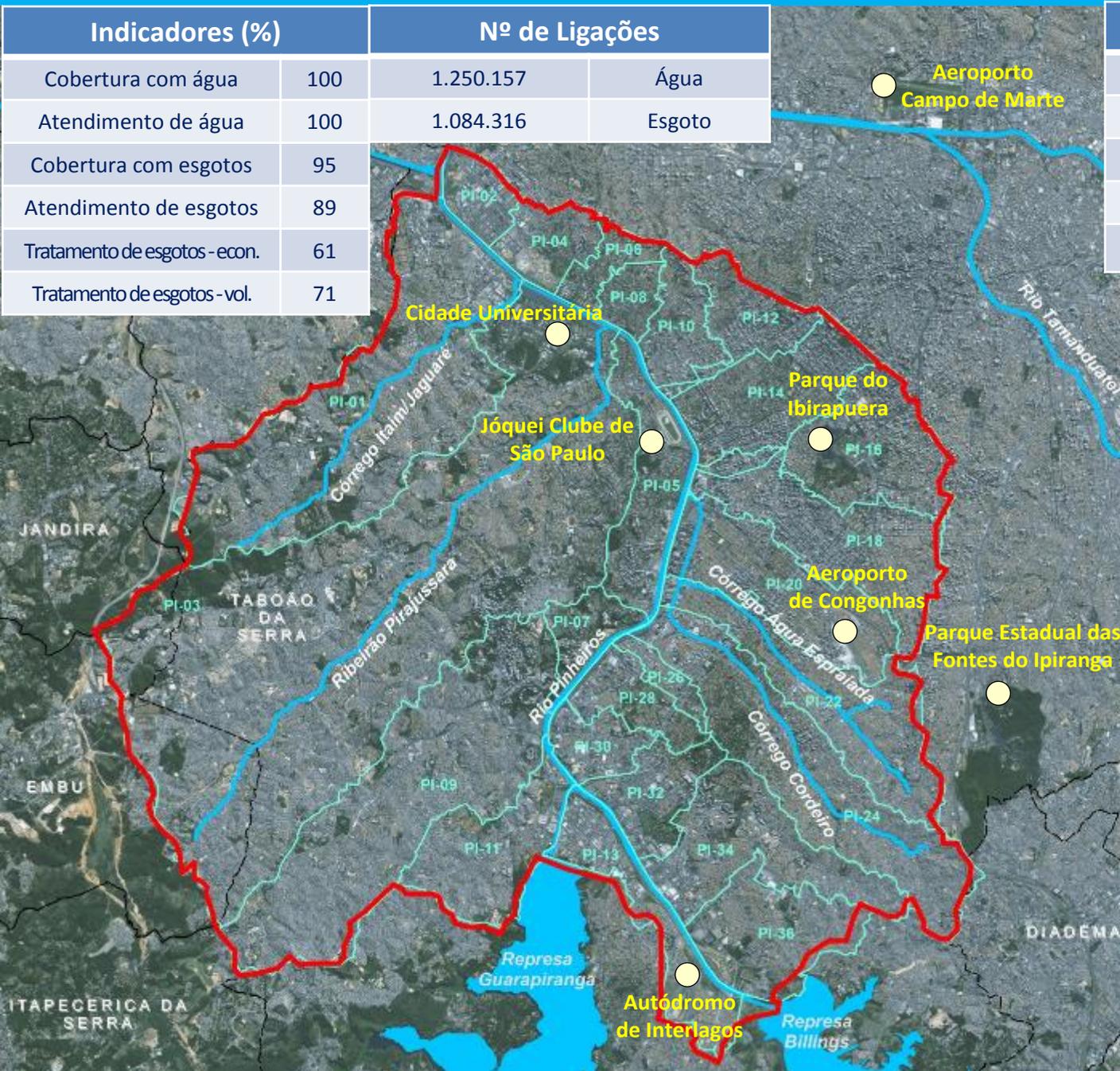
Imagem Aérea - Área e Entorno da Bacia do Pinheiros

