

LAJEADO BELMONTE

$Q_{ref} = 174,3 \text{ L/s}$

$Q_{eb} = 0,003 \text{ L/s}$
Carga DBO = 0,2 kg/dia

$Q_{eb} = 0,5 \text{ L/s}$
Carga DBO = 27,6 kg/dia

SES SANTA HELENA

Santa Helena
872 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 47,1 kg/dia

18,5%
SOLUÇÃO INDIVIDUAL

$Q_{ef} = 0,2 \text{ L/s}$
Carga DBO = 3,5 kg/dia

81,1%

SEM COLETA E SEM TRATAMENTO

$Q_{eb} = 0,001 \text{ L/s}$
Carga DBO = 0,1 kg/dia

RIO MACACO BRANCO

$Q_{ref} = 1.022,1 \text{ L/s}$

$Q_{eb} = 0,2 \text{ L/s}$
Carga DBO = 10,6 kg/dia

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA SANTA HELENA
 Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000	 Fossa Sética	 Reator Aeróbio	 Valo de Oxidação	 Leito de Secagem de Lodo	 Córrego	 Emissário Submarino	Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's Q_{af} = vazão afluente Q_{ef} = vazão efluente Q_{proj} = vazão de projeto Q_{eb} = vazão de esgoto bruto Q_{ref} = vazão de referência E_{fad} = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNIS 2013 Sol. individual: remoção adotada = 60% % = parcela do esgoto total produzido		Município: Santa Helena Estado: Santa Catarina Operador: Prefeitura Data: Julho/2016
 Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000	 Fossa-Filtro	 Reator Anaeróbio / UASB	 Lagoas de Estabilização	 ETEs de Pequeno Porte	 Esgoto Remanescente				
 Mais de 1.000.000	 Físico-Químico	 Filtro Aeróbio	 Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Sistema Existente				
 De 5.000 a 50.000	 MBBR	 Filtro Anaeróbio	 Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)	 Corpo Receptor (Lago)	 Sistema Planejado				
	 Decantador Primário	 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário	 Corpo Receptor (Rio)	 ETE / Sistema Desativado				