CENTRO REG. DE CIENCIAS NUCLEARES DO NORDESTE

Estudo Técnico Preliminar 84/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01351.000538/2026-44

2. Descrição da necessidade

A prestação de serviço especializado de manutenção corretiva, compreendendo o fornecimento e a substituição de 06 (seis) diodos retificadores de 70A/1600V, tipo rosqueável M8, ou equivalentes tecnicamente compatíveis com o equipamento, incluindo a desmontagem dos componentes avariados, instalação das novas peças, execução de testes de funcionamento e comissionamento do sistema. faz-se necessária para corrigir falha identificada no sistema retificador do gerador, restaurando sua capacidade operacional e garantindo o funcionamento adequado do equipamento, essencial para assegurar a continuidade das atividades institucionais, a segurança das instalações e a preservação do patrimônio público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Administração Predial	Hugo Roberto Oliveira de Moura

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá ser realizada por empresa especializada em manutenção de grupos motor gerador (GMG), com comprovada capacidade técnica para execução de serviços de manutenção corretiva em sistemas de retificação e componentes elétricos associados.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa no mercado de forma que há fornecedores aptos para prestação do serviço sem exclusividade.

6. Descrição da solução como um todo

Serviço de manutenção corretiva do Grupo Motor (GMG) do CRCN-NE contemplando o fornecimento e a substituição de 06 (seis) diodos retificadores de 70A/1600V, tipo rosqueável M8, ou equivalentes tecnicamente compatíveis com o equipamento, incluindo desmontagem dos componentes defeituosos, instalação das novas peças. destinada a restabelecer as condições adequadas de funcionamento A solução adotada tem por finalidade restabelecer a plena operacionalidade do equipamento, garantindo sua confiabilidade, segurança e disponibilidade para atendimento das demandas institucionais, assegurando a continuidade do fornecimento de energia em situações de interrupção da rede elétrica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1 (Um) serviço de manutenção corretiva, com fornecimento e substituição de 6 (seis) diodos retificadores 70A/1600V, tipo rosqueável M8,

8. Estimativa do Valor da Contratação

R$ 3.738,16 (três mil setecentos e trinta e oito reais e dezesseis centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O serviço será realizado mediante agendamento e sem parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A justificativa para a contratação está alinhada com o planejamento de compras/serviços 2026 e disponibilidade de recursos para 2026.

12. Resultados Pretendidos

Serviço de manutenção corretiva (GMG) do CRCN-NE contemplando o fornecimento e a substituição de 06 (seis) diodos retificadores de 70A/1600V.

13. Providências a serem Adotadas

Acompanhamento do serviço pela área demandante do CRCN-NE

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impactos ambientais provocados pela contratação pretendida.

15. Matriz preliminar de riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
			Realizar pesquisa de mercado adequada,

Fracasso da contratação em razão da ausência de propostas válidas	Baixa	Alto	especificar corretamente o objeto e ampliar a divulgação do processo, quando aplicável..
Fornecimento de diodos incompatíveis com as especificações do equipamento	Média	Alto	Exigir que os componentes fornecidos sejam do tipo especificado (70A/1600V, rosqueável M8) ou equivalente tecnicamente compatível, sujeito à validação técnica da fiscalização.
Atraso na execução dos serviços e na substituição dos componentes	Média	Alto	Estabelecer prazo de execução compatível com a necessidade operacional e acompanhar a execução contratual por meio da fiscalização.
Falha na instalação ou nos testes de funcionamento após a substituição dos diodos	Baixa	Alto	Exigir da contratada a realização de testes operacionais, comissionamento e emissão de relatório técnico comprovando o perfeito funcionamento do equipamento.
Atraso na entrega de peças e/ou na conclusão dos serviços de manutenção corretiva dos veículos	Média	Alto	Estabelecer prazo de execução compatível, acompanhar a execução contratual e aplicar as sanções cabíveis em caso de atraso injustificado.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A presente aquisição atende à legislação em vigor

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

HUGO ROBERTO OLIVEIRA DE MOURA

Analista em C&T

Assinou eletronicamente em 19/11/2026 às 10:15:07.