



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro
Câmara Técnica de Saneamento

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AGENERSA/CASAN Nº 337/2024

Processo:	SEI- 480002/008366/2024	Data	31/10/2024
Concessionária	CEDAE	Bloco	-
Local	Sistema Imunana-Laranjal		
Tipo da Ocorrência	Parada anual para manutenção		
Objetivo da Fiscalização	Acompanhamento da parada		
Representantes da Concessionária:	Jorge Muniz – Assessor da gerência		

INTRODUÇÃO

O presente relatório decorre da vistoria técnica realizada na data de 31/10/2024, no Sistema Imunana Laranjal, em função acompanhar os principais serviços realizados na Parada Anual do Sistema.

O objetivo deste relatório é atender as competências legais de ações de controle, regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, buscando o melhor acompanhamento das atividades implantadas pela CEDAE.

Destaca-se que a ação de acompanhamento ao Sistema de Abastecimento de Água é inerente às atribuições desta Agência de Regulação nos termos do Contrato de Concessão dos Serviços Públicos de Fornecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Diante do exposto, salienta-se que todos os trabalhos de fiscalização e regulação do estado do Rio de Janeiro são baseados na legislação vigente, dentre as quais a Lei Federal nº 11.445/2007, o Decreto Federal nº 7.217/2010, o cumprimento às Resoluções do CONAMA, os editados pela AGENERSA, as normas técnicas da ABNT, bem como as Portarias do Ministério da Saúde e Vigilância Sanitária.

LOCALIZAÇÃO



Fonte: Google Maps.

DESCRIÇÃO DOS FATOS ENCONTRADOS



Foto 1 – Fachada ETA



Foto 2 – Válvula antecipadora de ondas do tanque pulmão (Anexo – Item 9)



Foto 3 – Válvula antecipadora antiga



Foto 4 – Instalação de válvulas DN 600 bombas elevatória 1 (Anexo – Item 14)



Foto 5 – Válvula DN 600 nova



Foto 6 – Substituição tubulação de recalque DN 250 reservatório lavagem dos filtros ETA 3 (Anexo – Item 27)



Foto 7 – Tubulação DN 250 para substituição



Foto 8 – Execução substituição de tubulação de recalque



Foto 9 – Execução revestimento piso caixa de contato



Foto 10 – Execução revestimento piso caixa de contato (Anexo – Item 34)



Foto 11 – Comportas canal chegada água bruta



Foto 12 – Canal de chegada água bruta



Foto 13 – Floculadores



Foto 14 – Decantadores ETA 2



Foto 15 – Floculadores em obra ETA 3



Foto 16 – Filtros durante a manutenção ETA 2



Foto 17 – Filtros durante a manutenção ETA 1



Foto 18 – Filtros durante a manutenção ETA 3



Foto 19 – Filtros durante a manutenção ETA 2

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- O prazo previsto para retorno da operação do sistema era às 4h do dia 01/11/2024, sendo antecipado para 1h do dia 01/11/2024, porém devido falha elétrica relatada no informe abaixo o sistema fora paralisado às 2h. Houve novo retorno na operação às 12h45, entretanto foi preciso nova interrupção, às 13h30, para ajustes em uma das novas válvulas instaladas durante a manutenção. Por fim o sistema foi retomado sem intercorrências no final da tarde.

CONCLUSÃO

Dando conclusão ao acompanhamento, **solicitamos** que a CEDAE encaminhe à Agência relatório comprobatório da relação dos serviços efetivamente realizados, a justificativa em relação aos serviços eventualmente não realizados ou abortados e fotografias das inspeções, reparos e dos novos equipamentos instalados.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerra este relatório com base no que consta nos autos.

Em 02/12/2024.

Elaborado por:

Carina Regina Soares Machado
Especialista em Regulação/ CASAN
ID 5144908-0

Revisado por:

Carlos Augusto Pessoa
Engenheiro / CASAN
ID 2146305-0

De acordo:

Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0

ANEXO – Lista de ações de manutenção planejada durante a Parada Imunana Laranjal

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	STATUS	OBS
1	Desligamento do sistema	CONCLUÍDO	
2	Abertura das descargas nos DN 1400 e DN 1500	CONCLUÍDO	
3	Fechamento no barrilete do DN 1500 (AAB)	CONCLUÍDO	
4	Serviço de abertura de descarga do DN 2000	CONCLUÍDO	
5	Serviço de abertura de descargas da AAT- 4ª Linha	CONCLUÍDO	
6	Ajustes do zero e 100% de todas as válvulas com atuador elétrico (incluindo Imunana, Porto, Manilha, Elevatória 2 e comporta da chegada de água bruta no Laranjal)	CONCLUÍDO	
7	Manutenção preventiva nos computadores do CCO Laranjal	CONCLUÍDO	
8	Recolocação do sistema em carga	CONCLUÍDO	
9	Substituição e comissionamento da válvula antecipadora de ondas do tanque pulmão	CONCLUÍDO	
10	Revisão das comportas da chegada da água bruta	CONCLUÍDO	
11	Substituição de transformador de corrente(TC) do painel de entrada de Laranjal	CONCLUÍDO	

