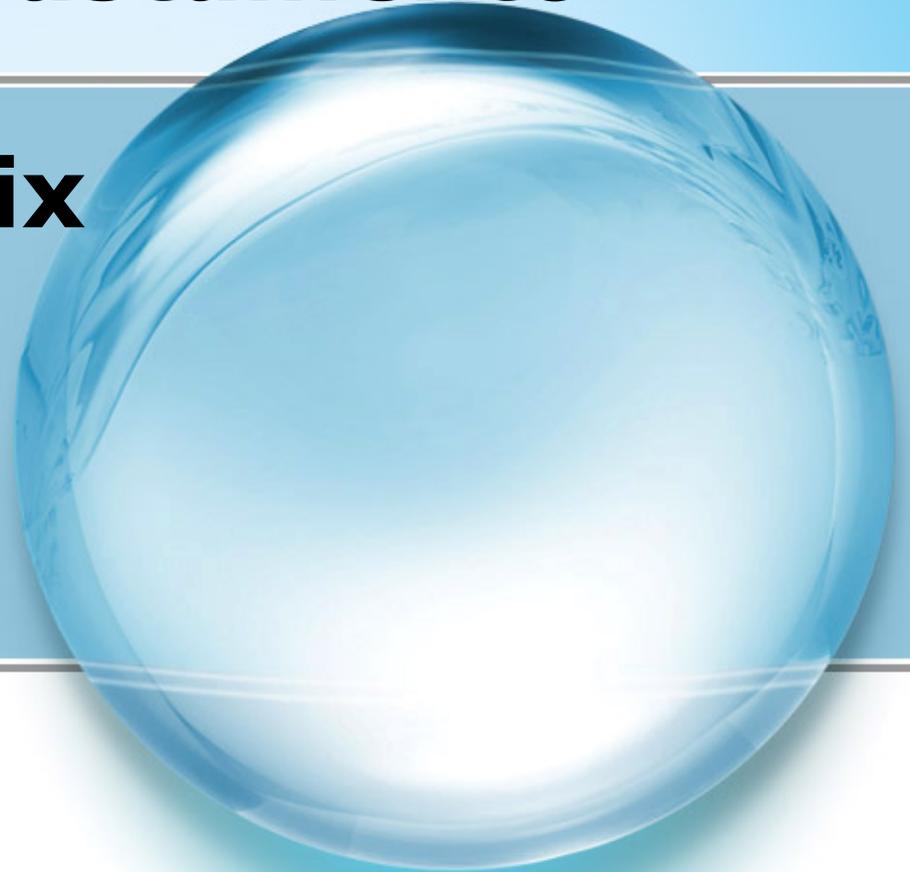


PV Equalizador Ar / Esgoto do Sistema de afastamento de esgotos da EEE Joaquim Felix



Data: 15/07/13

Números da Sabesp...



■ Sistemas Regionais (Interior e Litoral)

■ Região Metropolitana

Informações básicas

Fundação: **1973**

Empregados¹: **14.859**

Empresa de capital misto: **50,3%** Estado, **49,7%** minoritários

Municípios operados¹: **363** dos **645** do Estado

População atendida¹: **27,5 milhões, 60%** da população urbana do Estado

Indicadores¹

	Água	Esgoto
Ligações (milhões)	7.4	5.9
Cobertura (%)	100%	82%
Tratamento (%)	100%	76%(²)
Patrimônio Líquido(bilhões)	Total	10,5 bilhões

