

TC'S e TP'S, contactores, relés de proteção e de seus painéis de led, além de executar os ajustes destes relés quando houver algum fato que exija este procedimento.

- Montagem e Manutenção de PIE (Prontuário de Instalações Elétricas), conforme alíneas A à G do item 10.2.3 à 10.2.7 da NR-10;
- Esquemas unifilares atualizados das instalações em Média Tensão.
- Conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde.
- Documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos, medição e emissão de Laudo anual, assim como plano de manutenção
- Documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação, autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados.
- Resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva
- Certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas.
- Relatório técnico das inspeções atualizadas com recomendações, cronogramas de adequações/manutenção.
- Descrição dos procedimentos para emergências na Média Tensão.
- Todos os documentos técnicos previstos no Prontuário de Instalações Elétricas devem ser elaborados por profissional legalmente habilitado.
- Cronograma de utilização dos alimentadores de Média Tensão (Anel de MT), de forma a se criar rodizio, e minimizar a humidade nos mesmos.
- Limpeza, reaperto, pintura de piso e barras.
- Atualização de placas e sinalização conforme solicitar as Normas em vigor.
- Atualização das curvas de atuação dos relés de MT e BT e estudo de seletividade.
- Cronograma de Manutenção dos Painéis de Comando de exaustão

EXEMPLO DE UM PLANO DE MANUTENÇÃO PARA O SISTEMA DE GERAÇÃO

Descrição da Atividade/Ação	Semanal	Semestral	Anual
Sistema de Lubrificação			
Verificar vazamentos	X		
Verificar nível de óleo lubrificante	X		
Trocar o óleo lubrificante do motor		X	
Trocar o elemento do filtro de óleo		X	
Verificar o nível de óleo do regulador hidráulico		X	
Sistema de Combustível			
Verificar vazamentos	X		
Verificar trincas na tubulação de combustível	X		
Drenar água ou sedimentos do tanque e filtros de combustível	X		
Trocar o elemento do filtro de combustível		X	
Verificar a pressão da bomba de combustível			X
Sistema de Arrefecimento			
Verificar o nível do refrigerante	X		
Trocar o elemento do filtro anticorrosivo		X	
Limpar o radiador externamente			X
Sistema de Admissão de Ar			
Verifica e limpar filtro de ar	X		
Limpar o pó da cuba do filtro	X		
Verificar conexões de ar AFC e coletor de admissão	X		
Drenar a água dos tanques de ar	X		
Examinar a tubulação de ar			X

Trocar o elemento do filtro de ar			X
Examinar a folga axial do tubo compressor			X
Limpar a turbina e o difusor do tubo compressor			X
Reapertar os coletores de admissão			X
Gerador Sincrono - Alternador			
Observar ruídos estranhos com o gerador ligado	X		
Inspecionar ventilação (fluxo de ar)	X		
Verificar resistência de isolamento		X	
Verificar e reapertar os parafusos e terminais de ligação		X	
Verificar níveis de vibração e ruído		X	
Inspecionar e lubrificar os rolamentos		X	
Limpar o gerador interna e externamente			X
Inspecionar o funcionamento e ligações dos acessórios (resistência de aquecimento e detectores de temperatura)			X
Inspecionar e testar o funcionamento dos diodos			X
Descrição da Atividade/Ação	Semanal	Semestral	Anual
Manutenções Gerais			
Verificar articulações externas de comando	X		
Verificar nível do eletrólito, o aperto dos terminais de conexão dos cabos e a tensão por elemento, com o retificador desligado.	X		
Verificar todas as sinalizações e presença de alarme	X		
Examinar as condições de funcionamento do retificador	X		
Examinar as condições de funcionamento		X	

do sistema de pré-aquecimento			
Verificar tensão das correias		X	
Limpar ou substituir o elemento do respiro do cárter		X	
Verificar as conexões elétricas do sistema		X	
Verificar e testar os sensores do grupo gerador		X	
Ajustar injetores e válvulas			X
Inspecionar a polia tensora da bomba d'água			X
Verificar folga axial do virabrequim			X
Limpar e calibrar a bomba de combustível			X

Observações:

1. Funcionar o Grupo Gerador, manual ou automaticamente semanalmente, de preferência com carga, comprovando assim o bom funcionamento do mesmo;
2. Examinar durante o funcionamento do GMG, a temperatura dos relés, contactores e transformadores.

3.9.4 - SISTEMAS ELETRÔNICOS.

- No Sistema de Rede Estruturada de Dados e Voz, deve ser feito um cronograma de atividades a serem desenvolvidas, para que não ocorra a interrupção na comunicação, visto ser um ponto essencial no funcionamento e operação de todos os prédios e interligação com a SEEL.
- Inspeção visual e limpeza dos Racks.
- Verificação da alimentação elétrica e da exaustão dos Racks
- Verificação do funcionamento dos equipamentos ativos e passivos dos Racks, como: switch, Dio, patch panel, voice panel, e outros.
- Verificação da identificação dos pontos de dados e voz, com suas respectivas tomadas.
- Verificação das condições dos nobreaks que alimentam estes racks.