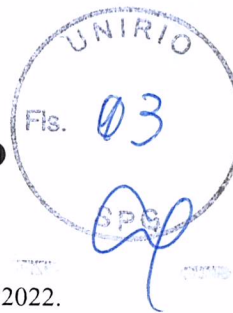


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
UNIRIO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA



Rio de Janeiro, 14 de julho de 2022.

Ao Pró-Reitor de Administração,
Sr. Thiago Lima

Assunto: Parecer Técnico sobre a necessidade urgente de manutenção corretiva no disjuntor PVO 13,8kV da subestação do Centro de Letras e Artes

Prezado senhor,

A pedido do Senhor Coordenado de Engenharia, venho através deste documento encaminhar à Vossa Senhoria este Parecer Técnico, para apreciação e providências cabíveis imediata na sua plena emergência do resultado da visita técnica realizada no dia 14/07/2022 pela Coordenação de Engenharia da UNIRIO, ocasião em que foi verificado o estado atual do disjuntor PVO 13,8kV da subestação do Centro de Letras e Artes, após interrupção no fornecimento de energia elétrica, cuja recomendação técnica é que seja realizada a substituição imediata do referido disjuntor.

1. ORIGEM DA DEMANDA

De acordo com as informações repassadas pela empresa de vigilância patrimonial da UNIRIO, foi registrada a interrupção no fornecimento de energia elétrica às 7h30 da manhã do dia 14/07/2022 em todas as edificações do *campus* 436 (Avenida Pasteur, nº 436) e que, por volta das 8h40 da manhã do mesmo dia, houve o reestabelecimento no fornecimento de energia elétrica. Entretanto, este restabelecimento não foi identificado nas edificações que compõem o Centro de Letras e Artes (CLA).

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Em conjunto com o supervisor da empresa de manutenção predial da UNIRIO, foi realizada uma visita técnica na subestação localizada no CLA e verificado que o disjuntor do tipo PVO (pequeno volume de óleo) apresentava vazamento, conforme registro fotográfico abaixo. Este disjuntor é a proteção principal da subestação, cujo fornecimento de energia elétrica é realizado pela concessionária de energia elétrica em alta tensão (13,8kV).

Considerando que:

- a) este disjuntor realiza proteção em alta tensão;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
UNIRIO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

- b) seus contatos elétricos operam imersos em óleo isolante para extinção de arcos elétricos e para isolar as partes energizadas do contato com o tanque;
- c) a extinção de arcos elétricos no interior do disjuntor impede que esta anomalia seja perpetuada para o transformador de potência e, consequentemente, para os equipamentos elétricos interligados a ele, evitando assim a origem de um eventual sinistro e;
- d) o evento ocorrido na data de hoje, aparentemente, resultou em um arco elétrico superior ao esperado em sua câmara de extinção superior, resultando em um vazamento de óleo isolante;

A recomendação técnica é que seja realizada com urgência a manutenção corretiva do disjuntor PVO localizado na subestação do CLA, onde a melhor técnica a ser realizada é a substituição do referido dispositivo de proteção.