(1) Fonte: Relatório de Gestão MS / Apresentação Institucional mai/2012

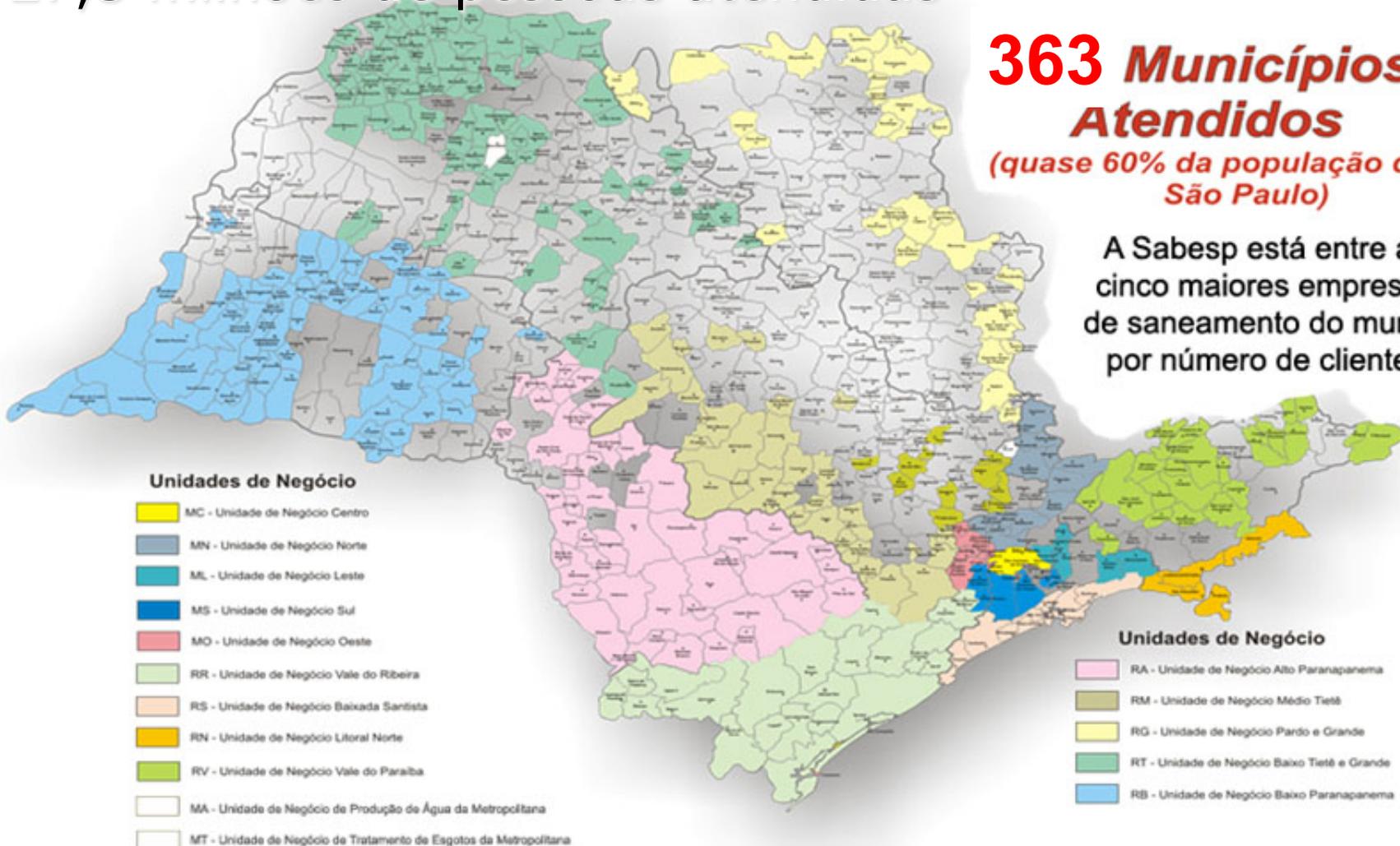
(2) Percentual de esgoto tratado sobre o coletado

Municípios atendidos pela Sabesp

27,5 milhões de pessoas atendidas

363 Municípios Atendidos
(quase 60% da população de São Paulo)

A Sabesp está entre as cinco maiores empresas de saneamento do mundo por número de clientes



