



ADASA

**AGÊNCIA REGULADORA DE ÁGUAS, ENERGIA E
SANEAMENTO BÁSICO DO DISTRITO FEDERAL**

**Fiscalização das melhorias operacionais no Sistema
Sobradinho/Planaltina**

Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto – SAE

Brasília – DF

2019

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DA ADASA	4
2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS	4
3. DADOS DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA	4
4. OBJETIVO	4
5. METODOLOGIA.....	4
6. CONTEXTUALIZAÇÃO	4
7. RELATO DA VISTORIA	7
7.1 Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas	7
7.2 Reservatório Sobradinho 3 (RAP.SB1.003).....	8
8. CONCLUSÃO	10
9. EQUIPE TÉCNICA.....	11

LISTA DE FOTOS

Foto 1 – Entrada Elevatória Água Bruta Mestre D'Armas.....	6
Foto 2 – Medidor de vazão de entrada da ETA Planaltina.....	6
Foto 3 – Motores ligados em série.....	6
Foto 4 – Motor 1.....	6
Foto 5 – Motor 2.....	6
Foto 6 – Quadro do comando elétrico.....	6
Foto 7 – Rotor.....	6
Foto 8 – Tela do supervisor da ETA Planaltina.....	6
Foto 9 – Entrada do Reservatório Sobradinho 3.....	7
Foto 10 – Poço EBO.SB1.008.....	7
Foto 11 – Medidor de vazão do EBO.SB1.008.....	7
Foto 12 – Poço EBO.SB1.003.....	7
Foto 13 – Entrada Reservatório Apoiado Polo de Cinema.....	8
Foto 14 – Poço EBO.PCN.011.....	8
Foto 15 – Quadro do comando elétrico.....	8
Foto 16 – Reservatório RAP.PCN.011.....	8

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. Sibipiruna – Lotes 13/21 – Águas Claras – CEP: 71928-720 – Brasília-DF

3. DADOS DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA

Tipo	Fiscalização das melhorias operacionais no Sistema Sobradinho/Planaltina
Localidade (s)	Estância Mestre D'Armas; Entrequadra 16/18 – Sobradinho I; Polo de Cinema
Datas das inspeções de campo	29/08/2019

4. OBJETIVO

A ação fiscalizatória teve por objetivo verificar a conclusão de melhorias operacionais realizadas em unidades do Sistema Sobradinho/Planaltina, quais sejam a Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas, o Poço EBO.SB1.008 e o Poço EBO.PCN.011.

5. METODOLOGIA

A metodologia dessa ação compreendeu a visita à Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas, ao Reservatório Sobradinho 3 (onde está instalado o poço EBO.SB1.008) e ao Reservatório Polo de Cinema (onde está instalado o poço EBO.PCN.011).

6. CONTEXTUALIZAÇÃO

As ações da Caesb para reforço no abastecimento do Sistema Sobradinho/Planaltina incluem a interligação com o Sistema Torto/Santa Maria, perfuração de poços, revestimento de canais e melhorias nas unidades existentes para aumento de produção de água. As informações acerca do andamento destas ações são repassadas à Adasa por meio de boletins inseridos no Processo SEI nº 00197-00003686/2018-69.

A Adasa por sua vez realiza ações fiscalizatórias para averiguar as informações repassadas pela Caesb. A fiscalização relatada neste documento foi direcionada às obras e

melhorias em três unidades: Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas (EAB.MDA.001), Reservatório Sobradinho 3 (RAP.SB1.003) e Reservatório Polo de Cinema (RAP.PCN.001).

A EAB.MDA.001 bombeia água do Ribeirão Mestre D'Armas para a ETA Planaltina. Operava com vazão de 45 L/s e após a intervenção relatada no Boletim Mensal de Acompanhamento dos Sistemas Isolados de Abastecimento de Água de agosto de 2019 (Processo SEI nº 00197-00003686/2018-69), a troca do rotor dos motores da Elevatória, opera atualmente com vazão de 68 L/s.

O RAP.SB1.003 recebe água do Reservatório RAP.SB1.005, do poço EBO.SB1.003 e do poço EBO.SB1.008. Conforme o Boletim citado anteriormente, o EBO.SB1.003 teve um acréscimo de vazão, passando a operar com aproximadamente 5 L/s, e o EBO.SB1.008, instalado em outubro de 2018, acrescentou ao Reservatório uma vazão de entrada de 5 L/s.

O Reservatório RAP.PCN.001, que manda água para a RA Fercal, teve um reforço no abastecimento com a instalação do poço EBO.PCN.011, instalado em setembro de 2018 com capacidade de produção de 4,08 L/s.

