



MESA REDONDA 9

ALTERNATIVAS DE PARCERIAS PÚBLICO PRIVADA PARA O ESGOTAMENTO SANITÁRIO

*Lineu Andrade de Almeida
Diretor Técnico - SAERP
maio/2024*

Formas da participação privada no setor público e o Projeto de engenharia

Concessões plenas: Investimentos a cargo do Privado (pode existir na modelagem outorgas onerosas)

- Serviços de abastecimento de água e de coleta, transporte e tratamento de esgotos sanitários – envolve a prestação do serviço (administração, operação, manutenção e comercialização), além do planejamento e da ampliação dos ativos da infraestrutura no período estabelecido para a concessão.

Subconcessões:

- idem a anterior, porém com os serviços outorgados de forma parcial,

PPP's: É o contrato administrativo da concessão na modalidade administrativa ou patrocinada e envolve investimentos públicos e privados.

- Construção de ativos de Infraestruturas de água, esgotos, resíduos sólidos entre outras e que envolvam a sua operação.

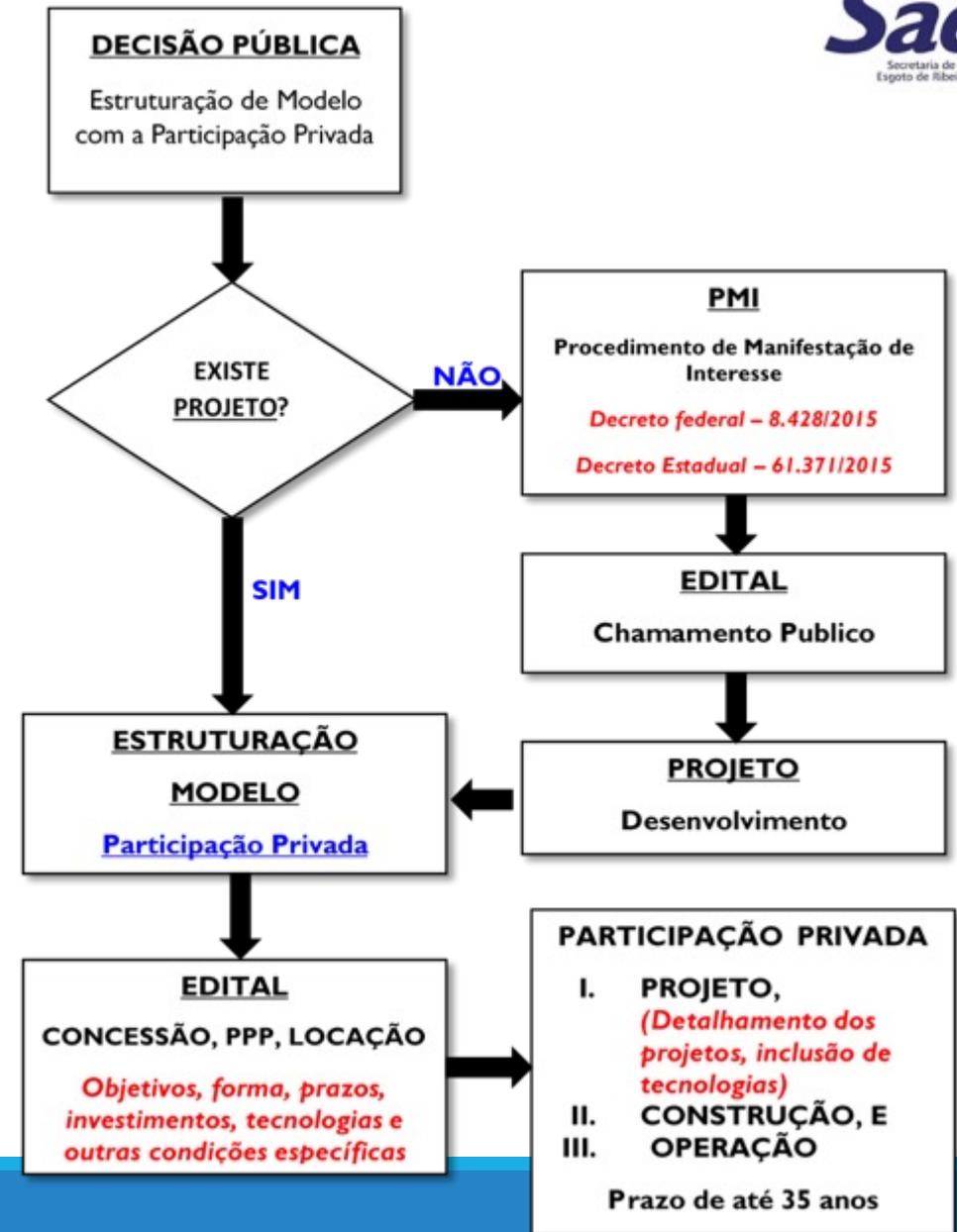
Locação de ativos: Investimentos a cargo do Privado