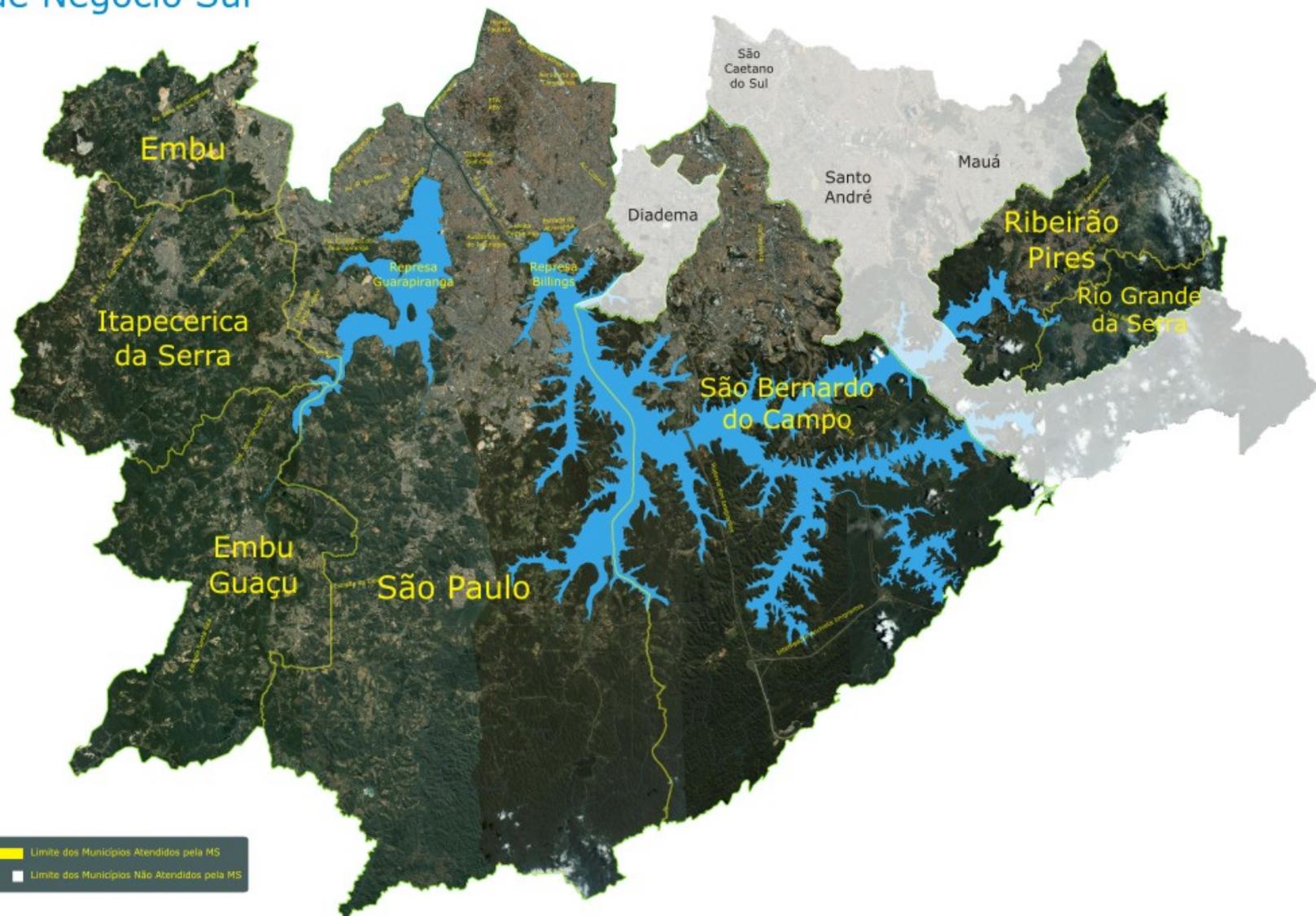
Divisão por bacias hidrográficas – Unidades Independentes

Perfil MS

Área Territorial	1.566km ²
População Atendida	3,6 milhões
Número municípios	6 + zona sul SP
Atendimento Água %	Tende à universalização
Atendimento Esgoto %	80%
Ligações Água (A/AE)	898.151
Ligações Esgoto (E/AE)	676.515
Área de proteção de Mananciais	78%
Extensão de rede de água (m)	7.478.593,35
Extensão de rede de esgoto (m)	5.126.768,76
Número funcionários MS	900