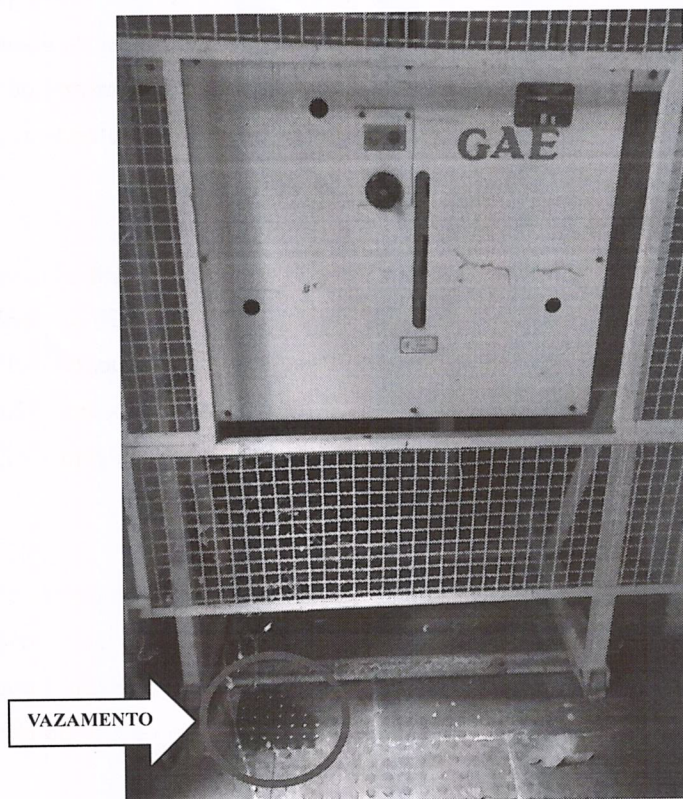


Figura 1 – vista frontal do disjuntor PVO da subestação CLA

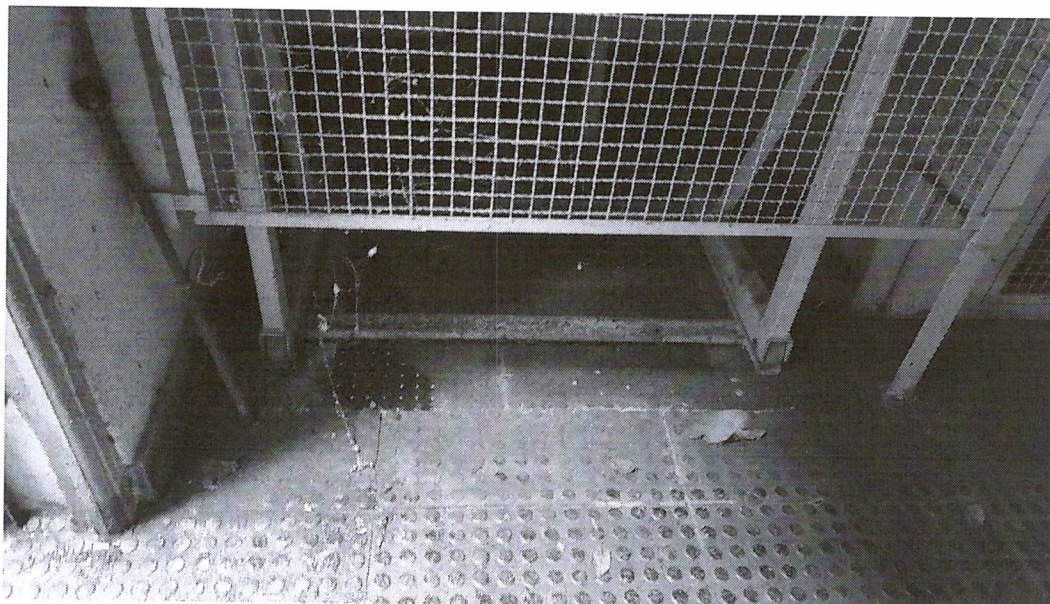


Figura 2 – indicação de vazamento do óleo isolante existente no interior do disjuntor PVO da subestação CLA

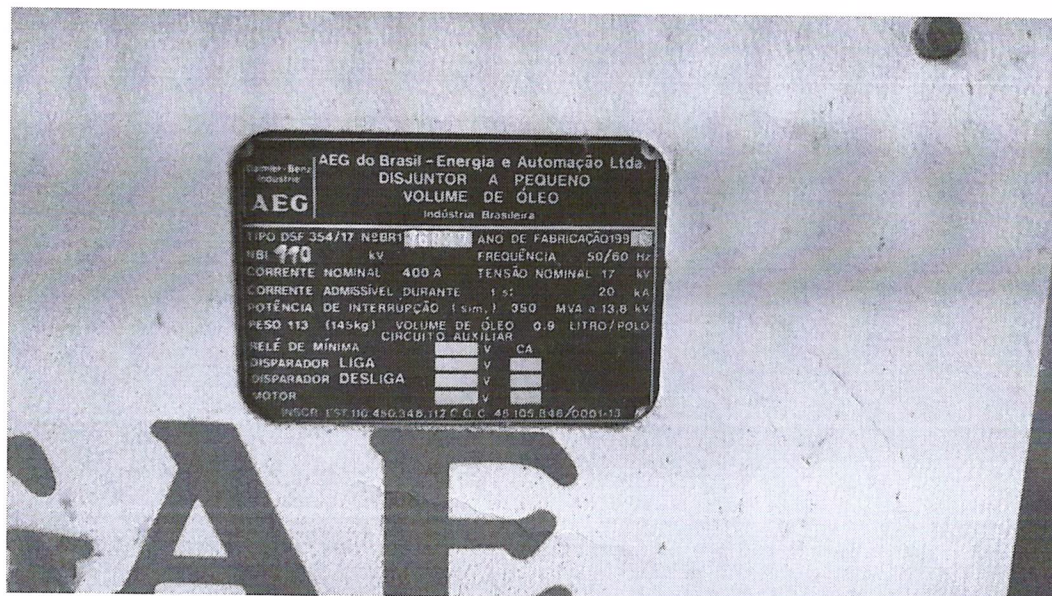


Figura 3 – Dados de placa do atual disjuntor PVO da subestação CLA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
UNIRIO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, em prol do interesse público, da comunidade acadêmica locada no Centro de Letras e Artes da UNIRIO e para manter o fornecimento de energia elétrica nos prédios da instituição, verifica-se a necessidade urgente de substituição do disjuntor PVO localizado na subestação do CLA, haja vista que não existe condições técnicas suficientes que garantam o pleno funcionamento da unidade sem que seja realizada tal intervenção, sob risco de eventual sinistro.

Por fim, há de se registrar a obsolescência dos demais componentes elétricos que compõem a referida subestação, fato este registrado no Processo nº 23102.002517/2021-23, assim como a apresentação da solução para problemas semelhantes a este, haja vista que o assunto em questão do processo é a “contratação de empresa especializada para construção de subestação transformadora em média tensão no *campus* 436 da UNIRIO”, onde também está incluída a modernização total da subestação do CLA e com isso evitaremos, possivelmente, problemas de falta de energia no futuro.

Atenciosamente,

gov.br

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO WILSON DE AGUIAR COSTA
Data: 14/07/2022 15:42:54-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Francisco Wilson de Aguiar Costa
Engenheiro Eletricista
Mat SIAPE 2029007