- Construção de infraestrutura que não envolve a operação.

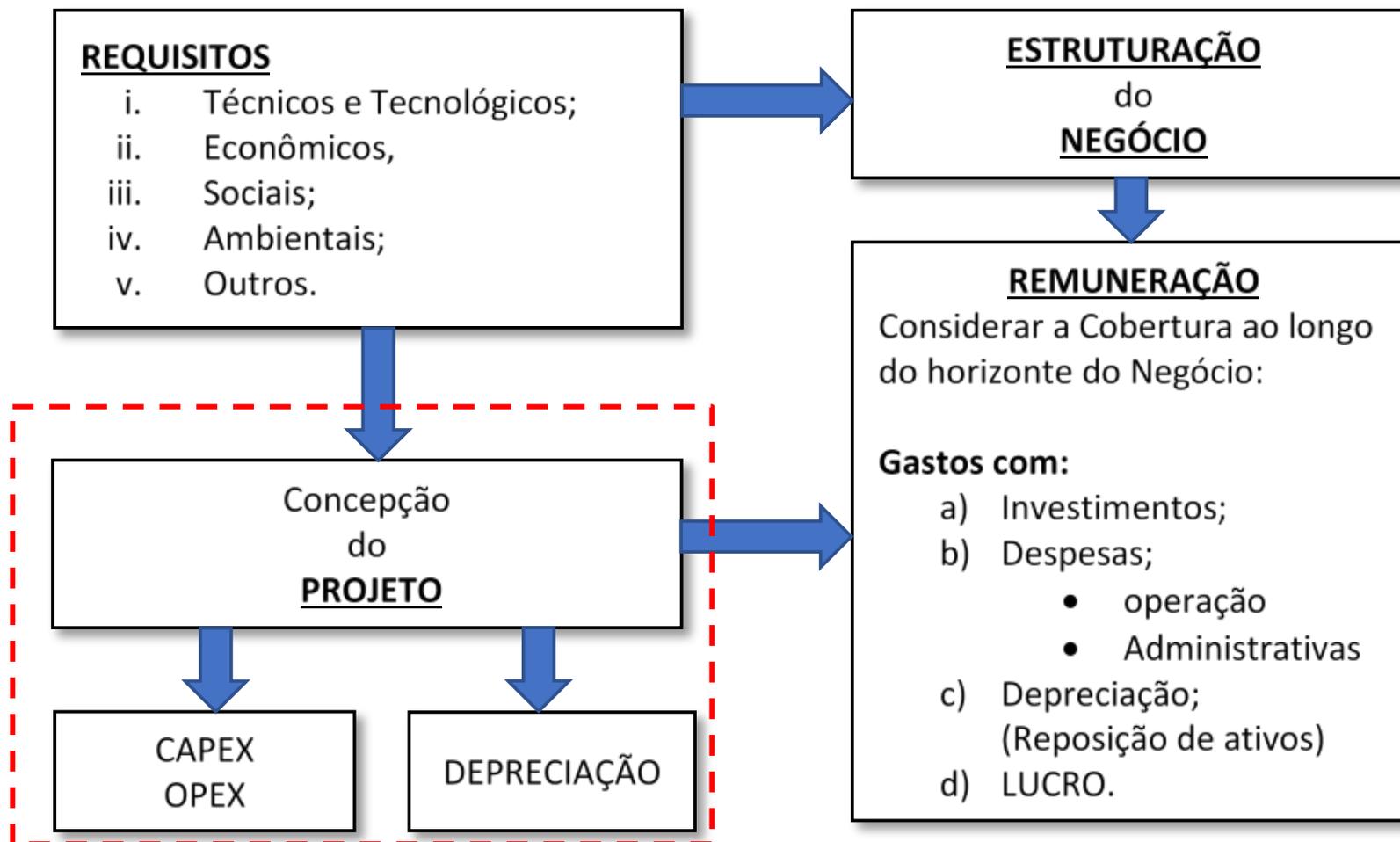
Contrato de eficiência: Remuneração por desempenho e prazo até 10 anos – Lei 14.133/2021)

