

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Redenção da Serra

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Redenção da Serra** UF **SP** Código IBGE **3542305**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

2.258

3.288



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	36,8%	1,5	49,2	49,2
Soluções individuais	12,1%	0,5	16,2	6,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	51,2%	2,1	68,5	6,8
		4,1	133,9	62,5

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	Não
Soluções individuais	8,9	3,6	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	168,7	25,3	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.986.940,30	Estação de tratamento	R\$ 545.441,27	Total	R\$ 3.532.381,57
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE REDENÇÃO DA SERRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE REDENÇÃO DA SERRA

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

Redenção da Serra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE REDENÇÃO DA SERRA		População atendida	1.268	
Processo	Lodos ativados de aeração prolongada				
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	68,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Palmital			
Vazão de referência (L/s)	192,7	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE REDENÇÃO DA SERRA		População atendida	3.124
Processo de referência	Lodos ativados convencional			
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	168,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Palmital			
Vazão de referência (L/s)	192,7	Classe de enquadramento adotada	1	