



## Parecer Técnico

O Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico do Sul de Minas Gerais apresenta, por meio deste parecer técnico, sua contribuição para a avaliação do item 4.11 do Edital de Licitação nº 18/2023, que trata da concessão dos serviços públicos de abastecimento de água potável (SAA) e esgotamento sanitário (SES) no município de Extrema, Minas Gerais.

### PARTE 04 - PROPOSIÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

4.11 – Croqui/fluxograma do sistema de esgoto, contendo redes, elevatórias e estações de tratamento de esgotos propostos na área objeto de concessão:

(peso = 3,0) Croqui/fluxograma do sistema de esgoto, contendo redes, elevatórias e estações de tratamento de esgotos propostos na área objeto de concessão.

As propostas neste quesito serão avaliadas segundo o seguinte critério:

NT (4.11) = 0 (zero) - Não apresentação do Croqui;

NT (4.11) = 5 (cinco) - Apresentação de Croqui incompatível com as metas propostas de coleta e tratamento na área objeto de concessão;

NT (4.11) = 10 (dez) - Apresentação de Croqui de acordo com as metas propostas de coleta e tratamento na concessão.

### PROPOSTA TÉCNICA – ÁGUAS DE VALÊNCIA DO BRASIL LTDA

A empresa ÁGUAS DE VALÊNCIA DO BRASIL LTDA apresentou o croqui e o fluxograma do sistema de esgotamento sanitário atual, detalhando os incrementos de vazões de recalque necessários para a ampliação das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) existentes, com o objetivo de atingir as metas estabelecidas para o tratamento de esgoto no município de Extrema - MG.

Ressalta-se que a proposta focou exclusivamente no aumento da capacidade das ETEs já instaladas, sem a previsão de construção de novas estações elevatórias ou ETEs. Contudo, é imprescindível que o município considere que o aumento de vazão nas unidades existentes resultará em uma maior carga orgânica para o sistema de tratamento. Nesse sentido, será necessário garantir que as estruturas atuais suportem essa demanda futura ou que sejam realizadas ampliações ou reformas adequadas para atender às novas condições operacionais.

**NT (4.11) = 10 (dez) - Apresentação de Croqui de acordo com as metas propostas de coleta e tratamento na concessão.**



## **PROPOSTA TÉCNICA – CONSÓRCIO ÁGUAS DE EXTREMA**

A empresa CONSÓRCIO ÁGUAS DE EXTREMA atende aos requisitos estabelecidos no item 4.11, apresentando um croqui alinhado às metas propostas para a coleta e o tratamento de esgoto no âmbito da concessão. A proposta prevê a implantação de 19 Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEBs) e de uma nova Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), denominada Jaguari II. As demais ETes, exceto a ETE Jaguari I, serão desativadas. A empresa apresentou de forma detalhada a rede coletora de esgoto do município de Extrema -MG.

Vale ressaltar que as ETes atualmente em operação serão desativadas, enquanto a implantação da nova ETE contribuirá significativamente para a melhoria do sistema de esgotamento sanitário do município. Com apenas duas ETes em operação, a concessionária deverá priorizar a gestão e manutenção das EEBs, que estarão estrategicamente distribuídas em diversos pontos do município, demandando atenção especial para assegurar o pleno funcionamento do sistema.

**NT (4.11) = 10 (dez) - Apresentação de Croqui de acordo com as metas propostas de coleta e tratamento na concessão.**

## **PROPOSTA TÉCNICA – CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO**

A empresa CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO apresentou, em sua proposta, o croqui e o fluxograma do sistema de esgotamento sanitário planejado para os sistemas Jaguari, Roseiras e Recanto do Sol, atendendo aos requisitos e metas estabelecidos para a coleta e o tratamento de esgoto na concessão.

Destaca-se que as três Estações de Tratamento de Esgoto (ETes) passarão por um processo de ampliação. Contudo, é importante observar que, no caso das ETes Roseiras e Recanto do Sol, não há informações sobre as condições atuais de sua operação, o que requer atenção adicional no planejamento e execução das melhorias.

**NT (4.11) = 10 (dez) - Apresentação de Croqui de acordo com as metas propostas de coleta e tratamento na concessão.**



## PROPOSTA TÉCNICA – COPASA

A empresa COPASA apresentou, em sua proposta, o croqui e o fluxograma do sistema de esgotamento sanitário, detalhando as estações elevatórias de esgoto bruto, as linhas de recalque, os interceptores e a nova Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) a serem implantados, além das estruturas já existentes.

É importante destacar que a proposta não contempla a desativação de nenhuma ETE existente, tampouco prevê reformas nas estruturas atuais. Ademais, o croqui apresentado não inclui informações sobre as vazões futuras nem sobre a necessidade de ampliação das estruturas das ETEs que permanecerão em operação, o que merece atenção para garantir o atendimento às demandas futuras.

**NT (4.11) = 5 (cinco) - Apresentação de Croqui incompatível com as metas propostas de coleta e tratamento na área objeto de concessão.**

## PROPOSTA TÉCNICA – CONSÓRCIO ITCM EXTREMA

A empresa CONSÓRCIO ITCM EXTREMA apresentou o croqui e o fluxograma do sistema de esgotamento sanitário, com detalhes mínimos das redes, elevatórias e estações de tratamento de esgoto previstas para a área objeto da concessão. A proposta inclui a desativação das ETEs Barreiro, Roseiras, Recanto do Sol e Pérola da Mantiqueira, mantendo em operação apenas as ETEs Mantiqueira e Jaguari.

Entretanto, observa-se uma inconsistência no croqui apresentado: embora a ETE Roseiras tenha sido indicada para desativação, o documento propõe o aumento de sua estrutura. Por outro lado, a ETE Mantiqueira, que será mantida em operação, não possui croqui indicando a ampliação de suas estruturas. Já o sistema Jaguari é apresentado com um croqui que contempla o aumento de sua capacidade operacional.

**NT (4.11) = 5 (cinco) - Apresentação de Croqui incompatível com as metas propostas de coleta e tratamento na área objeto de concessão.**

Lucas Galvão Elisei  
Analista de Saneamento – CISAB SUL