

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Panorama

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

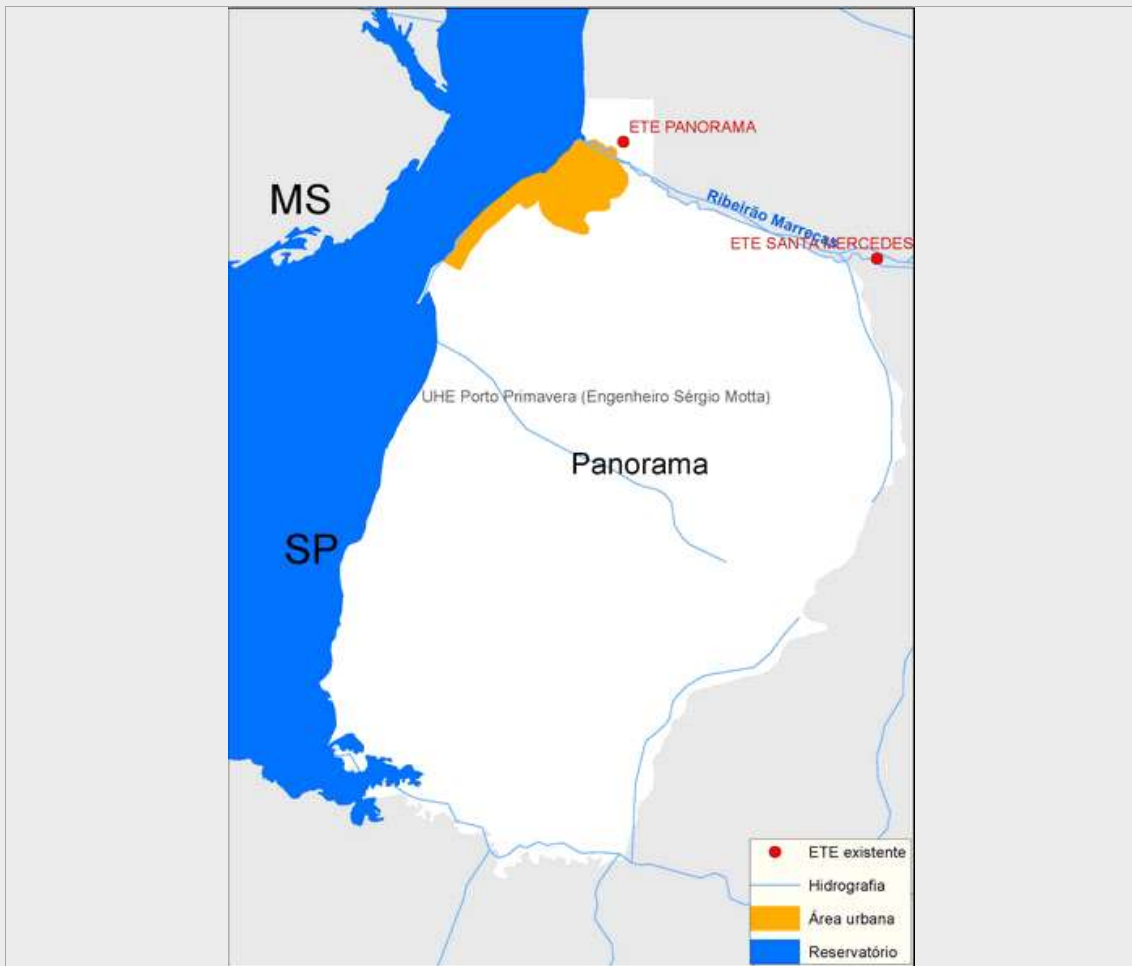
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Panorama
14.850	16.310		



**Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)**

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	5,5%	1,8	43,9	43,9
Soluções individuais	2,6%	0,8	20,6	8,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	92,0%	30,3	737,4	184,3
		33,0	801,9	236,5

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	70,9	28,4	8,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	809,8	202,5	92,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 1.637.411,60	Estação de tratamento	R\$ 222.795,35	Total	R\$ 1.860.206,94
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PANORAMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PANORAMA

# ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

## Panorama

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PANORAMA	População atendida	13.655
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	30,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	737,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	184,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Marrecas		
Vazão de referência (L/s)	2.253,7	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE PANORAMA	População atendida	14.997
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	809,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	202,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Marrecas		
Vazão de referência (L/s)	2.253,7	Classe de enquadramento adotada	2