

Relatório técnico

Sistema de Abastecimento de Água de Boninsegna Município de Marilândia – ES

Contextualização

Durante a realização da audiência de conciliação de 05 de fevereiro de 2024 para a localidade de Boninsegna, município de Marilândia, a Fundação Renova apresentou um cronograma contendo a data de 04 de março de 2024 para disponibilização do pacote consolidado de projetos e as built ao perito. Ainda, foi informado que o processo de operação assistida do sistema se iniciaria em 15 de fevereiro de 2024.

Conforme previsto no cronograma, a Fundação cumpriu com as datas acordadas e homologadas em juízo para as atividades propostas.

No entanto, na data da audiência o sistema já se encontrava implantado, sendo contempladas todas as estruturas previstas no pacote de projetos disponibilizado.

Após a análise do pacote de projetos pelo perito foi agendada nova audiência de conciliação para conclusão do MARCO A no rito processual. Conforme consta da ATA de audiência realizada em 20 de junho de 2024, a Fundação Renova apresentou as intervenções realizadas que foram concluídas em fevereiro de 2024. No entanto foi exposto que, com o início da operação assistida foram observados pontos de melhoria que trariam maior segurança hídrica para a operação do sistema.

As intervenções foram listadas e inseridas na ATA de audiência conforme consta a seguir:

Ações a serem implementadas para a conclusão da operação assistida

- Implantação de 01 reservatório de água bruta (5 m³) com o objetivo de utilizar a água de descarte do tratamento para a realização da retrolavagem visando a redução da perda no processo;
- Realizar o *as built* das intervenções ajustadas na operação assistida.

Após audiência, as intervenções foram realizadas e o sistema encontra-se atualmente apto à operação.

Conforme relatado pelo perito em 03/09/2024 por meio do documento “**EVENTO-54**

(Marco B - Boninsegna, Marilândia/ES - Formalização de Término da obra)”, a Fundação Renova, após o início da operação assistida verificou uma redução da produção de água bruta pelo poço perfurado e implantado em relação aos testes iniciais realizados na etapa de elaboração de projeto à época. Em paralelo foi verificado ainda um aumento significativo na demanda de água tratada da localidade. Cabe ressaltar que a localidade não possui dispositivos de medição e cobrança pelo uso da água e que o SAAE de Marilândia já se manifestou no sentido de iniciar a instalação destes dispositivos. Para o atendimento da população o abastecimento está sendo complementado com fornecimento de água tratada por meio de caminhões pipa, que trazem água proveniente da ETA de Marilândia.

Para a resolução de forma definitiva da questão do abastecimento da localidade, a Fundação Renova prospectou novos pontos de perfuração para a implantação de novo poço de captação de água bruta complementar ao sistema implantado.

A perfuração do primeiro ponto de prospecção foi executada, no entanto, não foi encontrada fonte de água subterrânea com vazão suficiente ao atendimento do aumento da demanda.

Outro ponto de prospecção foi identificado e a perfuração deste segundo poço tem conclusão prevista para dia 10 de setembro de 2024 inclusive com teste de bombeamento/vazão. Nesta data será ainda coletada amostra de água para análise de qualidade, com previsão de emissão dos laudos de qualidade da água pelo laboratório para 15/10/2024, em torno de 40 dias após coleta.

Desta forma o sistema contará com duas fontes subterrâneas de água bruta que serão tratadas de maneira conjunta pelo sistema de tratamento implantado. A depender do laudo de qualidade da água e testes de vazão/recarga, o sistema poderá ser complementado para que seja capaz de potabilizar a água para distribuição.

Com a identificação da necessidade de perfuração do segundo poço, será necessária a elaboração de projetos técnicos para a instrumentação do poço e rede adutora de água bruta (extensão de aproximadamente 400,0 m) até a interligação com o primeiro poço que já está em operação.

Diante das informações elencadas e a comunicação da AECOM a Fundação Renova vem informar o não cumprimento do previsto em cronograma homologado conforme segue:

8	LAUDO PERICIAL	98 dias	Seg 02/09/24	Seg 09/12/24
9	Formalização para a perícia do término da obra	0 dias	Seg 02/09/24	Seg 02/09/24

De maneira complementar, será necessário ainda, tempo hábil à implantação das obras e apresentação dos as builts das obras citadas, sejam elas, instrumentação do poço e adutora de água bruta.

Considerando todo o contexto apresentado, a Fundação Renova solicita que seja concedido o prazo a contar da data de conclusão do teste de vazão para a execução da obra e apresentação do as built de implantação posteriormente à conclusão das obras, conforme cronograma a seguir:

- Instrumentação do novo poço, implantação da adutora de água bruta e elaboração de as builts – **150 dias**
- Testes e comissionamento do sistema completo – **30 dias**

Importante ressaltar que a comunidade vem sendo abastecida de maneira complementar por caminhão pipa com água tratada na sede do município de Marilândia desde o rompimento da barragem de Fundão e assim permanecerá até que o comissionamento e testes do sistema, bem como, a comprovação da eficiência qualitativa e quantitativa. Desta forma, após os testes e comissionamento do sistema a Fundação reiniciará o procedimento de operação assistida junto ao SAAE de Marilândia