O Quadro abaixo apresenta as melhorias operacionais relatadas no Boletim Mensal de Acompanhamento dos Sistemas Isolados de Abastecimento de Água de agosto de 2019:

PLANO DE AÇÃO - MELHORIAS OPERACIONAIS NOS SISTEMAS ISOLADOS												
Sistema	Melhoria	Ações	Resultado Esperado	Data Início	Data Fim/Prevista	Situação	Observação	Acréscimo previsto (L/s)	Acréscimo Obtido (L/s)	Ações Executadas	Ações previstas	
Sobradinho/ Planaltina	Interligação dos sistemas	Tranferência para Sobradinho II	Aumento de transferência de 77,5 L/s para 99,5 L/s	01/08/2018	13/09/2018	Concluído	-	22	22			
		Melhoria do poços do RAP.SB1.005	Aumento de produção do poços de 14 para 19 L/s	01/08/2018	13/09/2018	Concluído	-	5	5			
		Utilização do ribeirão Mestre D'Armas (troca dos rotores da EAB.MDA.001)	Aumento da utilização do manancial de 45 para 60 L/s.	01/08/2018	13/09/2018	Concluído	-	15	15			
	Aumento da produção dos poços	Polo Cinema/PCN.011	Instalação dos equipamentos de bombeamento e quadro elétrico		01/08/2018	13/09/2018	Concluído	-		4,08	Item concluído e acréscimo de vazão disponibilizada.	
		Sobradinho 1/SB1.001	Adequações no poço		01/08/2018	13/09/2018	Concluído	-	2,1	2,1	Item concluído e acréscimo de vazão disponibilizada.	
		Sobradinho 1/SB1.002	Adequações no poço		01/09/2018	30/09/2018	Concluído	-	3,2	3,2	Item concluído e acréscimo de vazão disponibilizada.	
		Sobradinho 1/SB1.003	Adequações no poço		01/09/2018	30/09/2018	Concluído			0,75	Item concluído e acréscimo de vazão disponibilizada.	
		Sobradinho 2/SB2.003	Instalação de novo quadro elétrico para aumento de vazão		01/09/2018	30/09/2018	Concluído	-	3,86	8,5	Substituição da bomba por uma de maior vazão.	
		Sobradinho 2/SB2.007	Instalação de novo quadro elétrico para aumento de vazão		01/10/2018	30/10/2018	Concluído	-	2	4		Quando necessário, haverá a substituição por uma bomba de maior vazão.
	Perfuração de poços	Perfuração de 1 poço no reservatório R3 em Sobradinho	Aumento de vazão		20/10/2018	21/10/2018	Concluído	Poço operando.	5	5	Aterramento da Unidade e instalação do quadro elétrico.	Quando necessário, haverá a instalação do poço.

7. RELATO DA VISTORIA

7.1 Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas

Durante a vistoria realizada na Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas (EAB.MDA.001), foi constatado que foram trocados os rotores dos motores da estação (Foto 7), ação relatada no Boletim Mensal de Acompanhamento dos Sistemas Isolados de Abastecimento de Água (agosto de 2019).

Os equipamentos encontram-se em funcionamento, operando com uma vazão média de 67 L/s.

A Elevatória bombeia água para tratamento na ETA Planaltina (ETA.PLT.001), unidade também visitada durante a ação fiscalizatória. Foi verificado na unidade a entrada da vazão proveniente da EAB.MDA.001. No momento da fiscalização a vazão de entrada era de 68 L/s.



