



\* Valor Estimado

\*\* Existência de Manancial à Jusante  
(Necessidade de remoção de Nitrogênio)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA ARRAIAL
 Baixo/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 Sistema Existente Sistema Planejado ETE / Sistema Desativado		Município: Arraial Estado: Piauí Operador: Prefeitura Municipal Data: Outubro/2015  
 Físico-Químico	 Reator Anaeróbio / UASB	 Lagoas de Estabilização	 ETEs de Pequeno Porte	Estação de Bombeamento de Esgoto			
 MBBR	 Filtro Aeróbio	 Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	 Estação de Bombeamento de Esgoto	Corpo Receptor (Lago)			
 Até 5.000	 Decantador Primário	 Filtro Anaeróbio	 Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)	 Corpo Receptor (Rio)			
 De 5.000 a 1.000.000		 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário				

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