



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SELOG/SR/PF/AP

ANEXO II– ROTINA DE MANUTENÇÃO

Objeto: Locação de grupo gerador de energia elétrica a diesel, trifásico, 75 kVA (Stand By), com sistema de transferência automática (QTA), destinado à Delegacia de Polícia Federal em Oiapoque/AP.

Frequência	Abreviação
MENSAL	M
TRIMESTRAL	T
SEMESTRAL	S
ANUAL	A
A CADA 250 HORAS DE FUNCIONAMENTO OU CONFORME CRONOGRAMA APROVADO, O QUE OCORRER PRIMEIRO	250H

1. Motor Diesel

Rotina	Frequência
Verificar nível de óleo lubrificante	M
Verificar nível de água/líquido de arrefecimento	M
Inspecionar mangueiras, conexões e correias	M
Verificar e limpar filtro de ar	M
Inspecionar vazamentos de óleo, combustível ou água	M
Verificar coloração e presença de fumaça anormal na exaustão	M
Trocar óleo lubrificante e filtro de óleo	250H
Trocar filtro de combustível	250H
Inspecionar sistema de arrefecimento (radiador, ventilador)	T
Verificar torque de fixação do motor à base	S

2. Sistema Elétrico de Partida e Bateria

Rotina	Frequência
Testar partida do motor (partida elétrica 12 VDC)	M
Verificar terminais e bornes da bateria (oxidação/aperto)	M
Verificar funcionamento do carregador automático de bateria	M

Verificar nível de eletrólito da bateria, quando aplicável	T
Avaliar necessidade de substituição da bateria	A

3. Alternador

Rotina	Frequência
Testar regulador automático de tensão (AVR)	M
Inspecionar rolamentos (ruído/vibração)	T
Verificar aquecimento anormal durante operação	T
Medir resistência de isolamento do enrolamento	S
Inspecionar grau de proteção (vedações IP23)	S

4. Painel de Controle

Rotina	Frequência
Testar leituras de tensão, corrente, frequência, potência e fator de potência no display	M
Verificar registro de horas de operação (horímetro)	M
Testar sinais de alarme e falha	M
Inspecionar botoeiras e comandos	M
Verificar conexões e fiação internas do painel	T
Testar memória de eventos/ocorrências registradas	T

5. Quadro de Transferência Automática (QTA)

Rotina	Frequência
Testar comutação automática (simulação de falta de energia da concessionária)	M
Testar operação em modo manual	M
Verificar tempo de resposta entre a falta de energia e a partida automática	M
Inspecionar contadores e chaves de transferência	T
Verificar conexões e aperto dos terminais de força	T
Testar retorno automático à rede quando normalizado o fornecimento	M

6. Sistema de Combustível

Rotina	Frequência
Verificar nível de combustível no tanque	M
Inspecionar vazamentos na linha e nas conexões de combustível	M
Verificar dispositivos de contenção de vazamento	M
Drenar água e sedimentos do tanque	T
Verificar integridade e estanqueidade do tanque	S

Confirmar manutenção da autonomia mínima de 8 (oito) horas de funcionamento a plena carga	S
---	---

7. Instalação Elétrica e Aterramento

Rotina	Frequência
Verificar integridade da interligação elétrica (cabos, eletrodutos, conectores) entre o gerador e o quadro geral do prédio	M
Verificar continuidade e resistência do sistema de aterramento	T
Inspecionar dispositivos de proteção elétrica	T

8. Carenagem, Estrutura de Apoio e Exaustão

Rotina	Frequência
Inspecionar integridade da carenagem acústica e proteção contra intempéries	M
Verificar direcionamento do fluxo de gases de exaustão (fora do fluxo de pedestres)	M
Limpeza geral externa do equipamento	M
Inspecionar silenciador do sistema de exaustão	T
Verificar sinalização visual e proteção física (balizadores/grade) na calçada	T
Verificar corrosão e estado da pintura da carenagem	S
Verificar fixação/ancoragem da base antivibração e pontos de içamento	S
Medir nível de ruído (≤ 85 dB(A) a 1,5 m)	S

9. Testes Operacionais Gerais

Rotina	Frequência
Teste de partida em vazio (sem carga)	M
Teste de acionamento automático completo (falta simulada de energia até retorno à rede)	M
Teste de partida com carga	T
Verificação de vibração e ruído anormais durante operação	M

Observação: as periodicidades acima consideram parâmetros usuais de fabricantes de grupos geradores a diesel para regime stand-by; a Contratada deverá adequá-las, quando necessário, às recomendações específicas do fabricante do equipamento efetivamente fornecido, sem prejuízo da periodicidade mínima aqui estabelecida.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE AGUIAR ALVES**, **Agente de Polícia Federal**, em 29/07/2026, às 12:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=147213012&crc=21EF629F](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=147213012&crc=21EF629F).

Código verificador: **147213012** e Código CRC: **21EF629F**.

Referência: Processo nº 08361.005940/2025-64

SEI nº 147213012