



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Documento: Relatório de Vistoria Nº 013/2023	Data: 09 / 02 / 2023
Concessionária: Águas do Rio 1	Documento de Referência:
Unidade: Estação de Tratamento de Esgoto da Alegria	Técnico da CASAN: Carlos Pessôa / Osman Oliveira / Luiz Henrique Vieira
Endereço: Caju, Rio de Janeiro / RJ	

1- OBJETIVO

O objetivo do Parecer Técnico é descrever e detalhar o diagnóstico das condições técnicas e operacionais da Estação de Tratamento de Esgoto da Alegria, a cargo da Águas do Rio, devido a paralisação após as chuvas torrenciais que afligiram a cidade do Rio de Janeiro no dia na noite de 07 de fevereiro de 2023 por solicitação do Senhor Conselheiro Presidente, Rafael Carvalho de Menezes.



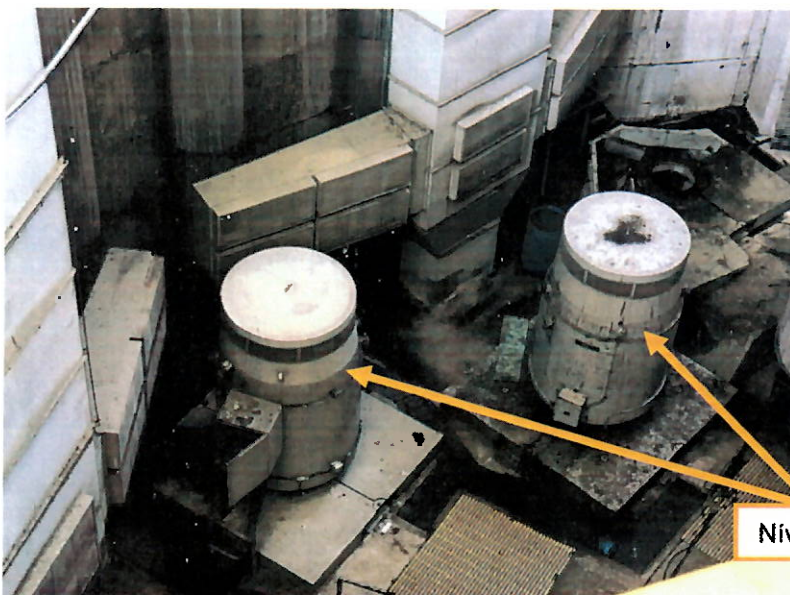
Vista aérea da ETE Alegria

Página 1 de 6



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Durante a vistoria, fomos informados que os operadores da unidade encontraram a Elevatória de Esgoto Bruto completamente alagada, atingindo todos os motores, conforme fotografia abaixo.



Nível que a água atingiu



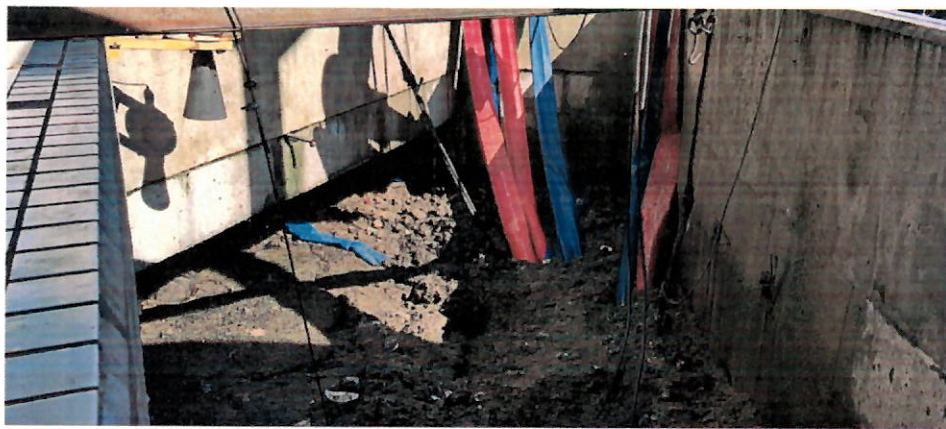
Fomos informados que COI (Centro de Operações Integradas) da concessionária e a equipe de Eletromecânica foram imediatamente acionadas para avaliar e solucionar de imediato avaliar os problemas ocorridos. O acesso à ETE ficou totalmente alagado.