Foto 1 – Entrada Elevatória Água Bruta Mestre D'Armas



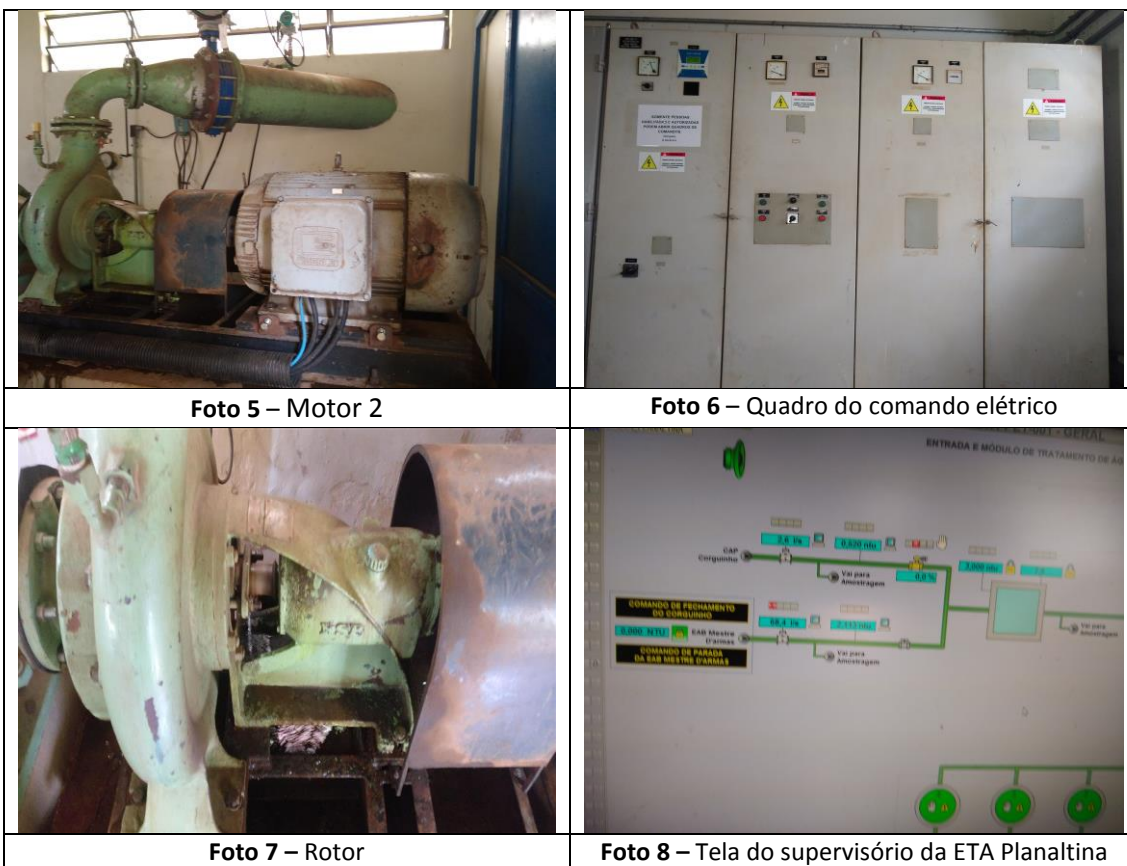
Foto 2 – Medidor de vazão de entrada da ETA Planaltina



Foto 3 – Motores ligados em série



Foto 4 – Motor 1



7.2 Reservatório Sobradinho 3 (RAP.SB1.003)

Há dois poços em operação na área do Reservatório Sobradinho 3 (RAP.SB1.003). O poço EBO.SB1.003 (Foto 12) e o poço EPO.SB1.08 (Foto 10).

7.2.1 Poço EBO.SB1.003

O Poço EBO.SB1.003 foi o primeiro a ser instalado e passou por adaptações para incremento de vazão (aumento de 0,75 L/s), conforme informado no Relatório de Fiscalização 12 (27299209; Processo SEI n.º 00197-00003413/2019-03). As adaptações realizadas (substituição da tubulação adutora e da bomba submersa) não puderam ser visualizadas porque se constituem em instalações e equipamento da parte interna do poço. Verificou-se que o poço está em funcionamento e o técnico da Caesb presente durante a fiscalização confirmou que as adaptações possibilitaram aumento da vazão do poço.

7.2.2 Poço EPO.SB1.08

A conclusão do Poço EPO.SB1.08 se deu em outubro de 2018 e verificou-se que se encontra em operação, fornecendo uma vazão de 5 L/s.



Foto 9 – Entrada do Reservatório Sobradinho 3



Foto 10 – Poço EPO.SB1.008



Foto 11 – Medidor de vazão EBO.SB1.008



Foto 12 – Poço EBO.SB1.003

7.3 Reservatório do Polo de Cinema de Sobradinho (RAP.PCN.011)

O poço EPO.PCN.011 (Foto 14) foi instalado na área do Reservatório do Polo de Cinema de Sobradinho (RAP.PCN.011) e opera com vazão de 5 L/s. A água do poço é bombeada para uma Unidade de Tratamento Simplificado (UTS) e após tratamento vai abastecer o Reservatório.



Foto 13 – Entrada do Reservatório Apoiado Polo de Cinema



Foto 14 – Poço PCN.011



Foto 15 – Quadro do comando elétrico



Foto 16 – Reservatório RAP.PCN.001

8. CONCLUSÃO

A ação fiscalizatória foi realizada para verificação da troca de rotores dos motores da Elevatória de Água Bruta Mestre D'Armas, da instalação do poço EBO.SB1.008 e do poço EBO.PCN.011.

Foi constatado que as ações foram efetivadas e os equipamentos e unidades vistoriados encontram-se em operação.

9. EQUIPE TÉCNICA

Pablo Armando Serradourada Santos
Coordenador de Fiscalização

Adalto Clímaco Ribeiro
Regulador de Serviços Públicos

Brasília-DF, 29 de agosto de 2019.