







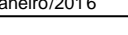



























* Valor Estimado

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

POPULAÇÃO URBANA (hab)		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA LAGO DOS RODRIGUES
	De 50.000 a 250.000	 Fossa Séptica	 Reator Aeróbio	 Valão de Oxidação	 Leito de Secagem de Lodo	 Córrego	<p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p>Qaf = vazão afluente</p> <p>Qef = vazão efluente</p> <p>Qproj = vazão de projeto</p> <p>Qeb = vazão de esgoto bruto</p> <p>Qref = vazão de referência</p> <p>Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)</p> <p>ETE = estação de tratamento de esgoto</p> <p>DBO = demanda bioquímica de oxigênio</p> <p>População urbana: fonte SNS 2013</p> <p>Sol. individual: remoção adotada = 60%</p> <p> = parcela do esgoto total produzido</p>		<p>Município: Lago dos Rodrigues</p> <p>Estado: Maranhão</p> <p>Operador: Prefeitura Municipal</p> <p>Data: Janeiro/2016</p> 	
	Até 5.000	 Fossa-Filtro	 Reator Anaeróbio / UASB	 Lagoas de Estabilização	 ETs de Pequeno Porte	 Emissário Submarino				
	De 250.000 a 1.000.000	 Físico-Químico	 Filtro Aeróbio	 Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Esgoto Remanescente				
	Mais de 1.000.000	 MBBR	 Filtro Anaeróbio	 Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)	 Corpo Receptor (Lago)	 Sistema Existente				
		 Decantador Primário	 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário	 Corpo Receptor (Rio)	 Sistema Planejado				
						 ETE / Sistema Desativado				