



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

DOD Nº 536/2024 - TRE-MA/PR/DG/SAF/COSEM/SEMEQ

1 - IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE DA SOLUÇÃO

Unidade: Secção de Manutenção de Equipamentos - SEMEQ **Data:** 04/04/2024

Demanda: Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no Parque de Nobreaks deste Regional, com fornecimento de peças e baterias essenciais.

Responsável pela Demanda - Titular: Patryckson Marinho Santos, patryckson.santos@tre-ma.jus.br **Substituto:** Paulo Roberto Mendes Silva, paulo.mendes@tre-ma.jus.br

Dotação Orçamentária: Demanda prevista na última atualização do Plano de Contratações 2024

Custo Estimado (R\$): R\$ 440.000,00 (quatrocentos e quarenta mil reais)

2 - MOTIVAÇÃO/OBJETIVOS/RESULTADOS

Justificativa: Os sistemas de alimentação ininterrupta - no-breaks - que compõem o parque deste Regional são responsáveis pelo fornecimento de energia elétrica de qualidade, livre das perturbações e instabilidades daquela proveniente da concessionária de energia elétrica. Essa energia de qualidade é consumida por diversos equipamentos, tais como, computadores, roteadores, switches, dentre outros presentes em vários prédios das jurisdições deste Regional. A presente contratação tem por finalidade promover a manutenção preventiva e corretiva sob demanda e de caráter eventual desses no-breaks, visando garantir a continuidade operacional, confiabilidade e pleno funcionamento dos mesmos, preservando assim sua vida útil e garantindo a disponibilidade de alimentação elétrica para os sistemas informatizados que dela dependem.

Objetivo: Os objetivos da contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no Parque de Nobreaks deste Regional, com fornecimento de peças e baterias essenciais, são:

Garantir a Disponibilidade Operacional: Assegurar que os Nobreaks estejam sempre operacionais, minimizando o risco de interrupções nas operações do Tribunal devido a falhas no fornecimento de energia elétrica.

Prolongar a Vida Útil dos Equipamentos: Realizar manutenções preventivas regulares para identificar e corrigir problemas antes que causem danos significativos, prolongando a vida útil dos Nobreaks e reduzindo a necessidade de substituição prematura.

Reduzir o Tempo de Inatividade: Agir rapidamente para resolver problemas através de manutenções corretivas eficientes, garantindo que quaisquer interrupções nos serviços sejam minimizadas e os Nobreaks voltem a operar o mais rápido possível.

Garantir a Segurança do Sistema Elétrico: Verificar regularmente as condições dos Nobreaks, das baterias e de outros componentes essenciais para garantir que estejam em conformidade com as normas de segurança elétrica, protegendo assim tanto os equipamentos quanto os usuários.

Reduzir Custos Operacionais: Ao realizar manutenções preventivas, é possível identificar problemas potenciais antes que se tornem grandes falhas, evitando assim custos mais elevados associados a reparos emergenciais ou substituição de equipamentos danificados.

Garantir Conformidade com Regulamentações: Cumprir com as regulamentações e normas relacionadas à segurança e operação de equipamentos elétricos, garantindo que o Tribunal esteja em conformidade com todas as exigências legais e regulatórias pertinentes.

Comparação das soluções aderentes aos requisitos: Existem algumas alternativas que poderiam ser consideradas como "substitutas" para a manutenção preventiva e corretiva no Parque de Nobreaks do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão. No entanto, cada uma delas apresenta desvantagens que devem ser levadas em conta. Abaixo, uma comparação destacando as desvantagens de algumas dessas soluções:

Não realizar manutenção preventiva e corretiva:

Desvantagens:

Aumento do risco de falhas: Sem manutenção regular, os Nobreaks podem apresentar problemas não detectados que podem levar a falhas inesperadas e interrupções nas operações.

Maior tempo de inatividade: A falta de manutenção preventiva pode resultar em falhas mais graves que exigem mais tempo para reparo, aumentando o tempo de inatividade dos equipamentos e prejudicando as operações do Tribunal.

Risco de danos aos equipamentos: A ausência de manutenção pode resultar em danos permanentes aos Nobreaks e outros equipamentos conectados, aumentando os custos de reparo ou substituição no longo prazo.

Realizar apenas manutenção corretiva quando ocorrerem falhas:

Desvantagens:

Maior risco de danos irreparáveis: A espera até que ocorram falhas antes de realizar manutenção pode levar a danos irreparáveis aos Nobreaks e outros equipamentos, resultando em custos mais altos de reparo ou substituição.

