

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Borborema

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Borborema** UF **SP** Código IBGE **3507407**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Borborema
13.821	15.825		



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	0,4%	0,1	2,7	2,7
Soluções individuais	2,9%	0,6	21,6	8,6
Com coleta e sem tratamento	2,0%	0,4	15,1	15,1
Com coleta e com tratamento	94,7%	20,9	706,9	106,0
		22,0	746,3	132,5

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	45,1	18,0	5,3%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	809,5	121,4	94,7%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.365.164,19	Estação de tratamento	R\$ 652.121,10	Total	R\$ 3.017.285,29
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BORBOREMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BORBOREMA

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

Borborema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE BORBOREMA	População atendida	13.091		
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS				
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	20,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	706,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,0
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão do Fugido				
Vazão de referência (L/s)	1.123,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE BORBOREMA	População atendida	14.989		
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional				
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	23,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	809,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,4
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão do Fugido				
Vazão de referência (L/s)	1.123,4	Classe de enquadramento adotada	2		