Página 3 de 6

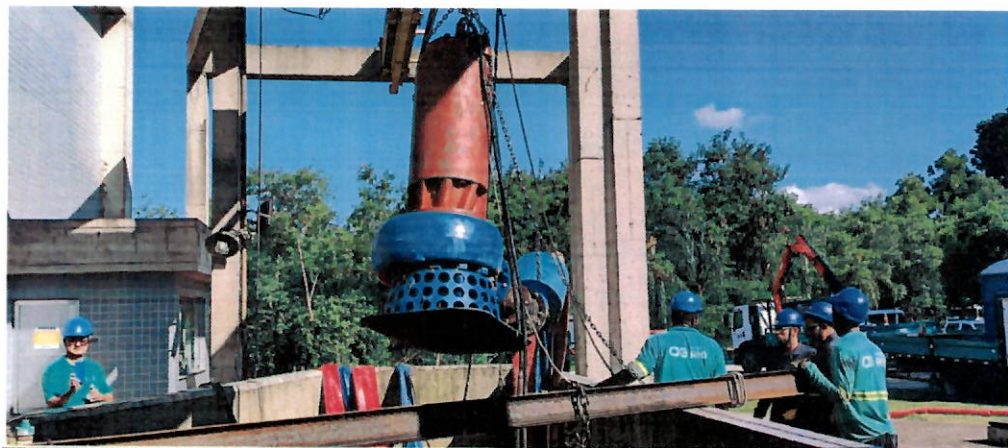


Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

A concessionária acionou a empresa de aluguel de equipamento Skids, na mesma noite, para início dos serviços de reparo das unidades atingidas e para recalque emergencial do esgoto bruto. No dia seguinte, 08/02/2023, duas bombas submersíveis de grande porte e sistemas de mangotes foram instalados para recalcar o esgoto bruto do poço de chegada (poço úmido) para o tratamento.



Foi instalada uma bomba submersível no poço dos conjuntos motor-bomba para realizar sua drenagem e possibilitar o acesso das equipes para avaliar e encaminhar para manutenção.



Bombas submersíveis para recalque do esgoto



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

2- DA VISITA TÉCNICA

Foi realizada vistoria técnica em 09/02/2023 na Estação Elevatória de Esgoto Bruto da ETE Alegria onde fomos acompanhados, nesta vistoria, pelos os Engenheiros da Águas do Rio. Segundo os técnicos da Águas do Rio a causa da paralisação foi a chuvas que caíram na cidade durante as 4 horas com mais de 100mm de precipitação, significa dizer que em uma área de $1m^2$, a lâmina de água formada pela chuva que caiu apresenta uma altura de 100 milímetro, causando arraste de grande quantidade de resíduos sólidos e sedimentos para a entrada da ETE e a interrupção no fornecimento de energia, que provocou desligamento de todos os equipamentos eletromecânicos.



Página 2 de 6



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

No momento da vistoria verificamos a montagem de duas linhas de recalque para substituir os mangotes e possibilitar uma vazão de tratamento compatível, até que o primeiro motor retorne da manutenção.



O motor nº 1 e nº 2 foram retirados do poço e acondicionados no caminhão para transporte à oficina do prestador de serviços para reparo.



Página 5 de 6



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Energia e Economia do Mar
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

3- CONCLUSÃO

Considerando que houve acontecimento imprevisto, chuva com mais de 100mm de precipitação e conseqüências danosas ao meio ambiente;

Considerando que quando da nossa chegada a ETE Alegria, observamos um grande aparato de equipes da concessionária trabalhando, dentre as quais: emergência, operação e manutenção;


Considerando que na próxima vistoria as unidades afetadas pela chuva serão novamente vistoriadas;

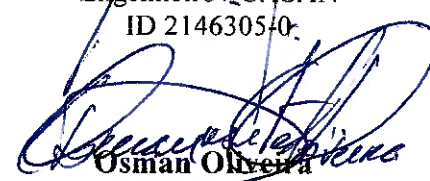
Considerando que as bombas da ETE Alegria já estão operando normalmente;

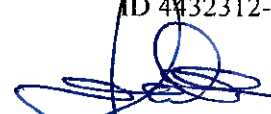
Isto posto e sob o aspecto técnico neste processo e momento, nada tem a acrescentar, ocasião em que encerra este parecer com base no que consta nos autos.

Em 06/03/2023.

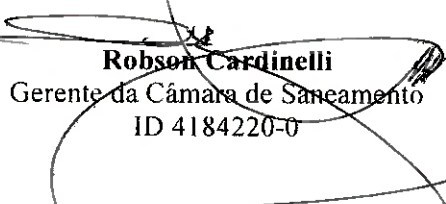
Elaborado por:


Carlos Augusto Pessoa
Engenheiro / CASAN
ID 2146305-0


Osman Oliveira
Engenheiro / CASAN
ID 4432312-3


Luiz Henrique Vieira Silva
Engenheiro / CASAN
ID 5132859-3

De acordo:


Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0

Página 6 de 6