Notas:

- Em todo o ciclo do **empreendimento**, adotar e utilizar as **melhores técnicas de engenharia**, considerar as **normas técnicas** da ABNT e/ou OUTRAS PERTINENTES e cuidar da adequação da **qualidade** dos **materiais e insumos** utilizados.
- As questões ambientais devem estar consideradas e mitigadas em todo o ciclo do empreendimento.
- Adotar para todo o ciclo do empreendimento alguma **metodologia de gestão de projetos**. (exemplo: PMI (PMBOK), PRINCE 2, ou outra aplicável)



Resumo do fluxo de ações e o projeto de engenharia ...



...A concepção do **PROJETO** fundamentado nos **REQUISITOS SOLICITADOS NO EDITAL** e na **ESTRUTURAÇÃO DO NEGOCIO** definem a sua **REMUNERAÇÃO**



A experiencia de Ribeirão Preto

CONCESSÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE TRATAMENTO E DESTINO FINAL DE ESGOTOS SANITÁRIOS DE RIBEIRÃO PRETO

DO CONTRATO

Edital de Concorrência Pública: 005/94

Contrato: Assinatura em setembro de 1995

Investimento Inicial: R\$ 36.691.957,20 (trinta e seis milhões seiscentos e noventa e um mil novecentos e cinquenta e sete reais e vinte centavos)

Prazo de Concessão: 20 anos (término setembro/2015)

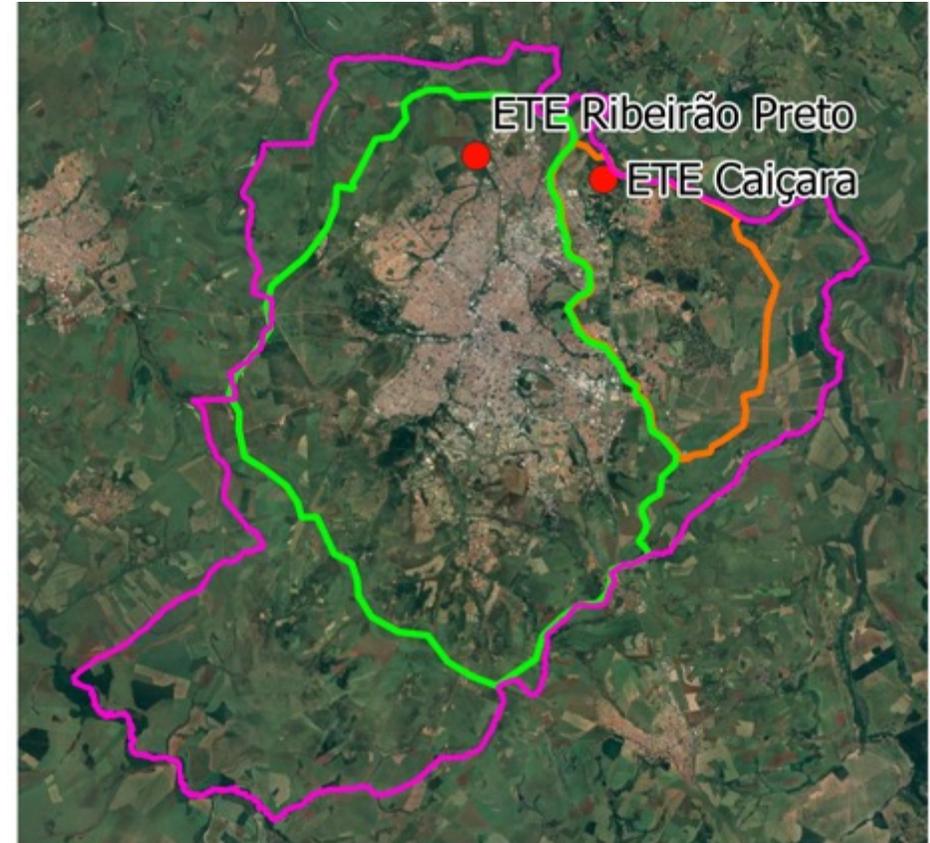
Objeto: Execução dos serviços públicos municipais de tratamento e destino final dos esgotos sanitários do Município de Ribeirão Preto, compreendendo a construção, conservação, manutenção, modernização, ampliação, operação e exploração das seguintes obras públicas – Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) Ribeirão Preto e ETE Caiçara

DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL ...

