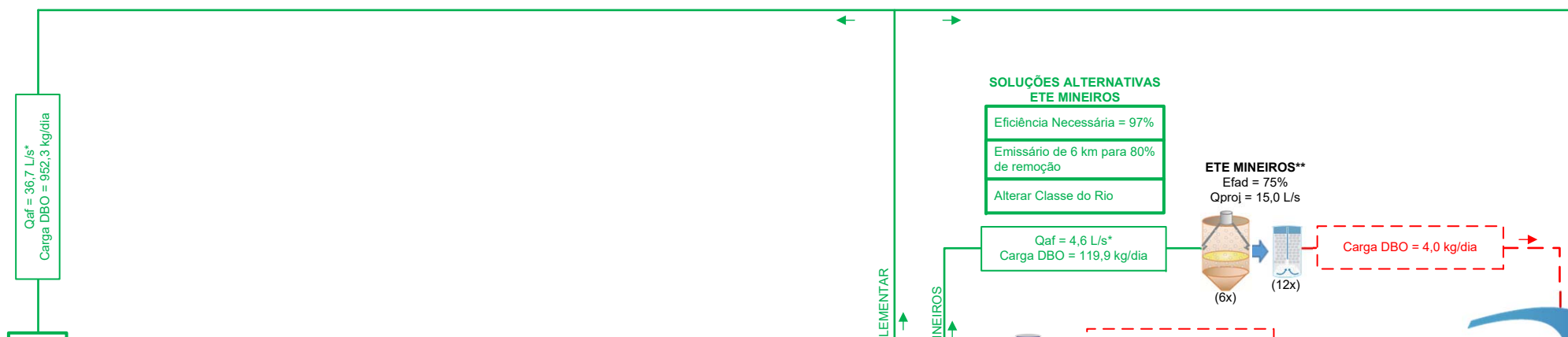
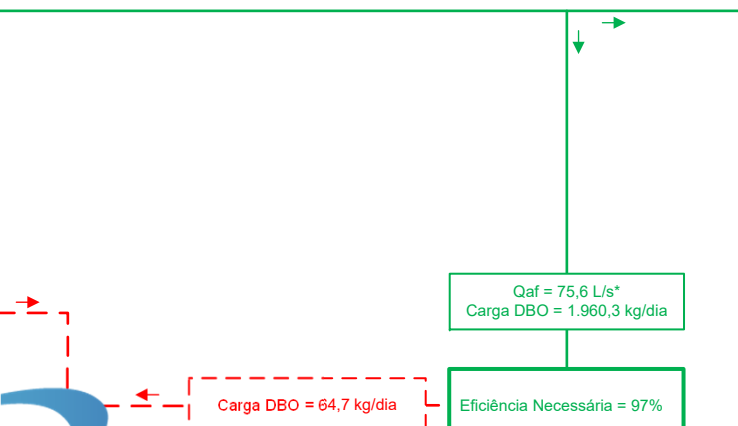
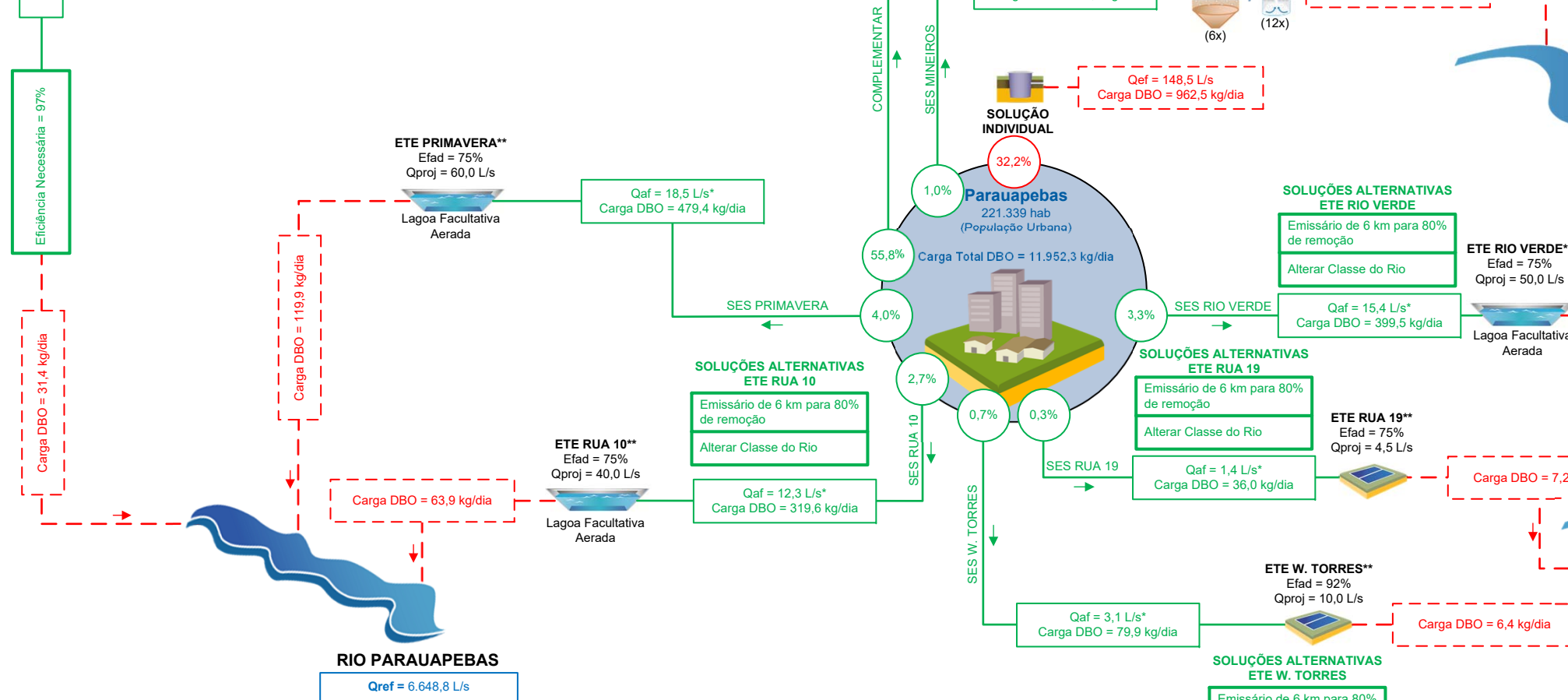


