

## RELATÓRIO CESAMA – JUIZ DE FORA

### SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

Os Conjuntos Geradores de Cloro das Estações de Tratamento de Água (ETA) Castelo Branco, ETA CDI e ETA São Pedro demandam atualizações estruturais e operacionais, com o objetivo de assegurar seu pleno funcionamento. Constatou-se que tais sistemas encontram-se obsoletos e apresentam falhas que comprometem a eficiência operacional. Dessa forma, torna-se imprescindível a realização de reformas específicas em suas respectivas estruturas.

- ETA Castelo Branco / ETA CDI: Recomenda-se a completa reestruturação do sistema hidráulico, com a remoção do reservatório de água e das bombas centrífugas atualmente responsáveis pelo arraste e alimentação dos geradores e saturadores. A operação será concentrada exclusivamente na bomba centrífuga do tanque de contato, que, atualmente, realiza o bombeamento da água até o reservatório localizado na sala dos geradores de cloro.
- Proceder à atualização da infraestrutura elétrica, incluindo a modernização dos sistemas de comando por boias, bem como a revisão integral dos contatos elétricos e comandos das fontes de alimentação.
- Instalar um ejetor Venturi de maior capacidade, com vistas a otimizar o desempenho e garantir maior estabilidade ao sistema de cloração. A substituição de múltiplos ejetores por uma única unidade contribuirá para a eliminação de potenciais pontos de vazamento e da entrada de ar indesejada no sistema.
- ETA São Pedro: Executar a reforma completa do sistema hidráulico, promovendo também a substituição e atualização de componentes essenciais à operação eficiente do gerador de cloro.

### JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A ATUALIZAÇÃO

As intervenções propostas são justificadas pelo desgaste natural de componentes mecânicos e elétricos ao longo do tempo, aliado à necessidade de modernização tecnológica. As atualizações possibilitarão o aprimoramento do desempenho dos equipamentos, assegurando maior confiabilidade e eficiência no processo de geração de hipoclorito.

### BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Elevação dos níveis de segurança operacional;
- Redução no consumo de insumos empregados na geração de hipoclorito;
- Melhoria substancial na qualidade do hipoclorito produzido.