



**MARINHA DO BRASIL**  
**CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO**

**ANEXO II.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

| <b>I - Necessidade da contratação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A oficina de MO observou que é essencial realizar a manutenção periódica dos geradores de emergência, de acordo com as instruções do fabricante, para assegurar o perfeito funcionamento e conservação dos equipamentos. Portanto, é de extrema importância seguir os procedimentos descritos no manual, a fim de garantir que o sistema de emergência da OM continue operacional a qualquer momento, em caso de falta de energia causada por fornecedores externos ou problemas internos no cabo de alimentação. Essa manutenção evitará que o CTMRJ fique sem energia por longos períodos, considerando que a OM abriga setores e equipamentos sensíveis que não podem ficar sem energia elétrica.</p>                                |
| <b>II - Área Requisitante</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Divisão de Manutenção do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>III - Requisitos da contratação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>1.</b> Os equipamentos para execução dos serviços e comissionamentos, bem como os materiais necessários para a realização do mesmo, devem ser fornecidos pela CONTRATADA.</p> <p><b>2.</b> É obrigatório o uso de EPC (equipamento de proteção coletiva) e EPI (equipamento de proteção individual) apropriados, em todos os serviços de manutenção dos geradores.</p> <p>O objeto a ser contratado, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual prevista na Lei nº 14.133/21.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>IV – Levantamento de Mercado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Foi utilizada pesquisa no sítio <a href="http://www.comprasnet.gov.br">www.comprasnet.gov.br</a> para compor o mapa comparativo de preços. De acordo com o estabelecido na Instrução Normativa nº65/2021.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>V - Solução Como um Todo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Após a conclusão do serviço, o CTMRJ terá seus geradores de energia prontos para uso em qualquer momento, além de cumprir as exigências estabelecidas no manual. A manutenção preventiva dos geradores de energia tem como objetivo aumentar a sua vida útil e otimizar o custo-benefício. Além disso, a manutenção periódica evita potenciais problemas e falhas no sistema. Equipamentos que são utilizados esporadicamente tendem a apresentar falhas ao serem ligados, enquanto aqueles que funcionam de forma contínua sofrem desgastes naturais ao longo do tempo. Por isso, é importante investir na manutenção preventiva, a qual antecipa problemas potenciais que, caso ocorram, terão um custo mais elevado. Portanto, a</p> |

manutenção preventiva é fundamental para assegurar um funcionamento correto, com capacidade de produzir energia conforme prometido pelo produto.

#### **VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas**

De acordo com as justificativas contidas no Anexo II – Termo de Referência, serão contratados os seguintes serviços:

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QTD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Manutenção de Grupos Diesel Gerador de Emergência – Manutenção preventiva no motor do Grupo Gerador Cummins 375 kVA, C300D6, de acordo com manual do equipamento, para procedimentos de Manutenção a cada 6000 horas ou 2 anos.<br>Manutenção de Grupos Diesel Gerador de Emergência – Manutenção preventiva no motor do Grupo Gerador Cummins 500 kVA, C400D6, de acordo com manual do equipamento, para procedimentos de Manutenção a cada 6000 horas ou 2 anos. | 1   |

#### **VII - Estimativa do Valor da Contratação**

A estimativa do valor da contratação consta no Anexo III, do Aviso de Dispensa Eletrônica, Mapa Comparativo de Preços, assim como justificativa explicitando o parâmetro e metodologia aplicados para obtenção do preço de referência.

#### **VIII - Parcelamento ou não da Solução**

É tecnicamente viável dividir a solução, pois é mais vantajoso para a administração pública. Para proporcionar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

#### **IX - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não foi possível identificar contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

#### **X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

O Objeto está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR) referente ao ano de 2023 desta Organização Militar.

#### **XI - Resultados Pretendidos**

Ao final deste serviço o CTMRJ terá o seu sistema de emergência pronto para entrar em funcionamento a qualquer momento, mantendo a OM com energia elétrica mesmo quando houver interrupção do fornecimento pela concessionária ou por problemas técnicos internos na rede elétrica.

#### **XII - Providências a serem Adotadas**

Não são necessárias providências para capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual. Também não é necessária adequação do ambiente da organização, pois o serviço em questão não modificará a infraestrutura existente.

### **XIII - Possíveis Impactos Ambientais**

Não há impacto ambiental relacionado com o Objeto em questão.

### **XIV - Declaração da viabilidade da contratação:**

Os Estudos Preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Rio de Janeiro, RJ, em 30 de outubro de 2023.

JOSEILDO CRUZ TORRES  
(21) 2126-5719  
joseildo.torres@marinha.mil.br

ADEMIR C. DO NASCIMENTO  
(21) 2126-5719  
ademir.nascimento@marinha.mil.br

JHONATAN BORGES DE SANTANA  
(21) 2126-5780  
jhonatan.borges@marinha.mil.br

LUCAS PEREIRA LIMA  
(21) 2126-5719  
lucas.pereira.lima@marinha.mil.br