



* Valor Estimado

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA SANTA HELENA DE MINAS					
 Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000	 Fossa Sética	 Reator Aeróbio	 Valo de Oxidação	 Leito de Secagem de Lodo	 Córrego	 Emissário Submarino	 Esgoto Remanescente	Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's Qaf = vazão afluente Qef = vazão efluente Qproj = vazão de projeto Qeb = vazão de esgoto bruto Qref = 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 Helena de Minas Estado: Minas Gerais Operador: COPANOR Data: Dezembro/2015					
 Fossa-Filtro	 Reator Anaeróbio / UASB	 Lagoas de Estabilização	 ETEs de Pequeno Porte	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Sistema Existente	 Sistema Planejado	 ETE / Sistema Desativado	Fossa Sética Físico-Químico MBBR Decantador Primário	Reator Aeróbio Reator Anaeróbio / UASB Filtro Aeróbio Filtro Anaeróbio Filtro Aerado Submerso	Valo de Oxidação Lagoas de Estabilização Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) Decantador Secundário	Córrego Emissário Submarino Esgoto Remanescente Sistema Existente Sistema Planejado ETE / Sistema Desativado	ETE Santa Helena de Minas Eficiência Necessária = 80% Carga DBO = 50,3 kg/dia	Santa Helena de Minas 4.658 hab (População Urbana) Carga Total DBO = 251,5 kg/dia	SOLUÇÃO INDIVIDUAL Qef = 1,0 L/s Carga DBO = 5,0 kg/dia	Rio do Norte Qref = 204,2 L/s