*O Edital de **Concorrência Pública nº 005/94** foi publicado em data anterior a **Lei Federal nº 8.987/1995**, que dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências, e anterior a **Lei Federal nº 11.079/2004**, que institui normas gerais para licitação e contratação de parceria público-privada no âmbito da administração pública.*

ETEs em operação pela Concessionária:

DADOS	ETE	
	ETE Ribeirão Preto	ETE Caiçara
Tecnologia	Lodos ativados convencional	Lodos ativados com aeração prolongada
Capacidade de tratamento projetada	1.738 L/s (vazão média); 2.817 L/s (vazão de pico)	179 L/s (vazão média) e 289 L/s (vazão de pico)
Volume de esgoto tratado em 2023	57.792.747,40 m ³	6.282.141,00 m ³



Legenda:

- ETEs
- Bacia - ETE Caiçara
- Bacia - ETE Ribeirão Preto
- Limite Municipal

ETE's em operação

ETE Ribeirão Preto



ETE Caiçara



Geração de energia elétrica a partir do biogás:



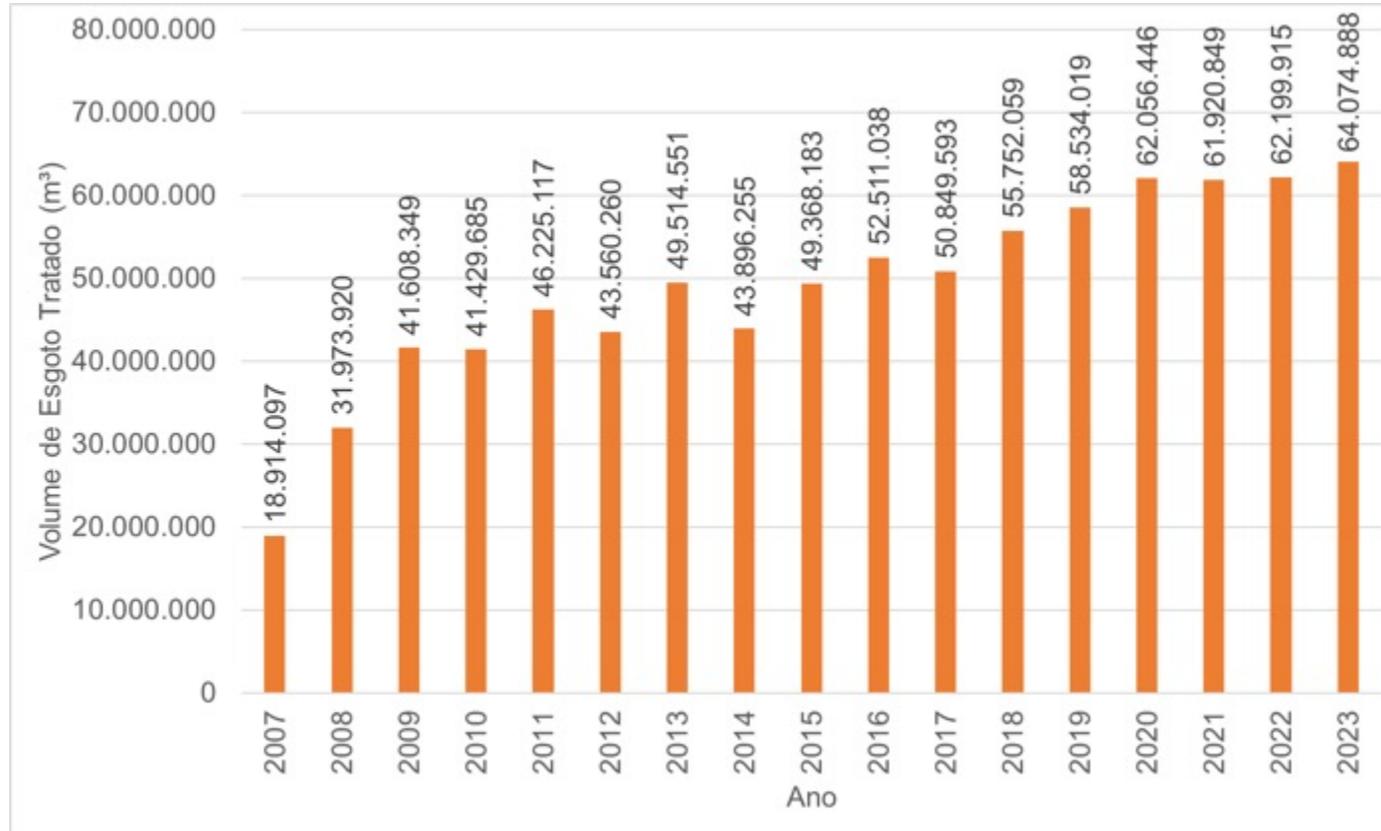
Sistema de produção de água de reuso (36 m³/h):



