

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO Nº 003/2023.

I-OBJETIVO:

Esta inspeção tem o objetivo de apresentar a diretoria da ARSAP informações e comentários da inspeção realizada na Captação e ETA de Macapá, em decorrência da paralisação programada da CSA (C.E. REGULATÓRIO Nº 070/2023) realizada no dia 02 de maio de 2023.

II- A SITUAÇÃO NO MOMENTO DA INSPEÇÃO:

1. Em 02/05/2023 a ARSAP, através da Diretoria Técnica Operacional – DTO, realizou inspeção nas instalações operacionais da CSA em Macapá representada na ocasião pelos Srs.: José Ailton Rodrigues – Presidente da CSA, Joaquim Maia – Gerente Operacional, Iran Gerente Manutenção e Sra. Ianca – Engenheira de Obras; pela ARSAP: Paulo Távora – DTO e Anel Guevara – NFO.
2. No planejamento da Parada consta:
 - ✓ Limpeza da tubulação de sucção da água bruta na Captação de Água do Rio Amazonas, por meio de mergulhadores;
 - ✓ Instalação de sistema de proteção por telas nas janelas de entrada da tubulação de sucção na Captação de água do Rio Amazonas, por meio de mergulhadores;
 - ✓ Energização do novo sistema de transformação de energia na Captação de água do Rio Amazonas;
 - ✓ Instalação de comportas na estrutura de chegada da água bruta na ETAM;
 - ✓ Manutenção em Válvulas, Registros e Mancais na estrutura do processo de tratamento de água da ETAM;
 - ✓ Instalação da estrutura inicial para interligação das ETA'S II e III ao Reservatório Apoiado da ETAM;
 - ✓ Interligação do Reservatório Apoiado da ETAM ao poço de sucção da EAT02;
 - ✓ Instalação do Macromedidor da Zona de Abastecimento Pedrinhas/Araxá;
 - ✓ Substituição de Registros de Manobra na Rede de Distribuição.
3. Iniciamos inspeção pela Captação às 09:45 onde estava operando gerador de energia da Cummins. O novo cabeamento revestido de isolante já acondicionado em cano metálico. A engenheira Ianca explicou que a interligação ainda manterá as 2 ligações e que a intenção é retirar o cabeamento aéreo e mudar a iluminação nas próximas semanas. Os serviços de limpeza e instalação da proteção da sucção por mergulhadores são monitorada por sistema de vídeo externo. Paralelamente aos serviços programados em andamento outros são realizados: recuperação estrutural, adequação para instalação dos novos painéis e vedação de vazamentos.
4. Na ETA fomos recebidos acompanhados pelo Presidente e gerentes responsáveis pelo andamento da operação de parada. Acompanhamos o processo de retirada e o início de instalação da estrutura que recebera a peça (T) de interligação das ETA's ao sistema apoiado da ETAM. Instalado macromedidor de abastecimento Pedrinhas/Araxá. Na casa de bombas do primeiro modulo observamos bomba nova instalada e outra também nova na espera. Praticamente concluída a fixação das comportas de chegada de água bruta. De forma similar à captação, diversas obras de recuperação estão em andamento na ETAM: Recuperação banheiros, adequação do laboratório de hidrômetros dentre outros.

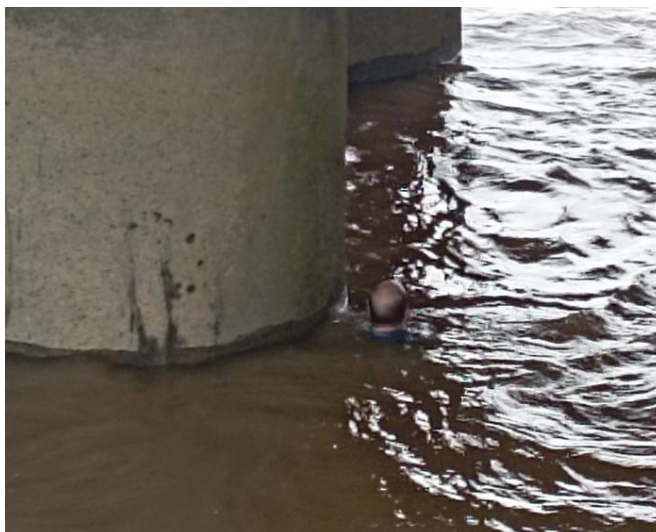
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Novo cabeamento de energia da Captação



Engenheira lanca detalhando andamento dos trabalhos



Mergulhador limpando e instalando proteção



Reparo do ultimo vazamento na área de bombas



Diretores acompanham instalação da interligação das ETA's



Macro medidor Pedrinhas/Araxa instalado

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Instalação de comportas de distribuição de água Buta



Laboratório de hidrômetros

III-CONCLUSÃO:

As obras verificadas conforme programações de parada prosseguiram com eventuais intercorrências sem perspectiva até o momento da inspeção de gerar atraso do reinício operacional conforme programado.

Esta deverá ser a última parada longa da CSA para intervenções programadas. Após ligação dos transformadores e painéis a captação completa a recuperação operacional restando a parte de estrutural envolvendo interligação de cabos e obras de pintura e recuperação predial.

Macapá, 03 de maio de 2023.

Eng.º José Anel Guevara Torres

Eng.º Mauro Carlos Ferreira de Magalhães