ATLAS ESGOTOS : DESPOLUIÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS – ALTERNATIVA(S) AVALIADA(S) 2035

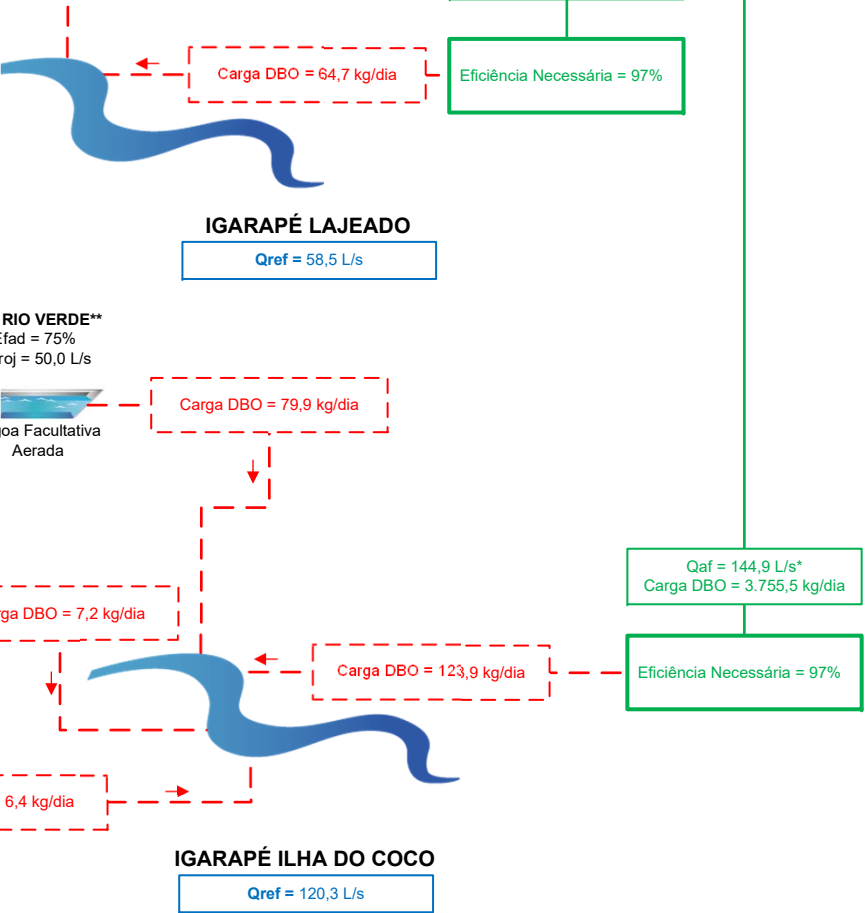






* Valor Estimado
 ** Existência de Reservatório e Manancial à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo e Nitrogênio)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								NOTAS
Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000	Fossa Séptica	Decantador Primário	Filtro Anaeróbio	Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	ETEs de Pequeno Porte	Emissário Submarino			Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas 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 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
Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000	Fossa-Filtro	Reator Aeróbio	Filtro Aerado Submerso	Desaguamento (filtro-prensa/centrifuga)	Estação de Bombeamento de Esgoto	Esgoto Remanescente			
De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000	Físico-Químico	Reator Anaeróbio / UASB	Valo de Oxidação	Decantador Secundário	Corpo Receptor (Lago)	Sistema Existente			
	MBBR	Filtro Aeróbio	Lagoas de Estabilização	Leito de Secagem de Lodo	Corpo Receptor (Rio)	Sistema Planejado			
					Córrego	ETE / Sistema Desativado			



AS	SITUAÇÃO	SISTEMA PARAUPEBAS
considerado nas ETE's		Município: Parauapebas
		Estado: Pará
		Operador: SAAEP
		Data: Agosto/2016