



Governo do Distrito Federal

Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto

Coordenação de Fiscalização da Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto

Relatório de Fiscalização - ADASA/SAE/COFA

**RELATÓRIO DE VISTORIA E FISCALIZAÇÃO**  
**RVF 2024 - COFA**  
**Fiscalização Direta**  
**Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto - SAE**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA ADASA****ADASA:** Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal.**Endereço:** Setor Ferroviário – Parque Ferroviário de Brasília – Estação Rodoferroviária, Sobreloja – Ala Norte – CEP: 70631-900 – Brasília-DF.**Telefone:** (61) 3961-4900**2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS****CAESB** – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal**Endereço:** Centro de Gestão de Águas Emendadas – Av. Sibiruna – Lotes 13/21 – Águas Claras – CEP: 71928-720 – Brasília-DF.**3. DADOS DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA**

<b>Tipo</b>	Vistoria da captação do Sistema Santa Maria.
<b>Localidade (s)</b>	Granja do Torto - DF
<b>Data da ação fiscalizatória</b>	08 de março de 2024

**4. OBJETIVO**

O objetivo dessa ação foi fiscalizar o status da operação da captação e da Estação Elevatória de Água Bruta de Santa Maria.

**5. METODOLOGIA**

A metodologia dessa ação fiscalizatória compreendeu a visita à captação de Santa Maria e suas respectivas Estações Elevatórias de Água Bruta.

**6. INTRODUÇÃO**

A barragem de terra do ribeirão Santa Maria, construída entre os anos de 1969 e 1971, pertence ao sistema Torto/Santa Maria. O empreendimento está localizado no interior do Parque Nacional de Brasília, a cerca de 18 km a noroeste da Rodoviária do Plano Piloto. Destina-se à formação de represa de acumulação para abastecimento de água do Distrito Federal e é responsável, juntamente com a barragem do ribeirão do Torto e a captação do ribeirão Bananal, por cerca de 25% desse abastecimento.

O aproveitamento do ribeirão Bananal como fonte complementar de água bruta para o DF foi concebido de modo a integrar-se ao sistema Torto/Santa Maria existente, reforçando-o com uma vazão adicional máxima de 750 L/s, e assim, regularizar a oferta total de água desse sistema em 2.800 L/s, compatível com a capacidade da Estação de Tratamento de Água (ETA) Brasília.

A barragem do Santa Maria possui uma capacidade de armazenamento de, aproximadamente, 84.330.000 m<sup>3</sup> de água. Constitui-se em uma barragem de terra com filtro de areia e seção trapezoidal, medindo 550 metros de comprimento, 45 m na largura máxima sobre as fundações, e 6 m na crista, e combinada com a captação a fio d'água do Ribeirão do Torto, ambas muito próximas, cujas águas são bombeadas por elevatórias de água bruta independentes, configuram duas estruturas de recalque operando dentro da mesma edificação. O comprimento total da barragem é de 550,00 m. O barramento é constituído por uma barragem de terra com filtro de areia, possuindo um vertedouro em estrutura de concreto. As tomadas d'água são do tipo torre vertical, situada dentro do reservatório, a montante da galeria de concreto, na porção central da barragem, sob a barragem de solo compactado. A primeira abertura da tomada d'água tem o seu centro na cota 1.059,25 m e a segunda, na cota 1.066,25 m.

A barragem de terra do ribeirão do Torto possui a função de regularização de nível para garantir vazão captável. O nível mínimo operacional está na cota 1.024,60 m. A barragem é composta dos seguintes componentes hidráulicos: sistema extravasor de cheia, descarregador de fundo e tomada d'água. A tomada d'água, que alimenta as bombas da estação elevatória do Torto, está localizada na margem direita e é controlada por comportas metálicas, acionadas manualmente.

As captações dos ribeirões Torto, Santa Maria e Bananal integram o sistema Torto/Santa Maria/Banal, que abastece as localidades de Brasília, Lago Norte, Lago Sul, Cruzeiro, Sudoeste/Octogonal, Varjão, SIA, SCIA, Paranoá, Itapoã, Jardim Botânico e Jardins Mangueiral.

**7. RELATO DA FISCALIZAÇÃO**

No dia 08 de março de 2024 a equipe da SAE, acompanhada dos diretores Félix Palazzo e Apolinário Rebelo e de servidores de outras superintendências visitou a captação de Santa Maria, localizadas na região da Granja do Torto ao redor do Parque Nacional de Brasília, no qual está situada a barragem (**Fotos 1 e 2**).