12	Refazer terminação dos cabos elétricos na chave fusível da rede aérea (11,4 kV) que alimenta parte da ETA	CONCLUÍDO	
13	Substituir disjuntor no painel da oficina velha (EAT1)	CONCLUÍDO	
14	Instalação de válvulas DN600 no recalque das bombas da elevatória 1 de Laranjal	CONCLUÍDO	
15	Apoio logístico à coordenação – Reparo no reservatório	CONCLUÍDO	
16	Apoio logístico à coordenação – Inspeção no barrilete DN2000	CONCLUÍDO	
17	Apoio logístico à coordenação – Inspeção nos reservatórios de água de lavagem de filtros	CONCLUÍDO	
18	Apoio logístico à coordenação – Lavagem das redes de polímero e sulfato	CONCLUÍDO	
19	Substituir registro de 2" no barrilete do sistema de dosagem do sulfato de alumínio	CONCLUÍDO	
20	Inspeção na comporta do canal de água de lavagem dos filtros da ETA 1	CONCLUÍDO	
21	Instalação de colar de tomada DN200 / ¾ e registro entupido (ETA 2)	CONCLUÍDO	
22	Desligamento da subestação de Imunana	CONCLUÍDO	
23	Revisão na gaveta do disjuntor extraível do grupo 4 de Imunana	CONCLUÍDO	
24	Religar a subestação de Imunana com a comutação dos transformadores	CONCLUÍDO	
25	Reparo com substituição de válvula gaveta de descarga DN300 na Adutora água bruta DN1500 e reparo de descarga DN300 – Trecho 2 a montante do Rio Caceribu	CONCLUÍDO	
26	Inspeção e reparo recalque DN2000 na ETA Laranjal	CONCLUÍDO	
27	Substituição de tubulação de recalque (DN250) e instalação de válvula gaveta DN200 para reservatório de lavagem dos filtros ETA 3	CONCLUÍDO	
28	Inspeção do tubo de ventilação na chegada de água bruta da ETA 1 e do tubo de alimentação da calha Parshall (ETA 1) – Se necessário fazer reforço*	CONCLUÍDO	
29	Reparo de descarga DN200 – Trecho 1 a montante do Rio Guaraí	CONCLUÍDO	
30	Substituição de válvula gaveta e ventosa DN200 – Trecho 2 a montante do Rio Caceribu	CONCLUÍDO	
31	Substituição de ventosa DN200 – 4ª linha Travessia Rio Alcântara	CONCLUÍDO	
32	Substituição de válvula gaveta e ventosa DN200 – 4ª linha Travessia do Rio Madeira	CONCLUÍDO	
33	Substituição de válvula gaveta e ventosa DN200 – 4ª linha Travessia do Rua Jurumenha	CONCLUÍDO	
34	Revestimento de 15m² com emcrete 50 fast – piso caixa de contato/ Fixação placa teflon e fixação placa cimentícia - piso caixa de contato	CONCLUÍDO	
35	Parar o sistema de cloro – Degaseificação da linha (término)	CONCLUÍDO	
36	Secar os canais de água decantada/secar todos os filtros/ reservatórios de lavagem	CONCLUÍDO	
37	Revisão e limpeza da calha Parshall e canais de água coagulada e do medidor de vazão ETA 1, 2 e 3	CONCLUÍDO	
38	Revisão e limpeza das redes de aplicação do coagulante sulfato de alumínio das ETA 1 e 2/3, incluindo a rede do monitor de coagulante e revisão e limpeza das redes de aplicação do polímero das ETA 1, 2 e 3	CONCLUÍDO	
39	Limpeza do canal de água decantada da ETA 1 e da ETA 3	CONCLUÍDO	
40	Inspeção do tanque de contato	CONCLUÍDO	
41	Inspeção dos reservatórios de lavagem dos filtros	CONCLUÍDO	

(*) Para CEDAE: Informar e comprovar se houve necessidade de reforço.

Obs.: Existem STATUS pendentes de confirmação mediante relatório da CEDAE.

Rio de Janeiro, 19 dezembro de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Carina Regina Soares Machado, Especialista em Regulação**, em 20/12/2024, às 17:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto Barboza Pessoa, Assessor**, em 23/12/2024, às 10:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Robson Cardinelli, Gerente**, em 30/12/2024, às 12:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **89888317** e o código CRC **E31836CF**.

Referência: Processo nº SEI-480002/008366/2024

SEI nº 89888317

Av. Treze de Maio nº 23, 23ª andar- Edifício DARKE - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20035902
Telefone: 2332-6485