Interceptores em construção (Todos concluídos antes de 2022)



VOLUME DE ESGOTO TRATADO



Ano	Volume de Esgoto Tratado (m³)
2007	18.914.097,00
2008	31.973.920,00
2009	41.608.349,00
2010	41.429.685,00
2011	46.225.117,00
2012	43.560.260,00
2013	49.514.551,00
2014	43.896.255,00
2015	49.368.182,50
2016	52.511.038,00
2017	50.849.593,00
2018	55.752.059,00
2019	58.534.019,00
2020	62.056.446,00
2021	61.920.848,50
2022	62.199.914,60
2023	64.074.888,40

Quadro apresenta os aditivos firmados com a Concessionária ao longo do período Contratual:



Aditamento	Objeto do aditamento	Do Prazo de Concessão	Investimentos
18/11/1999	Alteração no cronograma de obras	Não alterado; Término previsto para setembro/2015	R\$ 36.691.957,20
11/09/2000	Adequação no projeto original da ETE Caiçara e Estação Elevatória de Esgotos (EEE) Palmeiras	Não alterado; Término previsto para setembro/2015	
06/07/2001	Alteração no cronograma de obras e alteração da composição dos acionistas	Alteração do término do prazo de concessão para abril/2018	
14/08/2007	Inclusão de novos interceptores e reparos de interceptores existentes	Alteração do término do prazo de concessão para setembro/2023	R\$ 38.713.788,00 (45,6 Km)
26/11/2015	Inclusão de novos coletores e interceptores	Alteração do término do prazo de concessão para <u>setembro/2033</u>	R\$ 137.738.409,18 (97,2 Km)

Encerramento Concessão, o Contrato estabelece:

“Da Reversão dos Bens que Integram a Concessão

146. Revertem ao SAERP, gratuita e automaticamente, na extinção da concessão, todos os bens construídos ou adquiridos pela CONCESSIONÁRIA e integrados à concessão, ressalvadas as exceções expressamente definidas neste CONTRATO.

147. Para os fins previstos no item anterior obriga-se a CONCESSIONÁRIA a entregar os bens ali referidos em perfeitas condições de operacionalidade, utilização e manutenção, sem prejuízo do normal desgaste resultante do seu uso, e livres de ônus ou encargos, de que tipo forem.”

