

LAUDO TÉCNICO ELÉTRICO

Nome da Unidade: Escola Laertsan

Localidade: Terra de Areia – RS

Data: 31/03/2026

1. OBJETIVO

Avaliar as condições do sistema elétrico da unidade após ocorrência de falha no sistema de medição de energia.

2. DESCRIÇÃO DOS FATOS

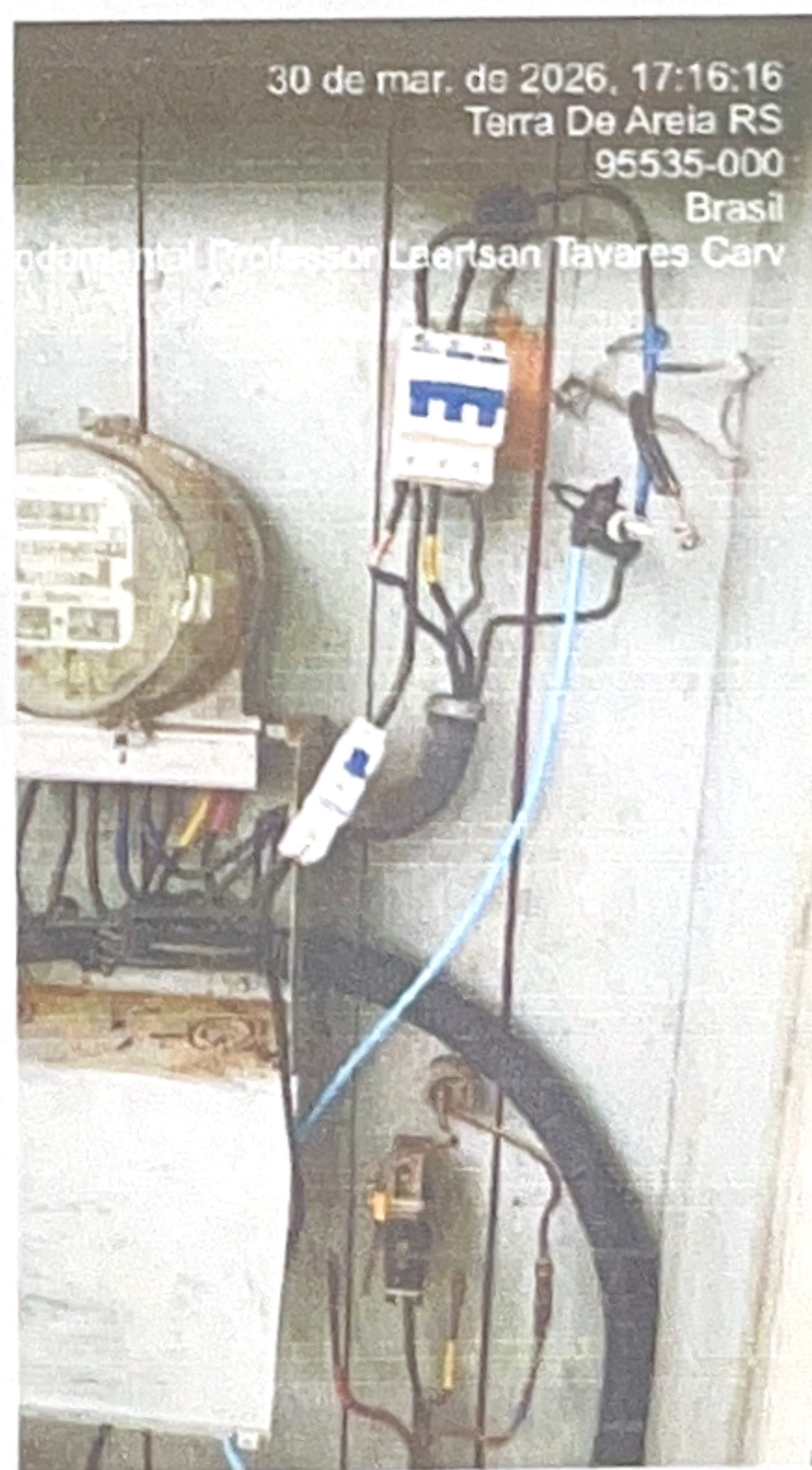
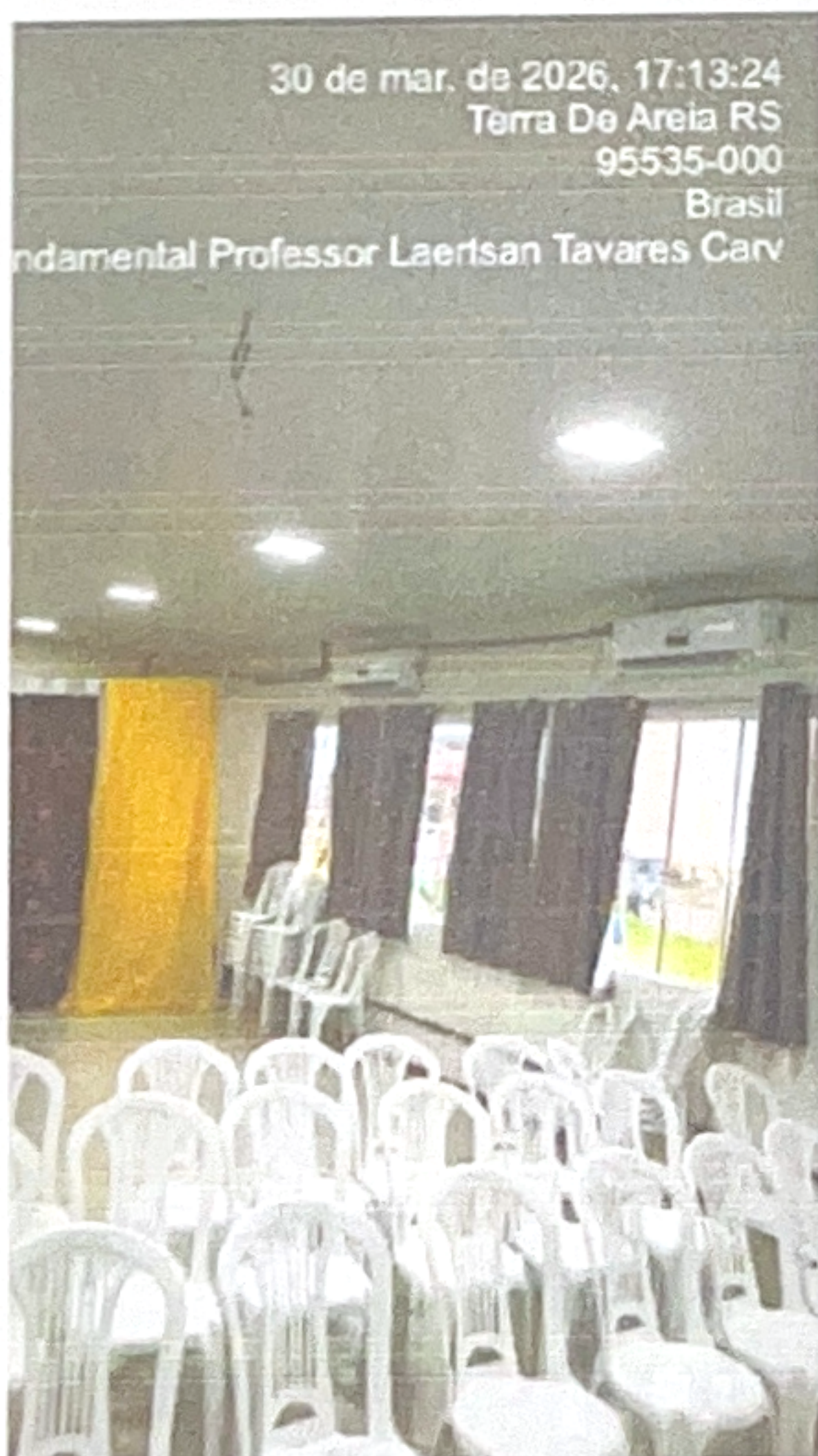
Foi constatado que o sistema de medição de energia elétrica entrou em curto-circuito.