Indicadores (%)	
Cobertura com água	100
Atendimento de água	100
Cobertura com esgotos	95
Atendimento de esgotos	89
Tratamento de esgotos - econ.	61
Tratamento de esgotos - vol.	71

Nº de Ligações	
1.250.157	Água
1.084.316	Esgoto

Município	Área (km ²)
São Paulo	239
Taboão da Serra	20
Embu das Artes	12
Total	271

População: **3,3 milhões** de pessoas



Bacia	Denominação
PI-01	Ribeirão Jaguaré
PI-02	Vila Hamburguesa
PI-03	Ribeirão Pirajussara
PI-04	Córrego Boaçava
PI-05	Cidade Jardim
PI-06	Córrego Bellini
PI-07	Morumbi
PI-08	Alto de Pinheiros
PI-09	Córrego Cachoeira
PI-10	Córrego Corujas
PI-11	Córrego Ponte Baixa
PI-12	Rebouças
PI-13	Socorro
PI-14	Córrego Nove de Julho
PI-16	Córrego Sapateiro
PI-18	Córrego Uberaba
PI-20	Córrego Traição
PI-22	Córrego Água Espraiada
PI-24	Córrego Cordeiro
PI-26	Chácara Santo Antonio
PI-28	Córrego Pouso Alegre
PI-30	Santo Amaro
PI-32	Córrego Poli
PI-34	Ribeirão Aterrado
PI-36	Córrego Pedreira

25 Bacias de Esgotamento

Sistema de Interceptação Pinheiros | Projeto Tietê

da Billings/Guarapiranga (mananciais) até a ETE Barueri - ao longo da Marginal Pinheiros



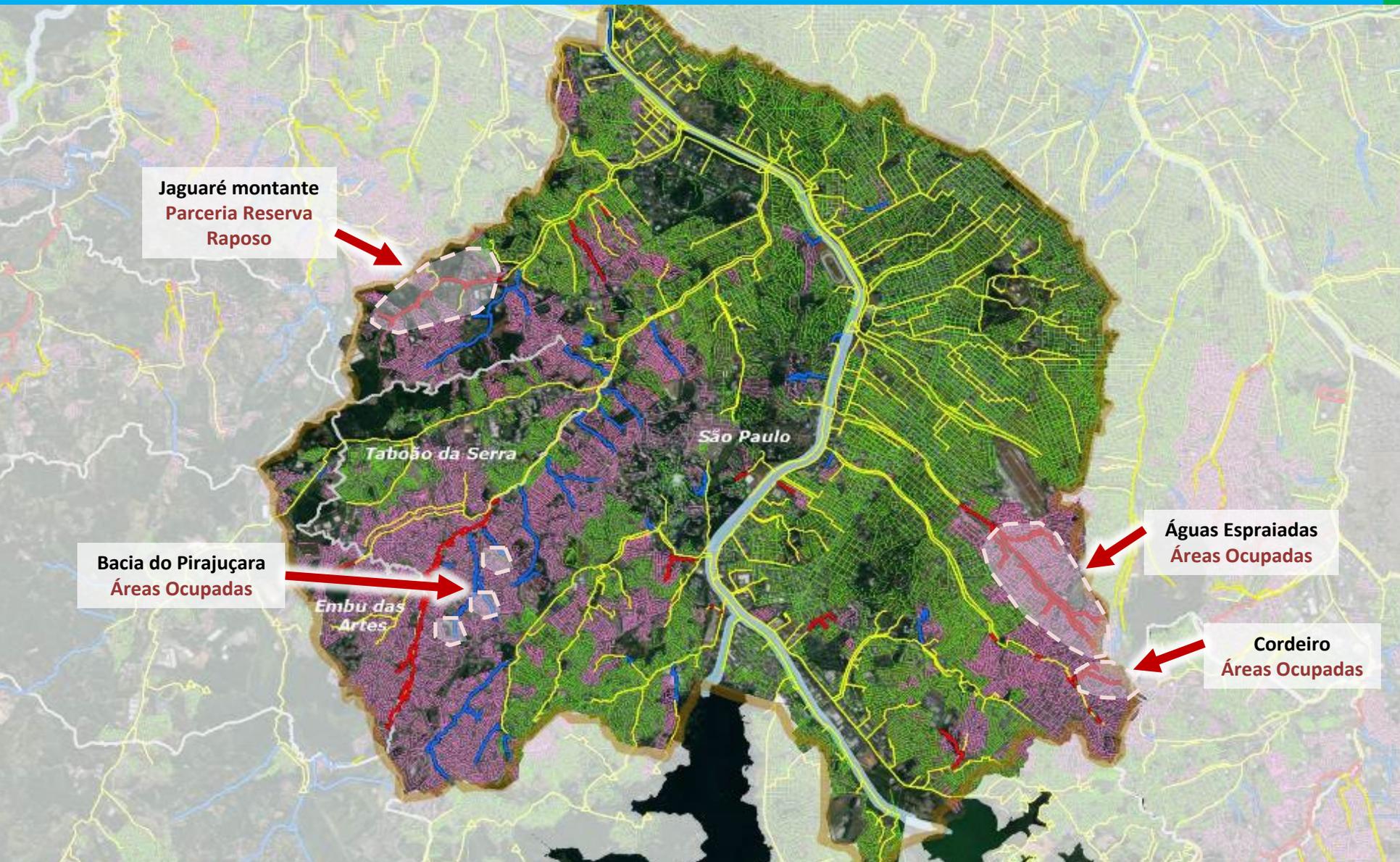
Sistema principal de transporte de esgoto construído