Dados Relevantes

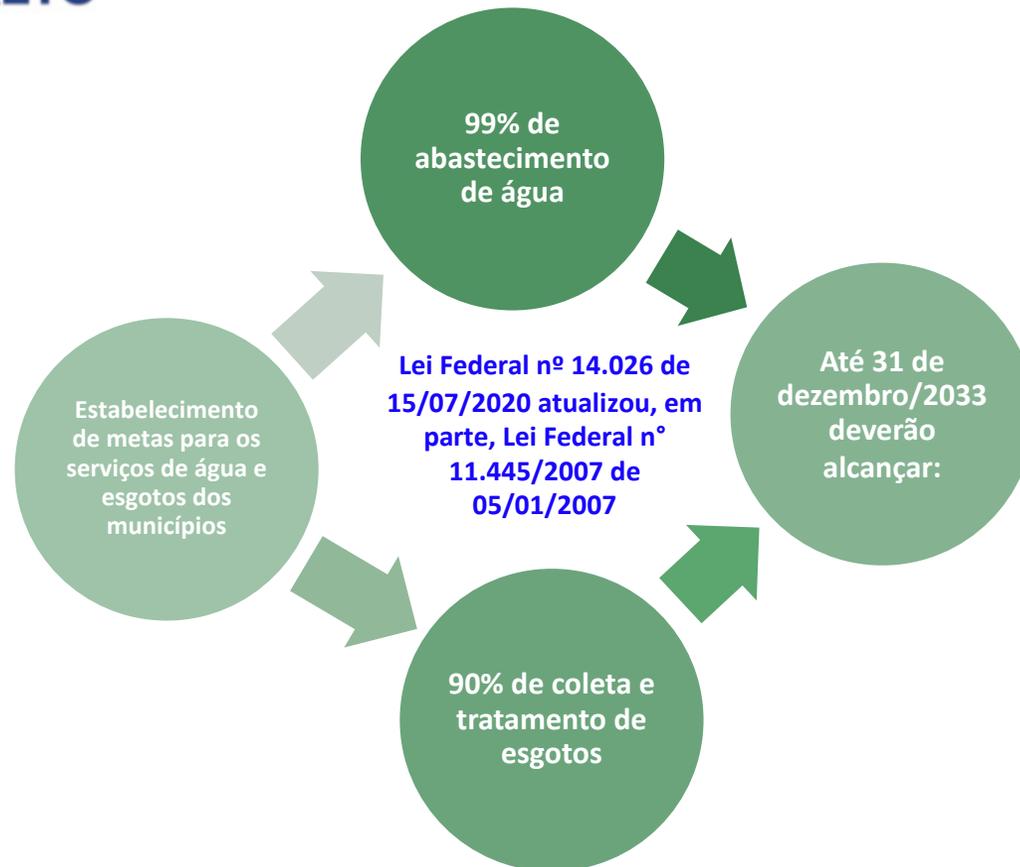
Ano	AG002 – Quantidade de ligações ativas de esgoto	AG005 – Extensão da rede de esgoto (Km)	IN049 – Índice de tratamento de esgoto (%)	IN055 – Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água (%)
2022	208.907	2.080,11	100	99,72
2021	206.771	2.062,84	100	99,31
2020	204.498	2.038,48	100	99,62
2019	202.623	1.990,07	100	99,59
2018	198.626	1.937,14	97,01	97,95
2017	191.692	1.860,22	94,04	99,53
2016	190.113	1.848,78	91,07	98

Tarifa Residencial Padrão (água + coleta e tratamento de esgoto)	Consumo até 10m ³
Ribeirão Preto	R\$ 29,09

Discriminação tarifária - Residencial Normal (até 10 m3)	
Água	R\$ 12,79
Esgoto (Coleta e afastamento)	R\$ 9,56
Esgoto (Tratamento e disposição final)	R\$ 6,74
Conta mensal ...	R\$ 29,09
Proporções tarifárias: Residencial normal - qualquer faixa de consumo	
Tarifa Tratamento Esgoto / Total Conta mensal	23%
Tarifa Tratamento Esgoto / Total Conta de Esgoto	41%
Tarifa Coleta esgoto / Tarifa Água	75%
Total conta Esgoto (Col + Trat) / Total conta Água	127%

Obs.: Cerca de 41% das contas emitidas pela SAERP são até 10 m3/mês.

Marco Regulatório do Saneamento



Ribeirão Preto

Metas

Água e Esgotos

ALCANÇADAS

(mesmo antes do estabelecimento imposto pelo marco regulatório)

Considerações Finais

1. **Necessário sempre um bom projeto de engenharia e uma estruturação de financiamento adequada;**
2. **Investimentos privado podem facilitar o atingimento das metas do marco regulatório do saneamento;**
3. **Segurança jurídica e institucional dos arranjos das parcerias publico-privada;**
4. **Conforme marco regulatório do saneamento, municípios não aderidos às estruturas regionais, a partir de 2026, não terão mais acesso aos recursos federais, o que dificulta o atendimento das metas de coleta e tratamento de esgotos, sendo as PPPs alternativas mais viáveis;**
5. **Tarifas adequadas são fundamentais;**
6. **Uma boa relação entre o publico e o privado são fatores críticos de sucesso para o alcance das metas estabelecidas;**
7. **Sempre será necessária a eficiência do serviço publico e/ou do serviço privado de forma a ser ter a menor inadimplência possível para o adequado equilíbrio econômico dos serviços prestados.**



OBRIGADO

Lineu Andrade de Almeida
Diretor Técnico - SAERP