

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Areial

PB

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Areial		UF	PB	Código IBGE	2501203
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Areial			
4.848	6.185					



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	24,0%	0,9	62,9	62,9
Soluções individuais	4,0%	0,2	10,5	4,2
Com coleta e sem tratamento	72,0%	2,7	188,4	188,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,8	261,8	255,5

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	33,4	13,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	300,6	9,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.333.437,34	Estação de tratamento	R\$ 7.301.221,41	Total	R\$ 10.634.658,75
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREIAL (solução estudada na modelagem)

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

Areial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE AREIAL (solução estudada na modelagem) População atendida 5.567

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 96,7% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 300,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,9

Características do corpo receptor

Nome Riacho Covão

Vazão de referência (L/s) 9,6 Classe de enquadramento adotada 2