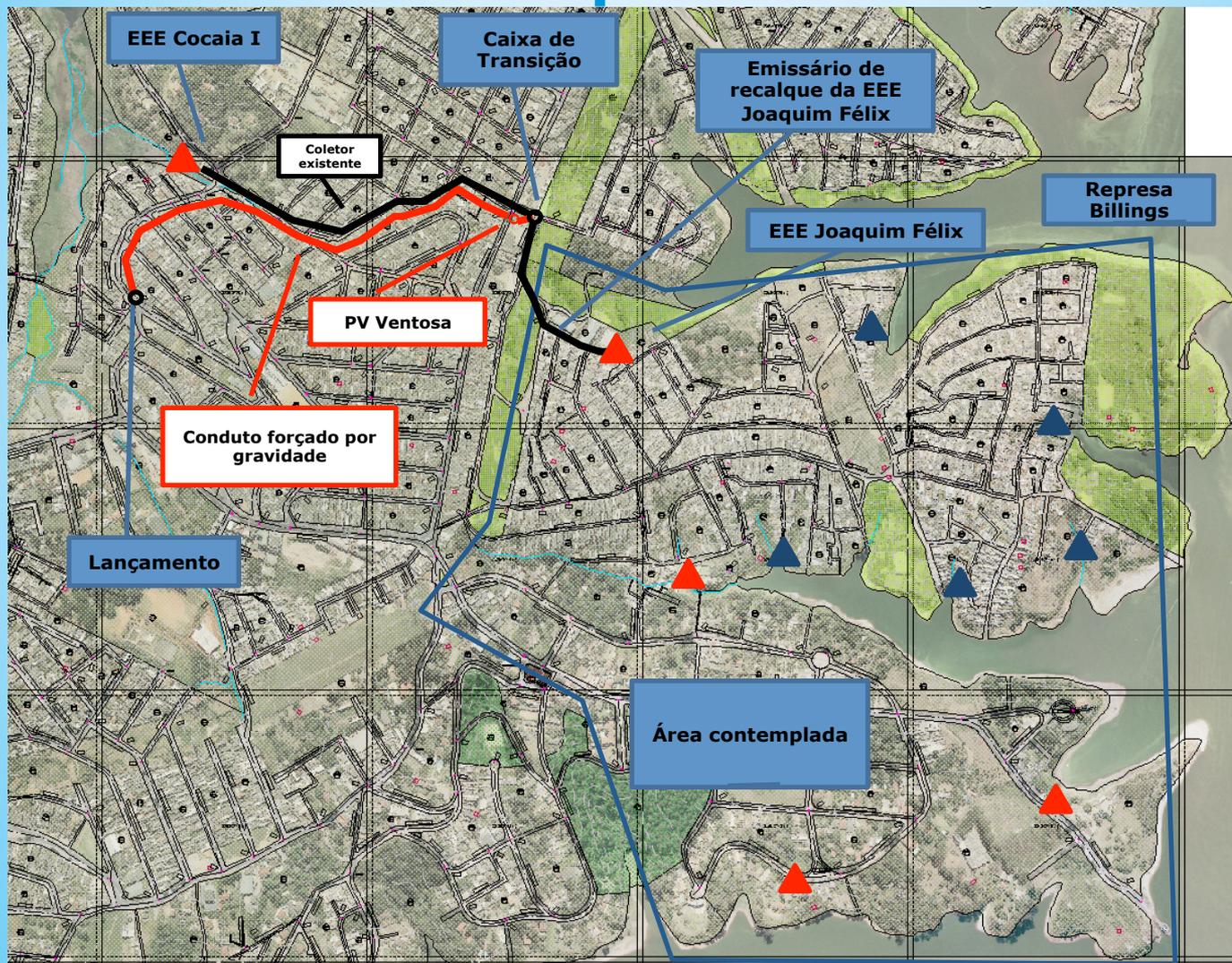
Área de Atuação
Unidade de Negócio Sul
MS