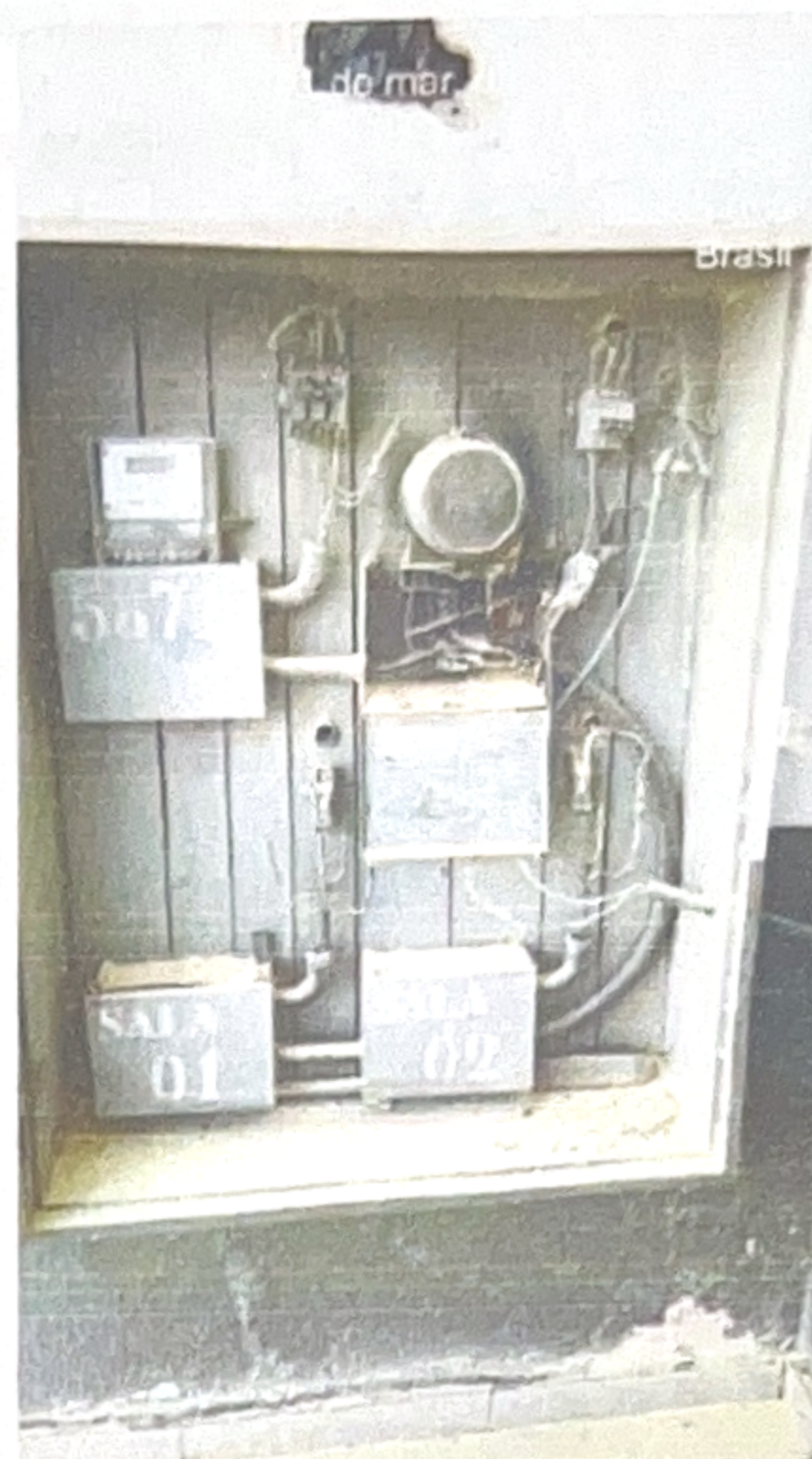
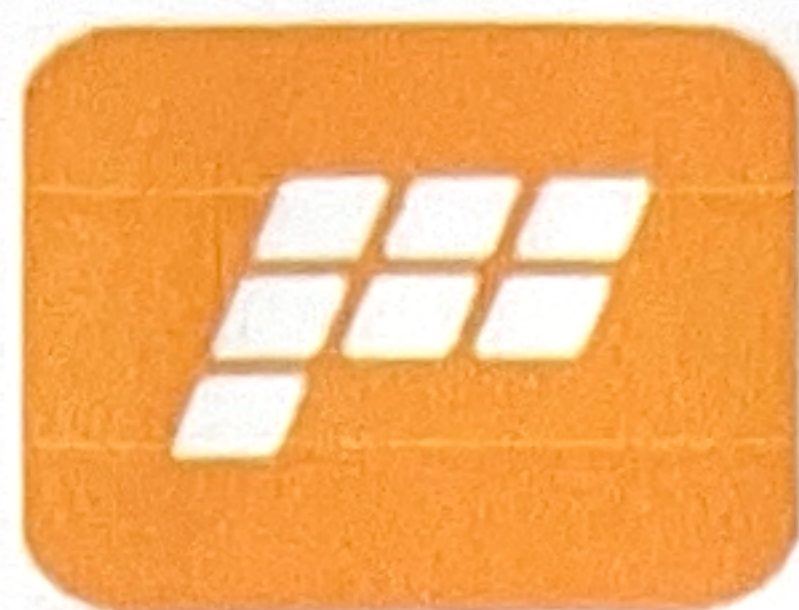
Após análise, verificou-se que ao longo do ano de 2025 houve aumento significativo da carga elétrica instalada na unidade, principalmente devido à instalação de diversos aparelhos de ar-condicionado.

3. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

O acréscimo de carga elétrica não foi acompanhado pela devida adequação da infraestrutura elétrica existente, resultando em sobrecarga no sistema.

Essa sobrecarga ocasionou aquecimento excessivo dos condutores e componentes do sistema de medição, levando à falha e curto-circuito do equipamento.

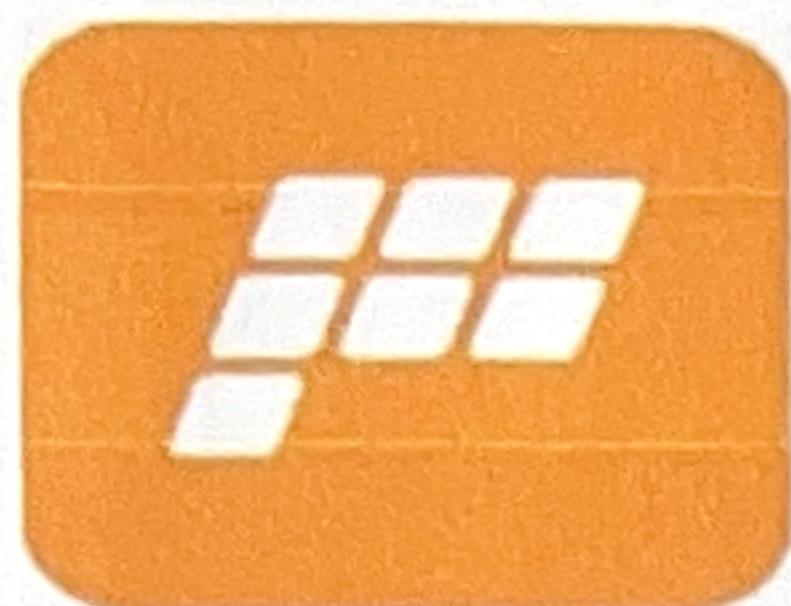




4. CONCLUSÃO

Conclui-se que a causa do problema foi a sobrecarga elétrica decorrente do aumento de demanda, sem o devido redimensionamento da entrada de energia e dos dispositivos de proteção.

5. RECOMENDAÇÕES



PrimeGrid

ENERGIA

- Realizar o redimensionamento da entrada de energia da unidade;
- Adequar a capacidade dos disjuntores e proteções;
- Revisar toda a instalação elétrica conforme normas técnicas (NBR 5410);
- Executar balanceamento de cargas;
- Avaliar junto à concessionária a necessidade de aumento de demanda contratada;
- Realizar manutenção preventiva periódica.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO KRUGER DA SILVA
Data: 31/03/2026 13:59:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Responsável Técnico: Gustavo Kruger da Silva

Registro profissional (CFT): 02468402006