



VISTORIA TÉCNICA - 20240100092401

Adequação / Instalação elétrica / Subestação de energia principal da ECME / E C E M E / ECME

Rio de Janeiro - RJ

1. Referência

Solicitação 202401000924

2. Objeto

Vistoria técnica na subestação de energia elétrica da ECME, para avaliar os danos em disjuntor geral de proteção em média tensão.

3. Registro fotográfico

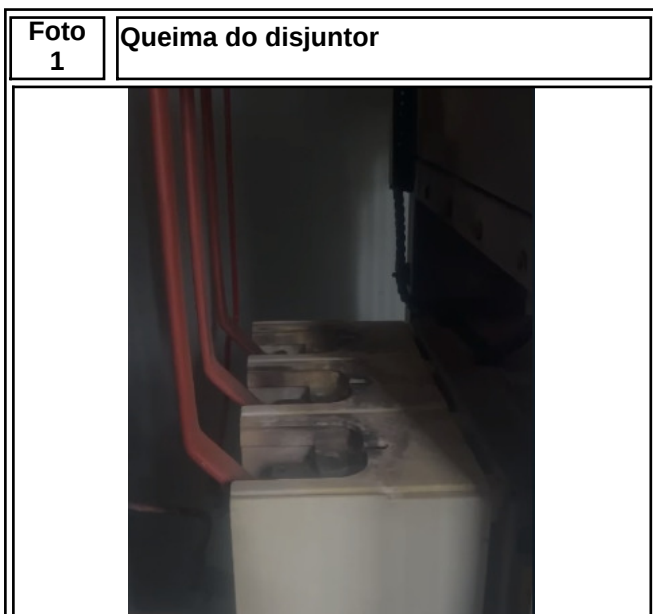


Foto 3 Orçamento estimativo para troca do disjuntor onboard

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR COM BDI	TOTAL
Retirada Disjuntor onboard		1			611,72
RETRADA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO DE MÉDIA TENSÃO DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO E TRANSPORTE 2% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	522,84	611,72	611,72
Substituição disjuntor onboard - fornecimento e instalação		1			86.563,24
Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar de média tensão Onboard	un	1,00	73.985,60	86.563,24	86.563,24
Etapas Complementares		1			12.277,22
Copia da FDE (09.88.065) - LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	1,00	1.418,92	1.660,13	1.660,13
ESTUDO DE PROTEÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RELE EM CABINE DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,00	9.074,44	10.617,09	10.617,09
Total sem BDI					R\$ 85.091,88
Total do BDI					R\$ 14.456,30
TOTAL:					R\$ 99.452,18

4. Descrição do Problema

Ocorrência de curto circuito no disjuntor geral de proteção em média tensão, do tipo onboard, da subestação da ECEME, que danificou completamente o equipamento. Como consequência houve a interrupção total do fornecimento da escola.

5. Proposta de Solução

a. Medidas Corretivas

Substituição do disjuntor onboard, seguindo os seguintes passos:

- Paralisar fornecimento de energia com a Light;
- Retirada do disjuntor onboard defeituoso, com equipamentos de proteção e métodos de acordo com a norma
- Limpeza do compartimento e barramentos;
- Instalação de novo disjuntor onboard que siga as especificações corretas, e
- Reconexão do barramento e energização da subestação, com os serviços necessários para que o disjuntor funcione da maneira correta.

b. Medidas Preventivas

Com a finalidade de reestabelecer o fornecimento de energia na Escola, ainda que de maneira paliativa, recomenda-se utilização de grupo gerador ou realização de ligação provisória na subestação de energia elétrica, até que se efetive a troca do disjuntor onboard.

6. Classificação da Prioridade

Solicitação classificada como: Emergencial

A solução proposta destina-se a reestabelecer o fornecimento de energia elétrica para ECEME, suprimento indispensável para o funcionamento da OM, além de prover as proteções elétricas necessárias para o funcionamento seguro da subestação. Ressalta-se que a sua inexecução ou retardamento configura risco à preservação do patrimônio e à integridade física dos usuários.

7. Prazo de Execução

1.0 dias.

8. Orçamento estimado

Descrição ND's	Emergenciais	Não emergenciais	Total
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 99.452,18	R\$ 0,00	R\$ 99.452,18
TOTAL			R\$ 99.452,18

9. Planilha de Custos

itens emergenciais:

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Custo Materiais	Custo Mão Obra	Custo Unit.	Custo Total
1	Troca disjuntor onboard	un	1.0	R\$ 73.985,68	R\$ 25.466,50	R\$ 99.452,18	R\$ 99.452,18
TOTAL							R\$ 99.452,18
SOMA TOTAL							R\$ 99.452,18

EXECUTADO POR:

BERNARDO CARDOSO MAGDALENO - 1º Tenente
Adjunto Seção técnica

Enviar à Unidade solicitante.

RODRIGO GARRIDO DA SILVA LEMOS - Major
Chefe da Seção Técnica