



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 FISCALIZAÇÃO AGENERSA/CASAN Nº 203/2025

PROCESSO			
CONCESSIONÁRIA	PROLAGOS	BLOCO	-
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Mazinho – Coordenador Operacional Aline – Assistente de Regulação Juliana da Rosa Porto Mota - Assistente		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	EEE Monte Alto 2		
ENDEREÇO DA UNIDADE	Rua Amaro José Dias Chagas – Monte Alto - Arraial do Cabo- RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar a qualidade do bombeamento e sua operação/manutenção.		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fazer a regulação das unidades que compõem o sistema de esgotamento sanitário.		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	23/05/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS.

A EEE Monte Alto 2 recebe despejos da bacia da Rua Amaro José das Chagas e recalca para a bacia da Av. Pedro Francisco Sanches, que tem destino a EEE Monte Alto 3 .



Foto 1 – Localização (22° 56' 50,04"S ; 42° 06' 36,84" O) ; elevação 4,0 m



Foto 2 – Vista do local da EEE Monte Alto 2 (vista do Google de 2021, ainda não aparece a EEE)



Foto 3 – Quadro elétrico da EEE Monte Alto 2 com proteção, inversor de frequência, telemetria.

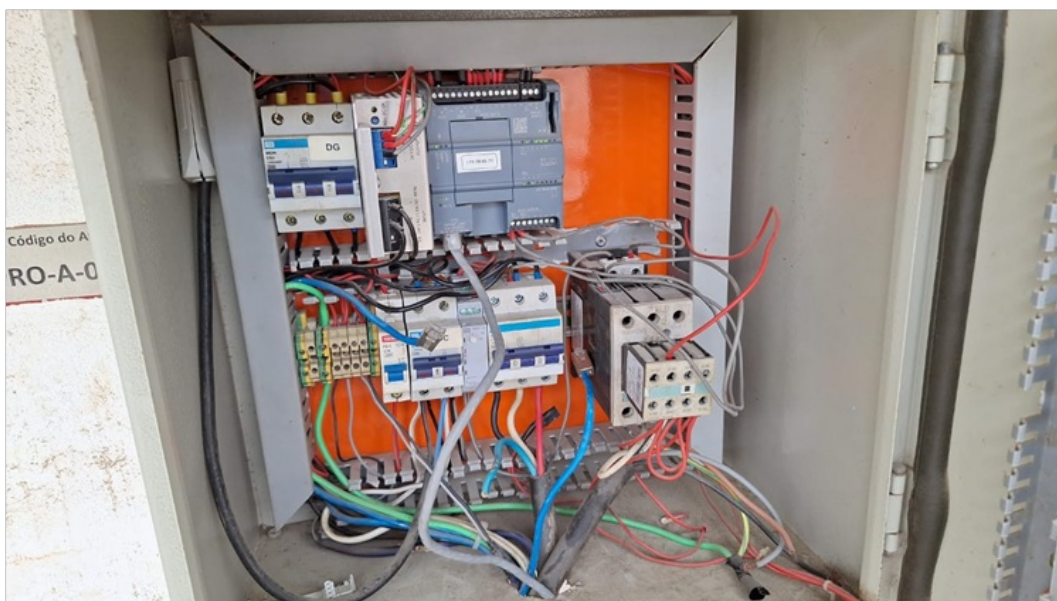


Foto 4 – Vista interna do quadro elétrico da EEE Monte Alto 2.



Foto 5 – Amperagem da bomba 11,3 A .

$P = V \times i = 220 \times 11,3 = 2486 \text{ W} \Rightarrow 2486 / 735,5 = 3,38 \text{ cv} < 4 \text{ cv}$ da bomba ; assim a frequência do motor estava reduzida pelo inversor ocasionando a retenção do esgoto na rede. Após manutenção no inversor a amperagem foi graduada para 14,0 A.



Foto 5 – Poço da EEE cheio pela vazão reduzida do motor, impactando toda rede de esgoto a montante.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES. A EEE Monte Alto 2 opera com um conjunto moto-bomba .
IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS Não há grupo reserva . A operação não era satisfatória , pois o inversor foi graduado para hora de menor consumo (a noite).
DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES A Concessionária deverá apresentar histórico de manutenção dos últimos 12 meses. O inversor de frequência tem a função de detectar essas variações de vazão e variar as frequências do motor para otimizar a operação e economizar energia. Se o equipamento precisa ser ajustado manualmente e a Concessionária não dispõe desta mão de obra no momento de maior vazão, deverá trocar o equipamento.
SANÇÃO A SER APLICADA -
CONCLUSÃO A EEE estava operante, mas sem segurança operacional pela falta de grupo reserva e pela operação ineficiente.

Rio de Janeiro, 31/07/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	
FISCAIS	
NOME	IDENTIFICAÇÃO
Luiz Henrique Vieira Silva	ID 5132859-3
Rita Calvet	ID 5132712-0

Rio de Janeiro, 01 agosto de 2025

Referência: Processo nº SEI-480002/002253/2025

SEI nº 105908666

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