

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Granja

CE

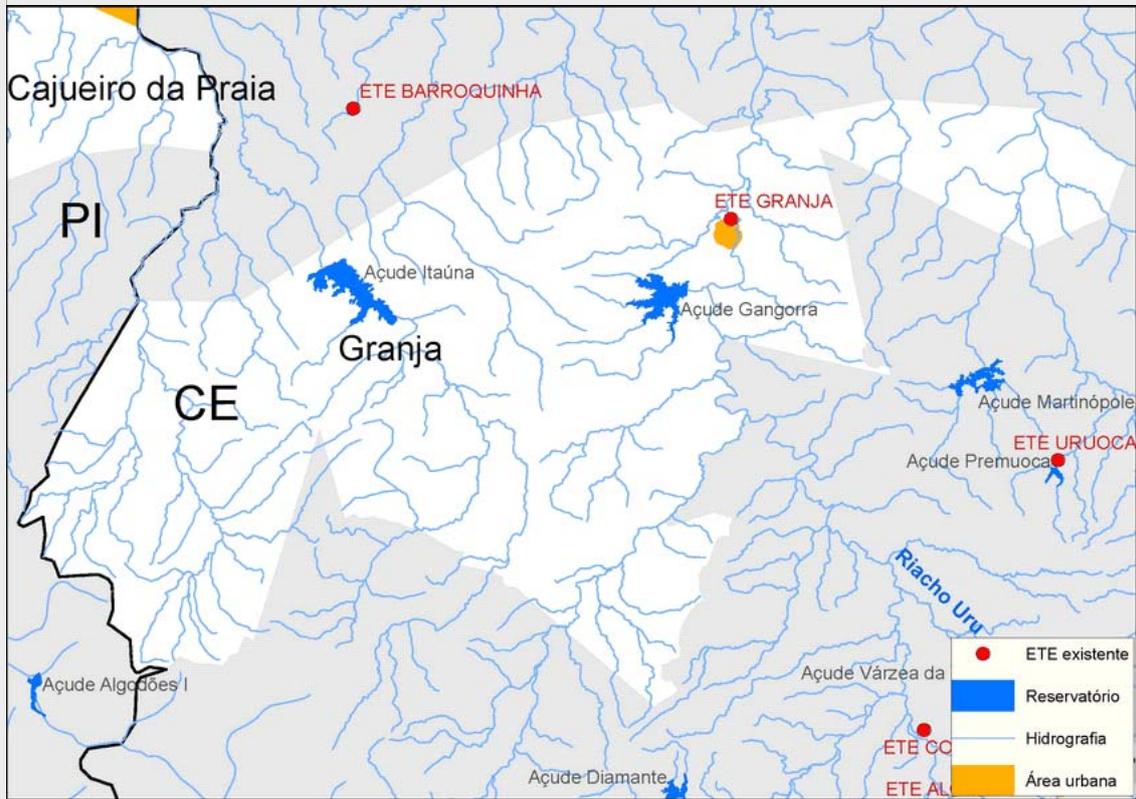
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Granja		UF	CE	Código IBGE	2304707
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
26.281	34.669					



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	85,0%	25,1	1188,4	1188,4
Soluções individuais	14,0%	4,1	195	78
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	1,1%	0,3	14,7	2,9
		29,6	1.398,2	1.269,4

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	
Soluções individuais	187,2	74,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.684,9	117,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 35.475.230,65	Estação de tratamento	R\$ 8.968.069,17	Total	R\$ 44.443.299,82
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GRANJA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GRANJA

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

Granja

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GRANJA	População atendida	273
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	14,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Coreaú		
Vazão de referência (L/s)	411,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GRANJA	População atendida	31.202
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.684,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,9
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Coreaú		
Vazão de referência (L/s)	411,0	Classe de enquadramento adotada	2