Foto 1 - Barragem de Santa Maria localizada no Parque Nacional de Brasília

Foto 2 - Vertedouro de Santa Maria nas p



A Barragem Santa Maria está passando por uma reforma de grande porte. Na sua disposição, é abrangida por reservatório, barragem de terra, tomada d'água e vertedouro com canal de descarga e bacia de dissipação (**Fotos 3 a 20**), e no decorrer dos anos tais estruturas requerem a manutenção periódica e preventiva. Em 2011 a empresa de engenharia EPT – Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A, conforme o seu projeto executivo, diagnosticou que as estruturas de concreto constituintes da barragem apresentaram manifestações patológicas necessitando de reparos. Com isso, foi elaborado um escopo de reforma para a Barragem de Santa Maria, objetivando as correções e melhorias dos serviços especificados na **Tabela 1** abaixo, que está sendo executada pela empresa contratada após o processo licitatório.

**Tabela 1 – Divisão dos Serviços**

Item	Serviços	Correções e Melhorias	Status
1	Estradas de Acesso	- Recuperação da estrada.	Finalizado (Foto 19)
2	Tomada d'água	- Instalação de porta com grades.	Finalizado (Instalado tranca na porta para controle de acesso - Foto 13 e 14)
3	Galeria do Conduto Adutor	- Implantação de grades horizontais com porta de acesso e sistema de iluminação. - Correção de infiltração.	Em andamento - (Foto 16 e 18) Em andamento - (Foto 16 e 18)
4	Conduto Adutor	- Construção de uma caixa escavada em solo.	Em andamento (Caixa de concreto para proteção de duas válvulas novas instaladas nas adutoras da saída do reservatório - Foto 16 e 18)
5	Vertedouro	- Limpeza de todas as superfícies de concreto. - Recuperação do perfil tipo Creager (ogiva). - Recuperação das juntas de dilatação da parede. - Recuperação das juntas de dilatação do canal de descarga. - Recomposição do enrocamento (gabião) de jusante da bacia de dissipação. - Investigação geofísica, por Georadar, da laje do Vertedouro.	Em fase de finalização (realizada recomposição das superfícies de concreto) Finalizado Finalizado Finalizado Finalizado - (Fotos de 3 a 10)
6	Barragem de Terra da Margem Esquerda	- Recomposição manual do rip rap. - Construção de escada de acesso aos instrumentos de monitoramento. - Remoção de toda a vegetação local no talude de jusante e plantio de grama batatais.	Finalizado - (Fotos 11 e 12) Finalizado (Será feita uma contratação para instalação de piezômetros de monitoramento da estrutura da barragem - Foto 15 e 16) Finalizado - (Foto 15 e 16)
7	Laje do vertedouro	- Recuperação estrutural da laje.	Em fase de finalização - (Fotos 3, 4, 7 e 9)
8	Canal do vertedouro	- Construção de pista de serviço na lateral do canal.	Finalizado - (Foto 3, 5, 6, 8 e 10)

A equipe de fiscalização da Adasa foi acompanhada pelos servidores da Caesb Felipe e Maiko (Superintendência de Obras - ESO) e pela engenheira Fabíola da empresa Concremat, executora da obra. De acordo com eles foi assinado um aditivo no contrato da obra, pela necessidade de estender o prazo de conclusão de dezembro de 2023 para julho de 2024. Afirmaram que a previsão é de que a obra seja concluída em abril.

As **fotos de 3 a 20** a seguir referem-se às obras das reformas realizadas e em andamento na Barragem de Santa Maria:

