

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedra Branca

CE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedra Branca		UF	CE	Código IBGE	2310506
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedra Branca			
24.951	31.165					

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	44,6%	14,3	600,3	600,3
Soluções individuais	14,9%	4,8	201,3	80,5
Com coleta e sem tratamento	40,5%	13,0	545,8	545,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		32,0	1.347,4	1.226,6

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	168,3	67,3	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.514,6	302,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.579.689,13	Estação de tratamento	R\$ 4.269.125,79	Total	R\$ 24.848.814,93
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRA BRANCA - CE (solução estudada na modelagem)

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

Pedra Branca

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRA BRANCA - CE (solução estudada na modelagem)	População atendida	28.049
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	58,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.514,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	302,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Bonfim		
Vazão de referência (L/s)	2,1	Classe de enquadramento adotada	2