

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Serrana

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Nova Serrana UF MG Código IBGE 3145208

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

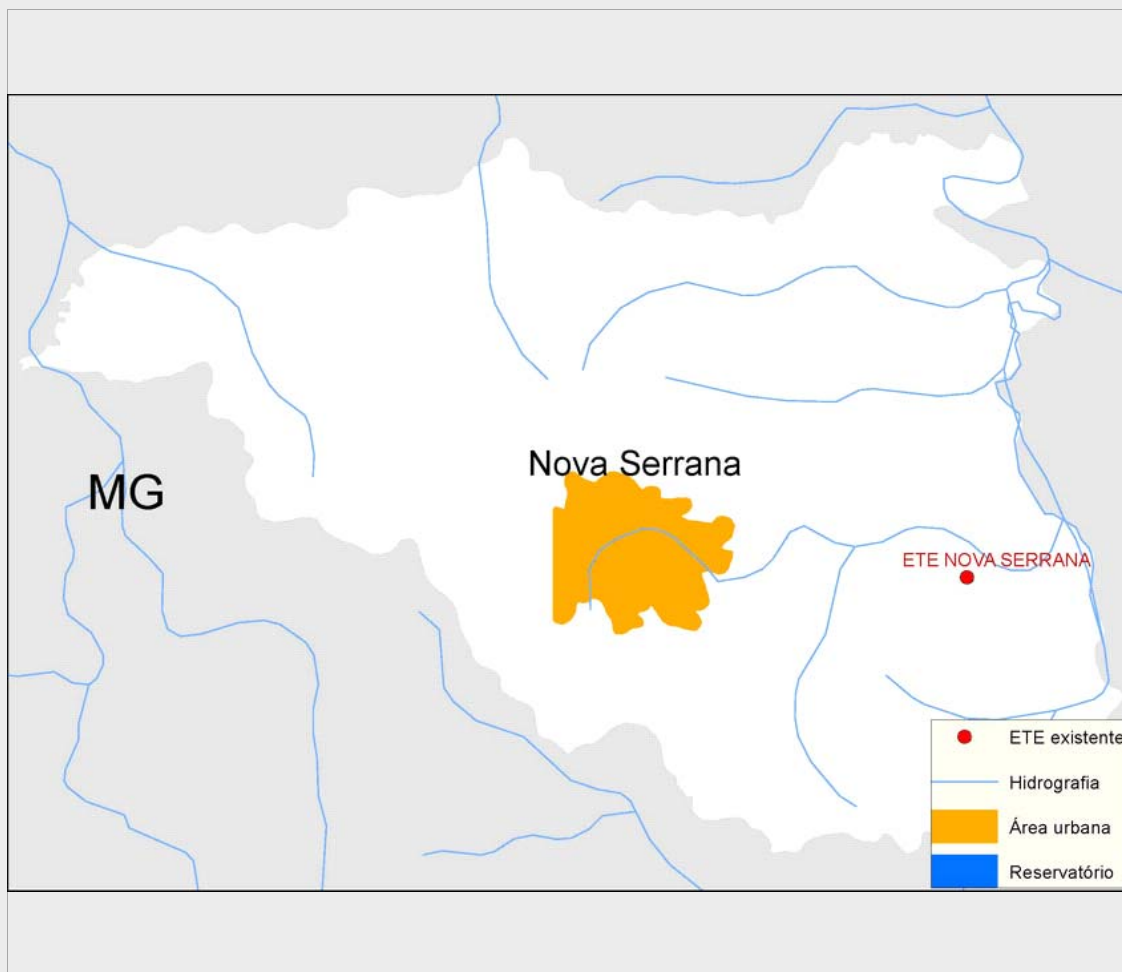
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

79.956

106.512



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	4,5%	4,5	193,5	193,5
Soluções individuais	1,2%	1,2	50	20
Com coleta e sem tratamento	5,2%	5,1	222,2	222,2
Com coleta e com tratamento	89,2%	88,8	3.851,9	1.269,3
		99,5	4.317,6	1.705,0

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	324,4	129,8	5,6%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.427,2	162,8	94,4%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.363.739,14	Estação de tratamento	R\$ 18.408.340,99	Total	R\$ 45.772.080,13
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVA SERRANA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVA SERRANA

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

Nova Serrana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVA SERRANA	População atendida	71.331
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	67,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	88,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.636,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.269,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Fartura ou Gama		
Vazão de referência (L/s)	268,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA SERRANA	População atendida	100.505
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	118,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.427,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	162,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Fartura ou Gama		
Vazão de referência (L/s)	268,7	Classe de enquadramento adotada	2