
Estudo Técnico Preliminar para Contratação de Serviços de Vistoria de Manutenção Periódica de Gerador

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de manutenção periódica do grupo gerador WEG (montadora STEMAC) modelo NTA 855 G3, nº de série 30337435, potência 405/450 kVA, fabricado em 1992, tensão 380/220 V.

1. Identificação da Necessidade

A Fundação Hospital Centenário possui infraestrutura que depende de fornecimento ininterrupto de energia elétrica, em especial nas UTIs, bloco cirúrgico, pronto-socorro e demais setores críticos. O grupo gerador existente, fabricado pela WEG em 1992, é essencial para garantir a continuidade operacional em casos de queda de energia da rede concessionária.

Diante disso, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para manutenção periódica preventiva e corretiva do equipamento, assegurando sua plena funcionalidade.

2. Descrição do Objeto

Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupo gerador WEG NTA 855 G3, potência 405/450 kVA, montadora STEMAC, ano de fabricação 1992, tensão 380/220 V, nº de série 30337435.

3. Justificativa da Contratação

- Garantir a continuidade das atividades hospitalares em situações de falha na rede elétrica.
- Prevenir falhas inesperadas por meio de manutenção regular.
- Atender às normas técnicas de segurança elétrica e operacional.
- Prolongar a vida útil do equipamento, otimizando recursos financeiros.

- Cumprir boas práticas de gestão patrimonial de equipamentos críticos.
-

4. Requisitos Técnicos

A empresa contratada deverá:

- Possuir experiência comprovada em manutenção de geradores WEG/STEMAC.
- Fornecer mão de obra qualificada e peças originais ou compatíveis de qualidade.
- Executar manutenção preventiva periódica (revisões programadas).
- Disponibilizar atendimento para manutenções corretivas emergenciais.
- Emitir relatórios técnicos detalhados após cada intervenção.
- Garantir que todos os serviços estejam em conformidade com NR-10, NR-12, ABNT NBR 12232 e demais normas aplicáveis.

5. Alternativas de Solução

1. Manutenção corretiva apenas em caso de falhas:

- Desvantagem: alto risco de paralisação em momentos críticos.

2. Contrato de manutenção periódica preventiva e corretiva (opção escolhida):

- Vantagem: maior confiabilidade, redução de riscos operacionais, previsibilidade de custos.

6. Análise de Riscos

- Operacional: falha do gerador em momentos críticos, prejudicando setores essenciais.
- Assistencial: risco direto à segurança de pacientes em caso de interrupção de energia.

- **Financeiro:** custos elevados em reparos emergenciais se não houver manutenção preventiva.
- **Legal:** não conformidade com normas de segurança e operação de equipamentos de energia.

7. Conclusão

Considerando a criticidade da operação hospitalar e a idade do equipamento, recomenda-se a contratação de empresa especializada para manutenção periódica do grupo gerador WEG NTA 855 G3, garantindo segurança, confiabilidade e continuidade dos serviços na Fundação Hospital Centenário.