Resumo das intervenções na bacia do rio Pinheiros

Estrutura		Etapas I e II	Etapa III	Etapa IV	Total	%
Interceptores (km)	Previsto	35,5	2,5	-	38	100%
	Executado		2,5	-	38	
Coletores-Tronco (km)	Previsto	119	86	61	266	62%
	Executado		46		165	
Total (km)	Previsto	155	83	61	299	68%
	Executado		48	-	203	
	A executar		-	35	61	
Investimentos R\$ milhões	Previsto	1.706	423	310	2.439	82%
	Realizado (IPCA out/18)		292	-	1.998	
	A realizar (jan/19)		-	131	310	

Base: Jan/2019

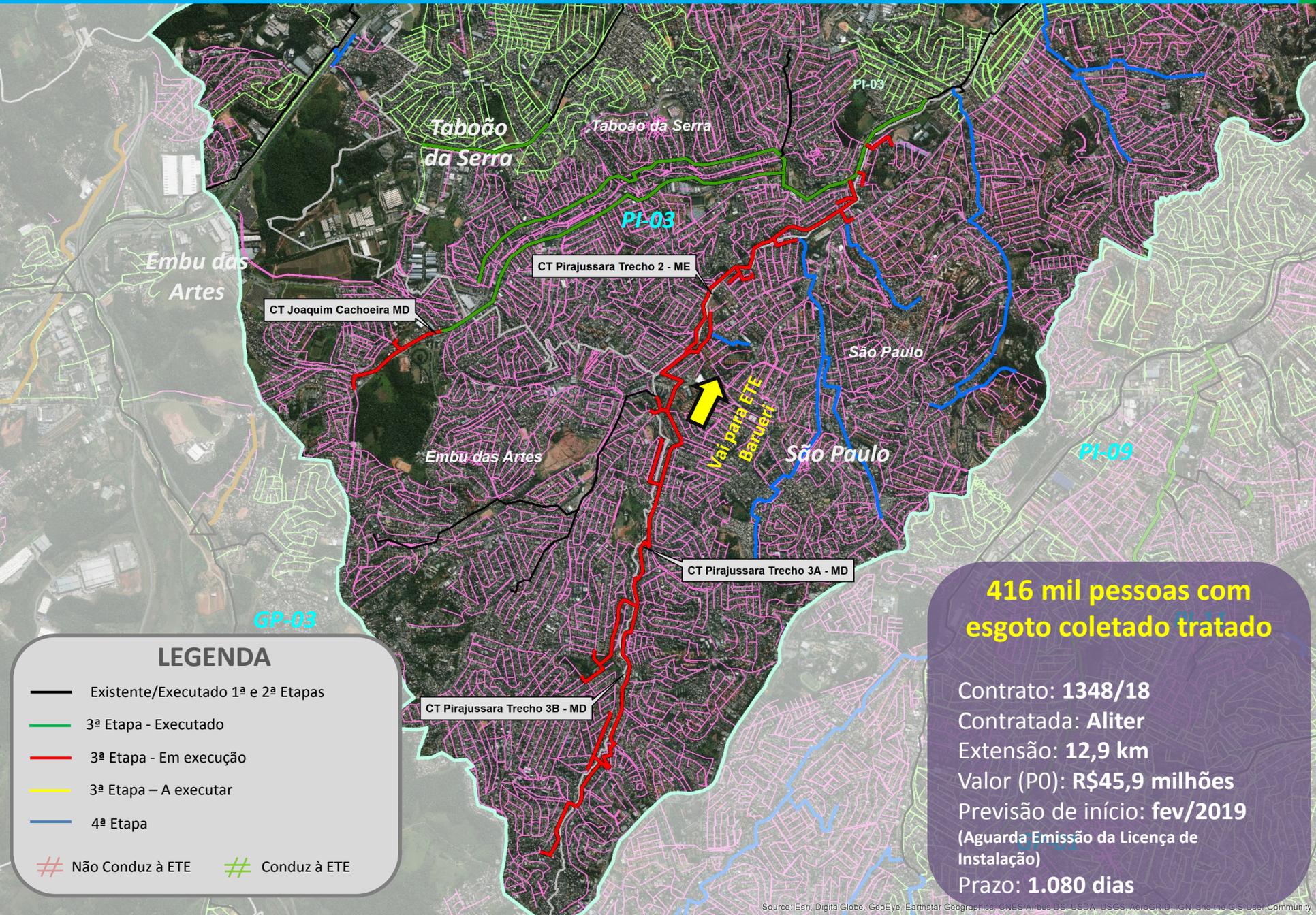
Bacia do Pinheiros – Sistema de Esgotos Planejado



Executado até 2018

3ª Etapa (a executar)

4ª Etapa (Financiado)



LEGENDA

- Existente/Executado 1ª e 2ª Etapas
- 3ª Etapa - Executado
- 3ª Etapa - Em execução
- 3ª Etapa – A executar
- 4ª Etapa
- # Não Conduz à ETE # Conduz à ETE

416 mil pessoas com esgoto coletado tratado

Contrato: 1348/18

Contratada: Aliter

Extensão: 12,9 km

Valor (PO): R\$45,9 milhões

Previsão de início: fev/2019

(Aguarda Emissão da Licença de Instalação)

Prazo: 1.080 dias

Investimento estimado: R\$ 2,45 bilhões

- Realizado até dez/18: **R\$ 2 bilhões** (IPCA – jan/19)
 - ✓ 38 km de interceptores e 165 km de coletores-tronco
- A realizar: **R\$ 450 milhões**
 - ✓ 96 km de coletores-tronco

	2018	...	2022
coleta (cobertura)	95%	...	97% (p)
tratamento (economias)	61%	...	90% (p)

* Projeto Tietê I e II (concluídas) e III e IV (em execução)

* O índice de tratamento poderá aumentar a partir da solução, pelas municipalidades, das áreas irregulares

Ações:

- Integração total entre o sistema de afastamento e de coleta (*Projeto Tietê + Córrego Limpo*)
- Varreduras nas 25 bacias de esgotamento do rio Pinheiros
- Caça esgoto
- Caça ligações (*o índice de atendimento tenderá ao de cobertura*)
- Zeladoria nos córregos

Muito Obrigado!

Edison Airoidi

Diretor de Tecnologia, Empreendimentos e Meio Ambiente – T
eairoidi@sabesp.com.br