

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO INDIRETA

RFI/COFA/XXX/2019



ADASA

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

Fiscalização Indireta do Sistema Sobradinho/Planaltina

Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto – SAE

Brasília – DF

2019

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DA ADASA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS	3
3. DADOS DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA	3
4. OBJETIVO	3
5. METODOLOGIA.....	3
6. CONTEXTUALIZAÇÃO	3
7. ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS	4
8. CONCLUSÃO	4
9. EQUIPE TÉCNICA.....	5

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 indireta das obras de reforço do Sistema Sobradinho/Planaltina
Localidade (s)	Sobradinho I e Sobradinho II
Data da análise:	26/08/2019

4. OBJETIVO

O objetivo desse relatório é trazer informações acerca do acompanhamento das obras da Caesb que objetivam aumentar a disponibilidade hídrica do Sistema Sobradinho/Planaltina, quais sejam o aumento da transferência do Sistema Torto/Santa Maria e as melhorias em três poços localizados em Sobradinho I e em dois poços localizados em Sobradinho II.

5. METODOLOGIA

A metodologia dessa ação compreendeu uma ação de fiscalização indireta realizada com o recebimento de informações referentes ao aumento da transferência do Sistema Torto/Santa Maria para o Sistema Sobradinho/Planaltina e a melhorias em 5 poços tubulares: EPO.SB1.001, EPO.SB1.002, EPO.SB1.003, EPO.SB2.003 e EPO.SB2.007.

6. CONTEXTUALIZAÇÃO

O abastecimento de água no Sistema Sobradinho/Planaltina se dá por 8 (oito) captações superficiais (Paranoazinho, Contagem, Corguinho, Córrego Quinze, Mestre D'Armas, Pipiripau, Fumal e Brejinho) e por captações subterrâneas, os poços (atualmente em torno de 70).

Em virtude do déficit de produção que vem se verificando no Sistema há alguns anos, notadamente no período de estiagem, a Caesb está implantando medidas para que se possa aumentar a disponibilidade hídrica do Sistema, medidas estas com acompanhamento sistemático por parte da Adasa.

Dentre estas medidas estão a interligação com o Sistema Torto/Santa Maria e a perfuração de mais poços e incremento na produção dos já existentes. O status das ações que visam reforçar o Sistema Sobradinho/Planaltina pode ser verificado no Boletim Administrativo Mensal, de 15/08/2019, recebido por esta SAE por meio do Processo SEI nº 00197-00003686/2018-69:

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	Transferência 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 poço do RAP.SB1.005	Aumento de produção do poço 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.
		Perfuração de 1 poço ETA Contagem	Aumento de vazão		01/10/2018	11/10/2018	Concluído	Poço improdutivo.	3	0		
	Ampliação do período de captação	Aumentar a produção dos poços de 20 para 24 horas	Aumento de volume de reservação				Concluído	-	19,14	19,14		
	Revestimento de canais	Revestimento dos canais secundários do Canal Santos Dumont	Aumento da disponibilidade hídrica				Concluído	-	SI	SI	Entrega concluída à SEAGRI.	
		Revestimento do canal principal, Núcleo Rural Santos Dumont	Aumento da disponibilidade hídrica				Em Andamento	-	SI	SI	Processo licitatório iniciado.	
	Total								80,3	88,77		

Quadro 1: Boletim Administrativo Mensal, de 15/08/2019 (Plano de Ação de Obras Emergenciais – Caesb)

7. ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS

7.1 Aumento de transferência do Sistema Torto/Santa Maria

Em relação ao aumento de 20 L/s (de 77,5 para 99,5 L/s), na transferência do Sistema Torto/Santa Maria para o Sistema Sobradinho/Planaltina, a Caesb detalhou as ações realizadas conforme apresentado a seguir:

- a) Melhoria na capacidade de bombeamento da elevatória EAT.LNT.002: Foram trocados os rotores das bombas, instalados inversores de frequência e instaladas válvulas do "Clasar" em substituição a válvulas VCPs, buscando melhoria na perda de carga.
- b) Implantação do booster EBO.TAQ.033 no Reservatório Taquari: O booster EBO.TAQ.033 permitiu ampliar a capacidade de recalque na saída do Reservatório RAP.TAQ.001, possibilitando a transferência do excedente para o Reservatório RAP.SB1.006.
- c) Implantação do Trecho 01 da Subadutora SAT.GCS.033: O trecho em questão corresponde ao trecho que vai da adutora AAT.GCS.030 até a derivação para o reservatório RAP.SB1.006, integrando o Subsistema Lago Norte ao Sistema Sobradinho/Planaltina.

7.2 Aumento da produção dos poços

Trata-se de obras de melhoria em alguns poços tubulares que não podem ser visualizadas, como a instalação de tubulações e equipamentos na parte interna destes poços.

As unidades que passaram por intervenção e os serviços realizados estão no quadro que se segue:

Unidade	Ação
EPO.SB1.001	Substituição de tubulação adutora Teste simplificado de vazão. Substituição bomba submersa de maior vazão
EPO.SB1.002	Substituição de tubulação adutora Teste simplificado de vazão. Substituição bomba submersa de maior vazão
EPO.SB1.003	Substituição de tubulação adutora Teste simplificado de vazão. Substituição bomba submersa de maior vazão. Atualização do quadro elétrico.
EPO.SB2.003	Substituição de tubulação adutora Teste simplificado de vazão. Substituição bomba submersa de maior vazão Atualização do quadro elétrico.
EPO.SB2.007	Substituição de tubulação adutora Teste simplificado de vazão. Substituição bomba submersa de maior vazão Atualização do quadro elétrico.

Fonte: Caesb, 2019.

De acordo com a Caesb, as substituições das tubulações adutoras foram realizadas com o objetivo de diminuir qualquer tipo de perda física que dificultasse a operação das bombas submersas. As substituições das bombas submersas pelas de maior vazão ocorreu a partir da realização de um teste de 24 horas que apontou a possibilidade de um melhor aproveitamento do aquífero explorado. E as atualizações dos quadros elétricos foram necessárias para atender as substituições das bombas submersas, pois as novas possuem uma maior vazão, o que consequentemente implica num aumento de potência.

8. CONCLUSÃO

As informações enviadas pela Caesb indicam que foram realizadas obras para o aumento da transferência do Sistema Sobradinho/Planaltina para o Sistema Torto/Santa Maria, resultando em um acréscimo de 20 L/s, e melhorias em cinco unidades de produção, os poços tubulares EPO.SB1.001, EPO.SB1.002, EPO.SB1.003, EPO.SB2.003 e EPO.SB2.007, com acréscimo de vazão, em L/s, de 2,1, 3,2, 0,75, 8,5 e 4, respectivamente. O somatório do acréscimo de vazão possibilitado pelas ações relatadas é 38,55 L/s.

9. EQUIPE TÉCNICA

Pablo Armando Serradourada Santos
Coordenador de Fiscalização

Adalto Clímaco Ribeiro
Regulador de Serviços Públicos

Brasília-DF, 26 de agosto de 2019.