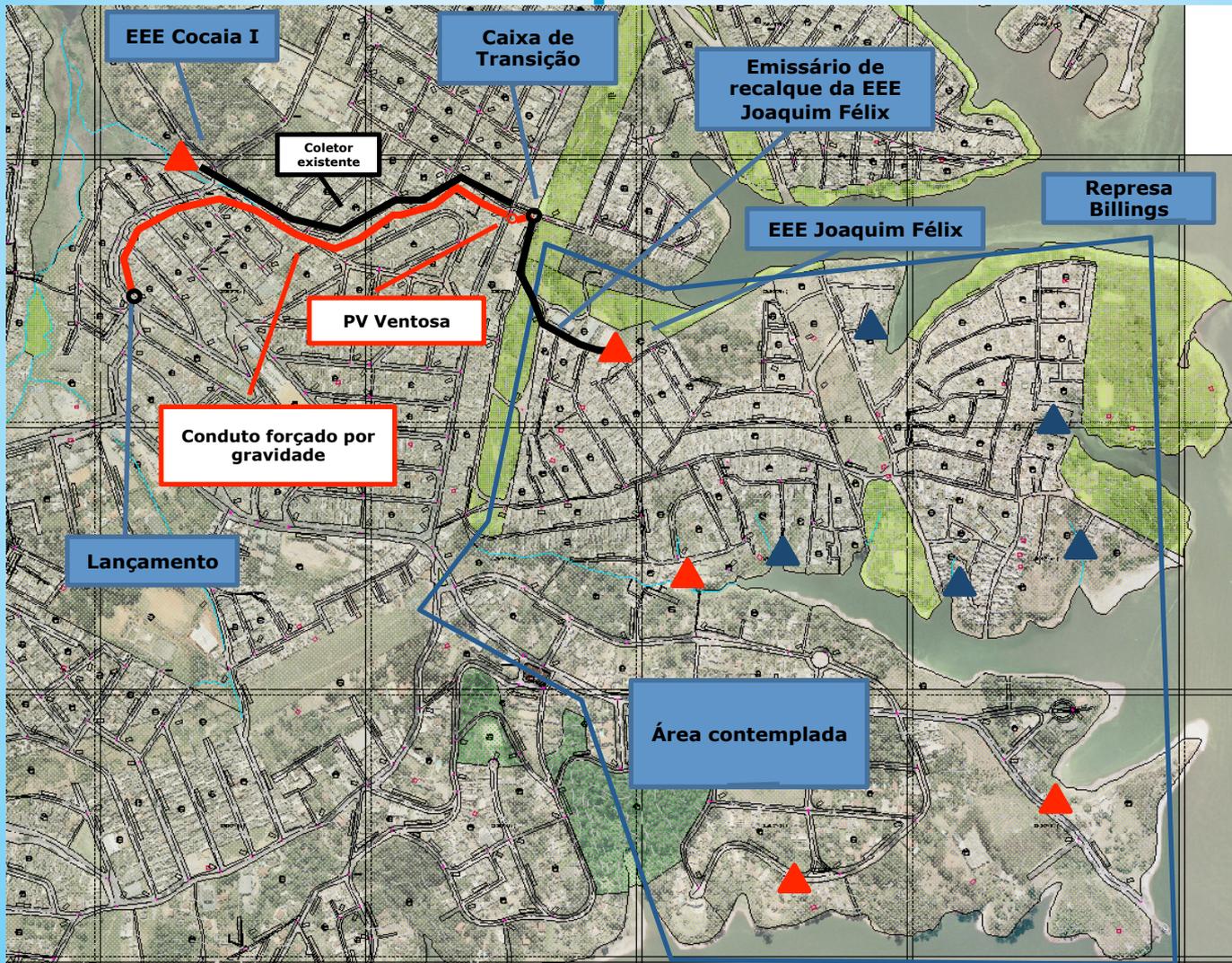
Dados técnicos da EEE Joaquim Felix

1. A EEE Joaquim Felix recebe os efluentes de 8 Estações Elevatórias de Esgotos da Bacia Billings BL 00 01 e da rede local, exportando para a BL 01 / EEE Grajau / IPIs / ETE Barueri.
2. Vazão total de 64 l/s.
3. 2500 ligações.
4. EEEs efluentes
 - EEE BL 00/01. 1 .11
 - EEE BL 00/01. 1 .12
 - EEE BL 00/01. 1 .13
 - EEE BL 00 /01 .1 .14
 - EEE BL 00/01 .1 .14A
 - EEE BL MONTE VERDE
 - EEE BL BELMIRA MARIN 1
 - EEE BL GUARACI TORRES