Foto 3 - Reforma do vertedouro



Foto 4 - Reforma do vertedouro



Foto 5 - Reforma do vertedouro de Santa Maria



Foto 6 - Reforma do vertedouro de Santa Maria

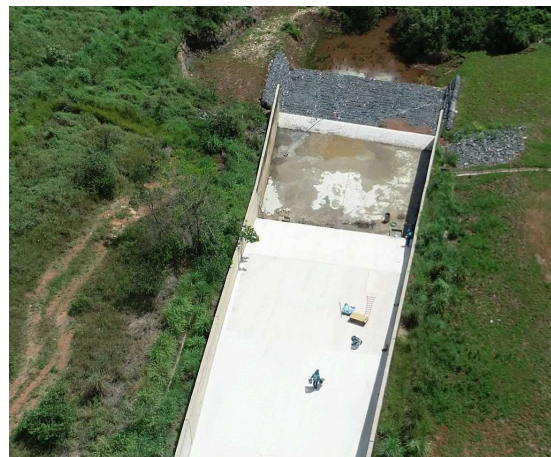


Foto 7 - Reforma do vertedouro

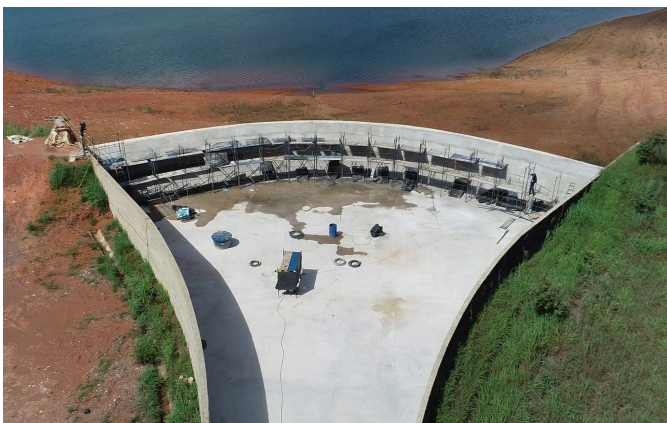


Foto 8 - Reforma do vertedouro

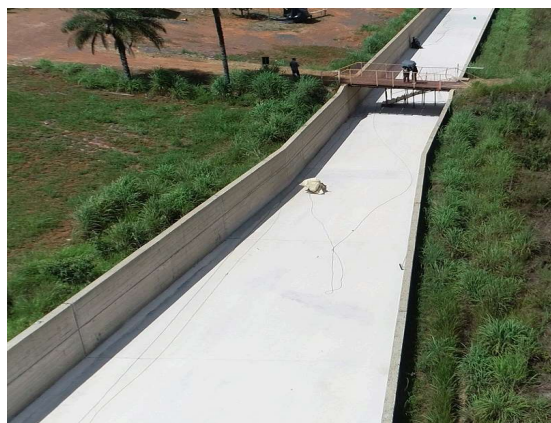


Foto 9 - Reforma do vertedouro

Foto 10 - Reforma do vertedouro



Foto 11 - Recomposição manual do rip rap.



Foto 12 - Recomposição manual do rip rap.

