

MARINHA DO BRASIL

COMANDO DO GRUPAMENTO DE PATRULHA NAVAL DO NORTE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: NAVIO-PATRULHA "GUANABARA"	
Área Requisitante ou Técnica (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 2ºTen JOÃO VITOR MORAES DE CARVALHO	Telefone: (21) 98033-7729
Matrícula/SIAPE: 96.1010.32	E-mail: moraes.carvalho@marinha.mil.br
Objeto: ☐ Serviço não continuado ☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra ☒ Material de consumo ☐ Material permanente/equipamento	

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a necessidade de garantir a continuidade operacional, a confiabilidade e a eficiência dos sistemas elétricos sob responsabilidade do Navio-Patrulha "Guanabara" (NPaGuanabara), faz-se necessária a aquisição de três (3) unidades de reguladores automáticos de tensão (AVR), marca GMEYER, modelo GRT7-TR2 50-300T E9 PAR, destinados ao provisionamento de material de consumo para a manutenção dos grupos geradores do Navio. Os equipamentos deverão ser novos, sem uso, de fabricação regular, sem sinais de recondicionamento ou avarias, e compatíveis com as especificações técnicas, elétricas, dimensionais e operacionais dos geradores e sistemas existentes a bordo.

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de assegurar a disponibilidade de componentes indispensáveis ao adequado funcionamento dos grupos geradores. O AVR é responsável pela regulação da tensão de saída do gerador síncrono, mantendo a estabilidade do fornecimento de energia diante das variações de carga e rotação. A inexistência, insuficiência ou degradação desses equipamentos poderá comprometer a operação dos geradores e a alimentação elétrica dos sistemas associados, ocasionando indisponibilidades, limitações à capacidade de resposta do Navio e prejuízos à continuidade das atividades operacionais.

Os AVRs instalados estão sujeitos ao desgaste natural decorrente do tempo de uso, das variações de temperatura, das vibrações, da umidade, da atmosfera salina e das condições características do ambiente marítimo. Tais fatores podem reduzir seu desempenho, elevar o risco de falhas e comprometer a confiabilidade dos sistemas elétricos essenciais, especialmente em situações de demanda elevada de energia, operação em paralelo dos geradores ou necessidade de acionamento de sistemas de emergência.

Ademais, a aquisição requerida demanda atendimento a critérios rigorosos de qualidade, capacidade e compatibilidade, uma vez que equipamentos inadequados, fora de especificação ou que apresentem defeitos de fabricação podem ocasionar instabilidade na tensão de saída, falhas de excitação, desligamentos indevidos, danos aos geradores e interrupções não programadas. Dessa forma, os AVRs deverão ser fornecidos com acondicionamento adequado,

identificação clara, transporte seguro e entrega no local indicado pela Administração, acompanhados, quando aplicável, das respectivas informações e especificações técnicas, bem como da garantia do fabricante. No recebimento, deverão ser submetidos à conferência visual e técnica, com verificação da integridade dos equipamentos, das conexões, do invólucro e da ausência de oxidação, corrosão, deformações, trincas ou quaisquer outros defeitos que comprometam seu desempenho. A contratada deverá, ainda, deslocar-se a bordo do NPaGuanabara, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a apresentação da proposta, para verificação das conexões e das condições de instalação dos AVR's, a fim de confirmar a compatibilidade dos equipamentos e das conexões existentes com os itens a serem fornecidos. Dessa forma, a aquisição pretendida visa assegurar a reposição dos reguladores automáticos de tensão necessários aos grupos geradores do Navio-Patrolha "Guanabara" (NPaGuanabara), contribuindo diretamente para a prontidão operativa, a segurança da tripulação, a confiabilidade dos sistemas elétricos e a continuidade das atividades sob responsabilidade desta Unidade, minimizando riscos de falhas e reduzindo a necessidade de intervenções corretivas emergenciais.
2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO
Aquisição de três (3) unidades de reguladores automáticos de tensão (AVR), marca GMEYER, modelo GRT7-TR2 50-300T E9 PAR, novos e sem uso, destinados ao provisionamento de material de consumo para a manutenção dos grupos geradores do Navio-Patrolha "Guanabara" (NPaGuanabara). Os equipamentos deverão ser fornecidos em perfeitas condições de uso, sem sinais de recondicionamento ou avarias, acompanhados da garantia do fabricante e compatíveis com as especificações elétricas, técnicas e dimensionais dos equipamentos existentes.
3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA
Aquisição de três (3) unidades de reguladores automáticos de tensão (AVR), marca GMEYER, modelo GRT7-TR2 50-300T E9 PAR, destinados ao provisionamento de material de consumo para a manutenção dos grupos geradores do Navio-Patrolha "Guanabara" (NPaGuanabara). Os equipamentos deverão ser novos, sem uso, de fabricação regular, não reconicionados, devidamente identificados, compatíveis com as especificações técnicas, elétricas, dimensionais e operacionais dos sistemas existentes, acondicionados adequadamente e acompanhados das respectivas especificações técnicas e garantia do fabricante. Inclui transporte, entrega no local indicado pela Administração, conferência visual e técnica, verificação da integridade dos invólucros e conexões, bem como da ausência de oxidação, corrosão, deformações, trincas ou quaisquer outros defeitos que comprometam o desempenho e a segurança dos produtos, atendendo às necessidades da unidade requisitante. 03 UN
4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
O custo estimado total da contratação é de R\$9.600,00 (Nove mil seiscentos reais).
5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO
A conclusão da contratação está prevista para ocorrer em setembro do presente ano, visando preservar a prontidão operacional.
6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

O grau de importância da aquisição e da disponibilidade dos reguladores automáticos de tensão (AVR), marca GMEYER, modelo GRT7-TR2 50-300T E9 PAR, é considerado alto, tendo em vista as necessidades de reposição e de manutenção dos grupos geradores do Navio-Patrolha “Guanabara”, bem como as funções desempenhadas pelos sistemas de geração de energia, fundamentais para a capacidade operativa do Navio.

A disponibilidade desses equipamentos é essencial para assegurar a estabilidade da tensão de saída, o funcionamento adequado dos geradores e o fornecimento confiável de energia aos sistemas associados, contribuindo para a continuidade operacional dos sistemas e para a pronta resposta em situações de emergência. A indisponibilidade ou o mau funcionamento dos AVRs poderá ocasionar instabilidade de tensão, falhas de excitação, desligamentos indevidos, interrupções não programadas e comprometimento da segurança do Navio e de sua tripulação.

7. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

No momento não é vislumbrado vinculação com outro objeto.

Belém, PA, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente
 JOAO VITOR MORAES DE CARVALHO
Data: 05/10/2026 08:58:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO VITOR MORAES DE CARVALHO
Segundo-Tenente
Encarregado da Divisão de Máquinas

APROVO:

O presente Documento de Formalização da Demanda, no qual a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

Belém, PA, na data da assinatura.



PHILIPPE DE ALMEIDA
AFFONSO
CIAMPI:10341879614
2026.10.06 10:51:09 -03'00'

PHILIPPE DE ALMEIDA AFFONSO CIAMPI
Capitão-Tenente
Ordenador de Despesas