Sistema de afastamento de esgotos da EEE Joaquim Félix



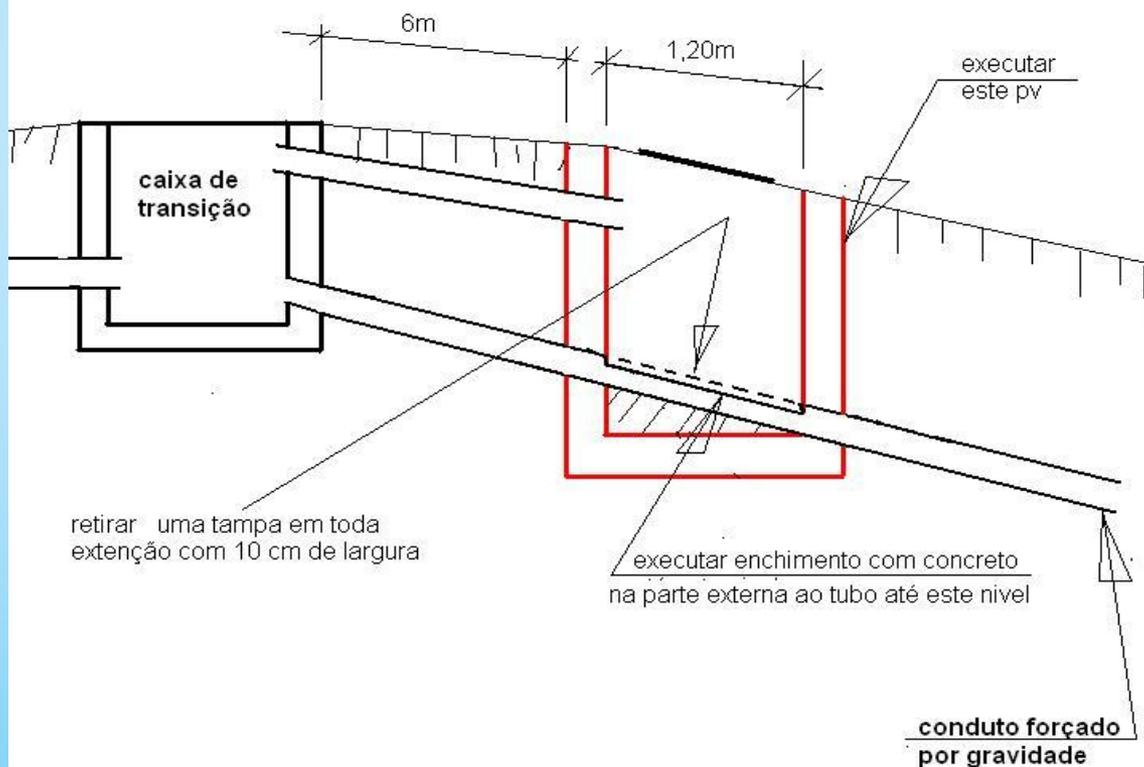
Sistema de afastamento de esgotos da EEE Joaquim Félix





