

**RIO BARÃO DE COCAIS OU SÃO JOÃO**

$Q_{ref} = 4.352,5 \text{ L/s}$



Carga DBO = 648,5 kg/dia

**ETE SANTA BÁRBARA\*\***  
Eficiência Necessária = 60%

$Q_{af} = 56,6 \text{ L/s}^*$   
Carga DBO = 1.621,2 kg/dia

SES SANTA BÁRBARA

90,4%

**Santa Bárbara**  
30.022 hab  
(População Urbana)  
Carga Total DBO = 1.621,2 kg/dia

9,6%  
 $Q_{ef} = 6,0 \text{ L/s}$   
Carga DBO = 62,0kg/dia

**SOLUÇÃO INDIVIDUAL**

\* Valor Estimado  
\*\* Existência de Reservatório à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA SANTA BÁRBARA
 Baixo/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 Efad = 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 Bárbara
 Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000	 Fossa-Filtro	 Reator Anaeróbio / UASB	 Lagoas de Estabilização	 ETEs de Pequeno Porte	 Esgoto Remanescente	Estado: Minas Gerais			
 Mais de 5.000 Mais de 1.000.000	 Físico-Químico	 Filtro Aeróbio	 Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Sistema Existente	Operador: Prefeitura Municipal			
	 MBBR	 Filtro Anaeróbio	 Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)	 Corpo Receptor (Lago)	 Sistema Planejado	Data: Dezembro/2015			
	 Decantador Primário	 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário	 Corpo Receptor (Rio)	 ETE / Sistema Desativado				