

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Russas

CE

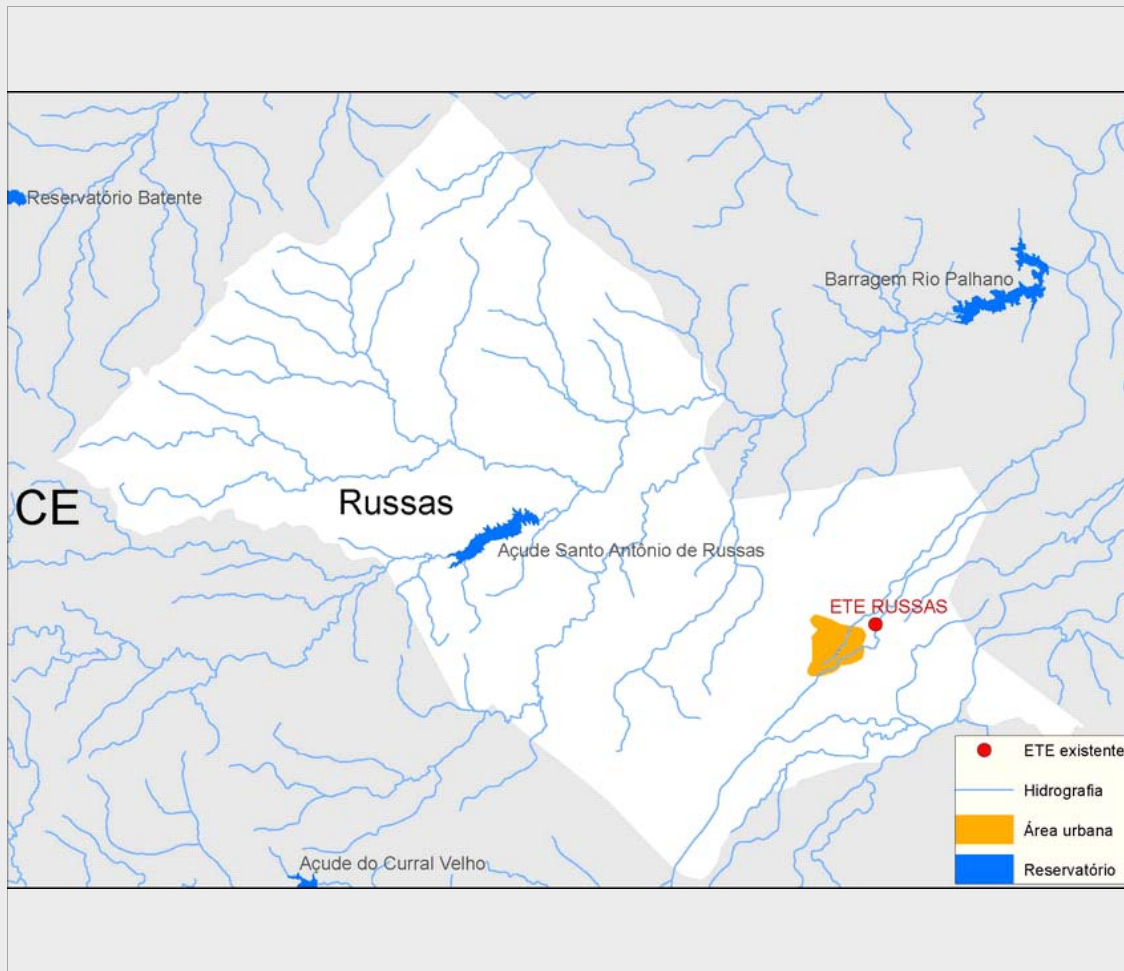
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Russas		UF	CE	Código IBGE	2311801
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
47.271	60.935					



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	45,9%	94,9	1171,4	1171,4
Soluções individuais	12,2%	25,1	310,1	124
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	42,0%	86,8	1.071,1	213,8
		206,9	2.552,6	1.509,2

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	329,1	131,6	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	2.961,5	591,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 40.153.023,53	Estação de tratamento	R\$ 4.887.035,69	Total	R\$ 45.040.059,22
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RUSSAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RUSSAS

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

Russas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RUSSAS	População atendida	19.835
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	86,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.071,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	213,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Arahibu		
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RUSSAS	População atendida	54.842
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	111,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.961,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	591,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Arahibu		
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2