Ituiutaba, 29 de julho de 2026.

LAUDO TÉCNICO GERADOR UPAMI

Á Secretaria de Saúde

Esse parecer refere-se à necessidade de um laudo sobre manutenção preditiva, preventiva e corretiva do gerador da UPAMI (Unidade de Pronto Atendimento Municipal de Ituiutaba).

Após inspeção e análise da placa de identificação do equipamento, verificou-se que o equipamento consiste em um **grupo gerador a diesel trifásico**, dotado de **quadro de comando automático**, com potência nominal de **260 kVA (Standby)**, operando em **220 V trifásico** e **127 V monofásico**, frequência de **60 Hz**, fator de potência **0,8**, marca **Cummins Power Generation**, modelo **C200 D6 4**, número de série **K09T013709**, ano de fabricação **estimado entre 1999 e 2002**.

O grupo gerador constitui equipamento essencial para garantir o fornecimento de energia elétrica em situações de interrupção da rede concessionária, sendo indispensável que permaneça em perfeitas condições de funcionamento, de forma a assegurar sua disponibilidade quando acionado.

Em razão das características mecânicas, elétricas e eletrônicas do equipamento, recomenda-se a contratação de empresa especializada para execução de serviços de **manutenção preventiva, preditiva e corretiva**, compreendendo, no mínimo, os seguintes itens:

1. Motor Diesel

- Troca de óleo lubrificante;
- Substituição dos filtros de óleo, combustível e ar;
- Verificação e regulagem do sistema de injeção;
- Limpeza ou substituição dos bicos injetores;
- Inspeção da bomba injetora;
- Verificação do turbocompressor;
- Inspeção das bombas de água e de óleo;
- Verificação de correias, mangueiras, abraçadeiras e conexões;
- Inspeção de vazamentos de óleo, combustível e líquido de arrefecimento;
- Medição da compressão dos cilindros (quando necessário).

2. Sistema de Arrefecimento

- Limpeza do radiador;
- Substituição do líquido de arrefecimento;
- Verificação do termostato;
- Inspeção do ventilador e bomba d'água;
- Teste de estanqueidade do sistema.

3. Sistema de Combustível

- Limpeza do tanque de combustível;
- Limpeza das tubulações;

- Substituição dos filtros;
- Verificação da bomba de transferência;
- Drenagem de água e impurezas;
- Inspeção quanto à contaminação do óleo diesel.

4. Alternador

- Limpeza interna;
- Medição da resistência de isolamento dos enrolamentos;
- Inspeção do rotor e estator;
- Verificação dos rolamentos;
- Inspeção do Regulador Automático de Tensão (AVR);
- Verificação das conexões elétricas.

5. Sistema Elétrico e Automação

- Verificação do quadro de comando automático;
- Inspeção do controlador do grupo gerador;
- Teste dos dispositivos de proteção;
- Verificação de relés, contatores e disjuntores;
- Reaperto de bornes e conexões;
- Teste das funções automáticas de partida e parada.

6. Sistema de Partida

- Teste das baterias;
- Verificação do carregador de baterias;
- Inspeção do motor de partida;
- Verificação do alternador de carga;
- Limpeza dos terminais.

7. Estrutura Mecânica

- Inspeção da base metálica;
- Verificação dos coxins antivibração;
- Inspeção da carenagem;
- Correção de pontos de corrosão;
- Reaperto dos elementos de fixação.

8. Ensaios Operacionais

- Partida manual e automática;
- Teste sob carga;
- Medição de tensão, corrente e frequência;
- Verificação da estabilidade da tensão;
- Verificação da potência fornecida;
- Análise de vibração e ruídos anormais;

- Emissão de relatório técnico contendo os serviços executados, medições realizadas e recomendações para futuras intervenções.

O parecer se faz necessário para contratar empresa responsável para executar manutenção preditiva, preventiva e corretiva no equipamento.

Preditiva: sendo necessário, analisar o funcionamento, prever possíveis falhas elétricas e mecânicas com testes mensais de partida fazendo análise de temperatura do equipamento, passagem de corrente para a unidade, barulho do equipamento em funcionamento, conferencia de aquecimento do motor e demais peças, verificando o perfeito funcionamento do gerador, vibração e demais equipamento quando ele estiver em funcionamento.

Preventiva: sendo necessário, conferir óleo, reservatórios de água e combustível mensalmente, dando partida, fazendo reaperto dos terminais dos quadros, disjuntores e conferindo a validade dos óleos, luzes dos painéis, verificando se há vazamentos e qualquer tipo de ação para mitigar um dano ao equipamento afim de evitar problemas.

Corretiva: qualquer intervenção necessária para conserto do gerador e de seus equipamentos quando eles apresentarem qualquer tipo de problema, sendo substituição de peças, desmontagem e remontagem de equipamentos, disponibilidade de pelo menos um profissional da empresa em tempo integral, para em situações de a energia acabar e o gerador não entrar em operação, a empresa enviar com urgência para se realizar a correção do problema.

Sem mais para o momento.

gov.br
Documento assinado digitalmente
FILIPE ARANTES MAIA
Data: 29/07/2026 15:27:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Filipe Arantes Maia
Diretor de Departamento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos de Ituiutaba-MG - Crea – MG 46.019/D