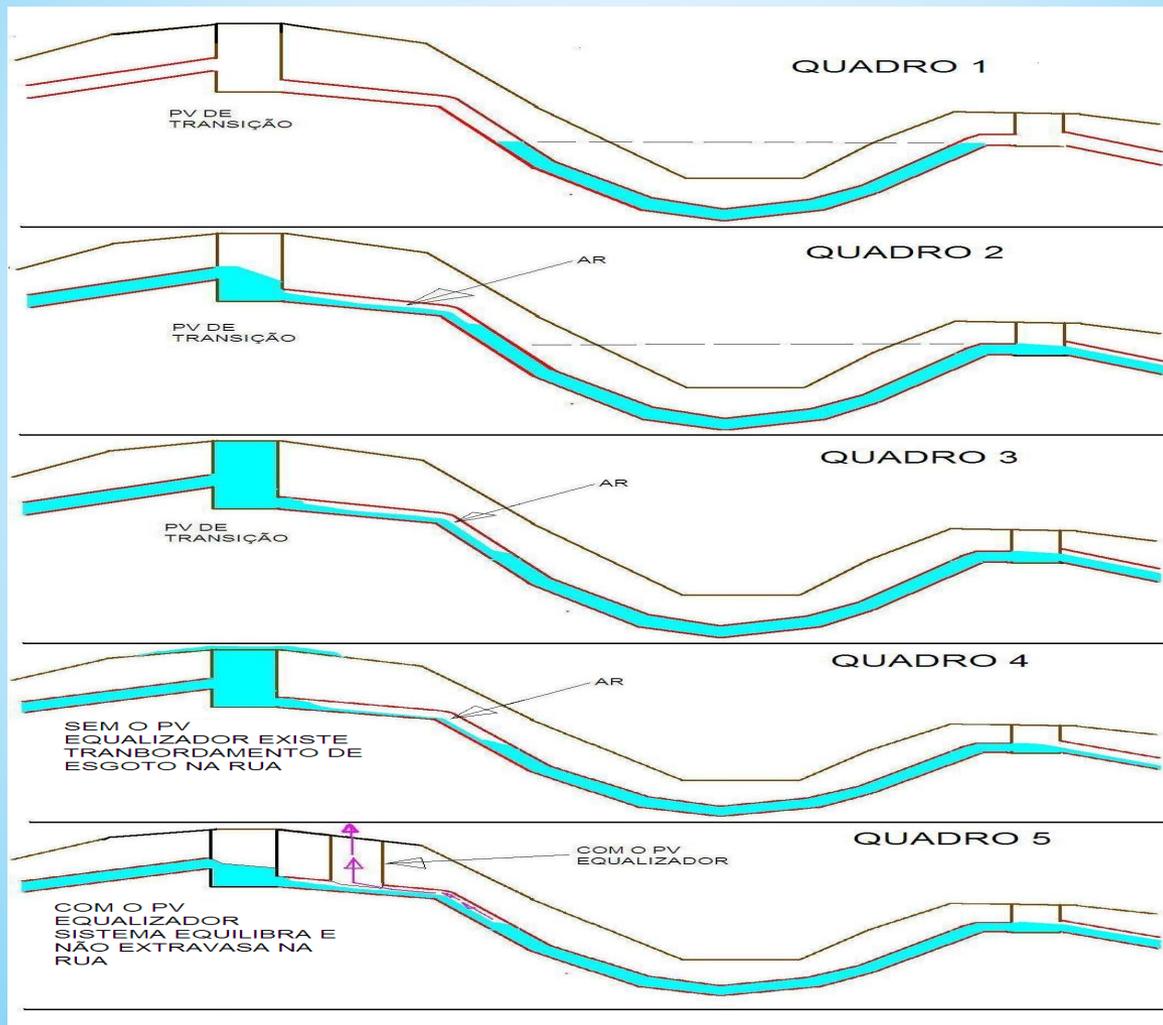
Sistema de afastamento de esgotos com PV de Equalizador Ar / Esgoto.

pv equalizador do sistema de transição de um conduto forçado





Sistema de afastamento de esgotos com PV de Transição Ar / Esgoto.



Sistema de afastamento de esgotos com PV de Transição Ar / Esgoto.

Sistema com PV Equalizador



PV Equalizador

PV de transição

Sistema sem o PV Equalizador



PV de transição

Sistema com PV Equalizador



PV Equalizador



PV de transição

Sistema sem o PV Equalizador



PV de transição

Vantagens da Aplicação do PV Equalizador Ar / Esgoto

1. Economia de energia.
2. Validação dos cálculos, tabelas e gráficos apresentados nas literaturas.
3. Economia na implantação das obras.
4. Adequação de sistemas existente possibilitando aumento de vazão.
5. Incremento no faturamento.
6. Preservação dos Mananciais.
7. Aumento da confiabilidade operacional.



Obrigado

Renato Pereira Rosa

Engenheiro Mecânico - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Rogério Seiji Nakagawa

Engenheiro Civil - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Jefferson Ticci

Fiscal de Obras do Setor de Serviços Especiais - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Gilmar Alves de Lima

Encarregado do Pólo de Operação e Manutenção de Esgotos - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.