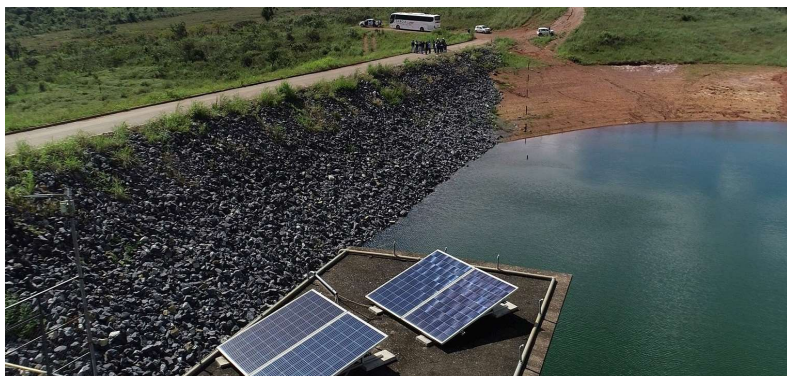


Foto 13 - Instalação de porta com grades na tomada d'água

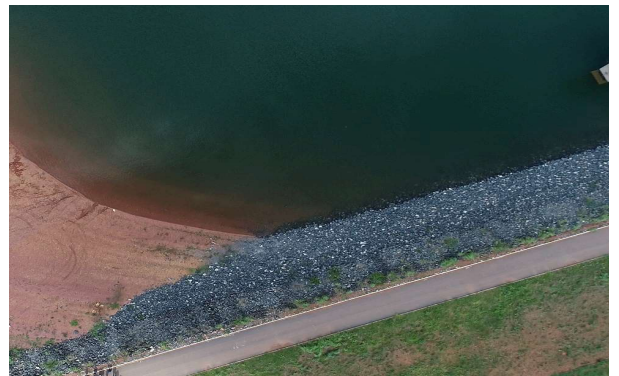


Foto 14 - Instalação de porta com grades na tomada d

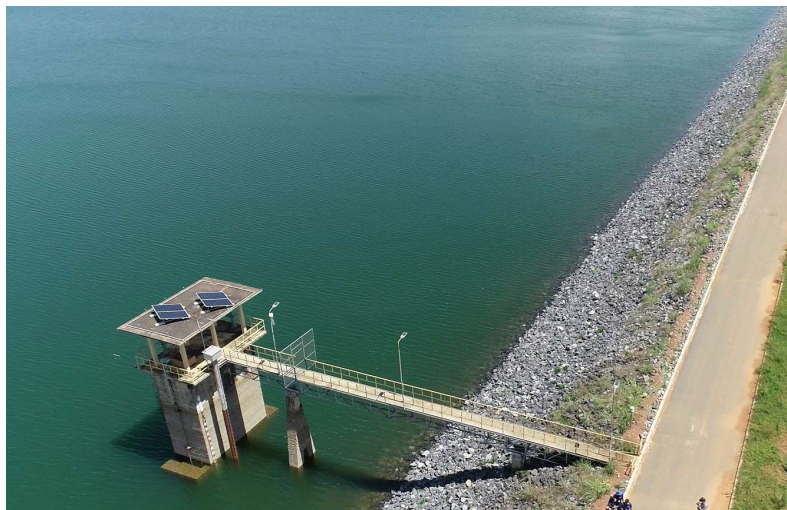


Foto 15 - Construção de escada de acesso aos instrumentos de monitoramento e remoção de toda a vegetação local no talude de jusante e plantio de grama batatais.



Foto 16 - Caixa de concreto para proteção de duas válvulas nova adutoras da saída do reservatório e remoção de toda a vegetação | jusante e plantio de grama batatais.



Foto 17 - Construção de escada de acesso aos instrumentos de monitoramento



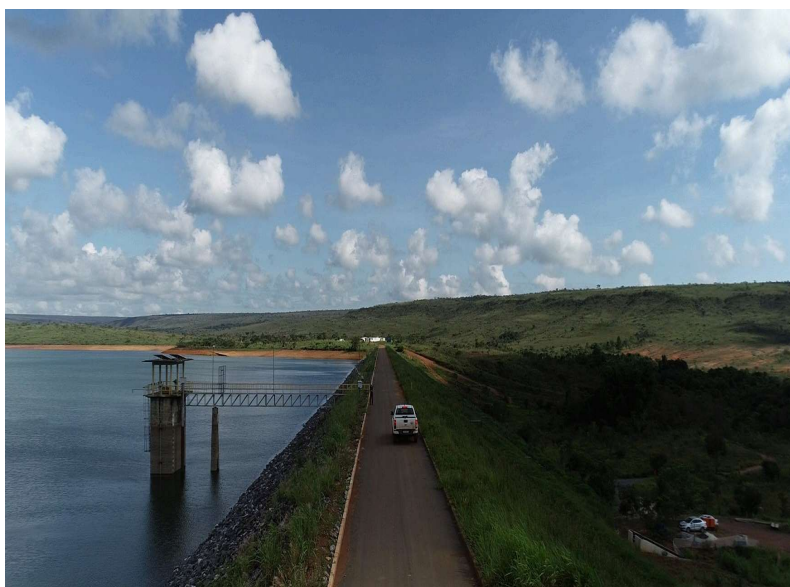
Foto 18 - Caixa de concreto para proteção de duas válvulas nova adutoras da saída do reservatório



Foto 19 - Recuperação da estrada de acesso



Foto 20 - Placa com informações sobre a obra



## 8. CONCLUSÃO

- Em 2 de janeiro de 2023 foram iniciadas obras para correções e melhorias na barragem de Santa Maria, com previsão de término em 22 de março de 2024, ao custo total de R\$ 8.904.279,62. Porém a obra não terminou no prazo estipulado. Foi realizado um aditivo no contrato com um novo custo total de R\$ 9.612.440,90 postergando-se a data de término para o dia 20/07/2024.

- Captação e elevatória de Santa Maria operando em condições normais de funcionamento, mas o nível de água na barragem (Fotos 1 e 2) está inferior ao observado em outros anos no mesmo período. Desde o início das obras não ocorrem o vertimento de água no vertedouro, o que traria atraso para a

obra. Os técnicos da Caesb afirmaram que não houve manobras para manter a barragem operando em nível baixo com o intuito de não atrapalhar o andamento da obra.

- Apesar da data de conclusão da obra estabelecida no aditivo do contrato seja julho de 2024, os técnicos da Caesb disseram que há previsão para que as obras terminem antes do prazo, em abril de 2024. O andamento e a finalização das obras de melhoria na barragem serão fiscalizados por esta SAE.

**ADALTO CLÍMACO RIBEIRO**

Coordenador de Fiscalização



Documento assinado eletronicamente por **ADALTO CLÍMACO RIBEIRO - Matr.0271173-7, Coordenador(a) de Fiscalização**, em 15/04/2024, às 01:25, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **135580632** código CRC= **3CA3011B**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Rodoferroviária - Sobreloja - Ala Norte - Bairro SAIN - CEP 70631-900 - DF

Telefone(s): 3961-5034

Sítio - [www.adasa.df.gov.br](http://www.adasa.df.gov.br)

00197-00000493/2023-13

Doc. SEI/GDF 135580632

Criado por [thiago.fernandes](#), versão 44 por [adalto.ribeiro](#) em 15/04/2024 01:22:26.