Impacto negativo na continuidade operacional: A dependência exclusiva da manutenção corretiva pode resultar em interrupções significativas nas operações do Tribunal sempre que ocorrerem falhas nos Nobreaks, afetando a eficiência e a confiabilidade dos serviços prestados.

Possíveis violações de regulamentos e normas de segurança: A falta de manutenção preventiva pode levar a violações de regulamentos e normas de segurança elétrica, colocando em risco a segurança dos funcionários e usuários do Tribunal.

Contratar serviços de manutenção esporadicamente, em vez de regularmente:

Desvantagens:

Falta de previsibilidade: A manutenção esporádica pode resultar em falta de previsibilidade quanto ao estado dos Nobreaks, tornando difícil planejar e alocar recursos para manutenção e reparos.

Aumento dos custos a longo prazo: A falta de manutenção regular pode levar a problemas mais graves e custos mais elevados de reparo ou substituição no futuro, resultando em maiores despesas operacionais ao longo do tempo.

Potencial para negligência: A falta de um programa de manutenção regular pode levar à negligência dos Nobreaks, resultando em um aumento do risco de falhas e interrupções nas operações do Tribunal.

Resultado Pretendido: Resultado a serem alcançados por meio desse processo de manutenção:

Disponibilidade Operacional dos Nobreaks:

Nível Técnico: Assegurar que os Nobreaks estejam sempre prontos para operar quando necessário, minimizando o risco de falhas e interrupções não planejadas no fornecimento de energia elétrica.

Nível de Gestão: Garantir que os equipamentos críticos permaneçam operacionais, permitindo que as operações do Tribunal continuem sem interrupções, mantendo a eficiência e a produtividade.

Confiabilidade e Eficiência dos Equipamentos:

Nível Técnico: Maximizar a confiabilidade e eficiência dos Nobreaks, realizando manutenções preventivas para identificar e corrigir problemas antes que se tornem falhas críticas.

Nível de Gestão: Assegurar que os recursos do Tribunal sejam utilizados de forma eficaz e que os serviços prestados aos cidadãos sejam realizados de forma confiável, minimizando a possibilidade de interrupções prejudiciais.

Prolongamento da Vida Útil dos Equipamentos:

Nível Técnico: Implementar medidas proativas para prolongar a vida útil dos Nobreaks, evitando danos ou desgaste prematuro dos componentes.

Nível de Gestão: Reduzir os custos associados à substituição de equipamentos, maximizando o retorno sobre o investimento realizado nos Nobreaks e garantindo a disponibilidade de recursos para outras necessidades do Tribunal.

Segurança Elétrica e Conformidade com Normas:

Nível Técnico: Verificar e garantir a conformidade dos Nobreaks com as normas de segurança elétrica e regulamentações aplicáveis.

Nível de Gestão: Demonstrar o compromisso do Tribunal com a segurança dos funcionários e usuários, protegendo contra riscos relacionados à energia elétrica e evitando possíveis penalidades por não conformidade com regulamentos.

Redução de Custos Operacionais e de Manutenção:

Nível Técnico: Identificar e corrigir problemas menores antes que se tornem falhas graves, reduzindo assim os custos associados a reparos emergenciais ou substituição de equipamentos danificados.

Nível de Gestão: Otimizar os gastos com manutenção e operação, utilizando recursos de forma eficiente e evitando gastos desnecessários com reparos ou substituições não planejadas.

3 - MACRODESAFIO/OBJETIVO ESTRATÉGICO (PEI ou PETIC)

Esta contratação, além de ser plenamente compatível com os interesses institucionais deste Regional, está alinhada ao macrodesafio do Planejamento Estratégico do TRE-MA que é a "Promover transformação digital e inovações tecnológicas".

4 - CÓDIGO DE MATERIAIS OU SERVIÇOS

2658 - Serviço de manutenção preventiva e corretiva de nobreaks

5 - DECLARAÇÃO

Declaro que serão envidados todos os esforços para a otimização dos processos de trabalho da unidade demandante, permanecendo a necessidade da contratação pretendida neste documento.



Documento assinado eletronicamente por **PATRYCKSON MARINHO SANTOS, Chefe de Seção**, em 04/04/2024, às 16:52, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **2104932** e o código CRC **267F2F16**.

0005103-48.2024.6.27.8000	2104932v2
---------------------------	-----------