



MARINHA DO BRASIL

Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Xingu

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Xingu	
Área Requisitante ou Técnica (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 1T (QC-CA) AUGUSTO PEDRO MENDONÇA DE VASCONCELLOS	Telefone: (91) 3216-4530
Matrícula/SIAPE: 21.0160.11	E-mail: augusto.vasconcellos@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

A aquisição de elementos filtrantes para o Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu" é essencial para a manutenção da eficiência e da confiabilidade dos sistemas propulsores, grupos geradores e demais equipamentos de bordo. Tais componentes são indispensáveis à filtragem de óleo lubrificante, combustível e ar, assegurando o funcionamento adequado das máquinas e prevenindo o desgaste prematuro de peças vitais. Considerando que as operações hidroceanográficas realizadas na região amazônica expõem os equipamentos a condições adversas: como elevada umidade, presença de partículas em suspensão e impurezas características do ambiente fluvial, a substituição periódica dos filtros torna-se necessária para evitar contaminações e garantir o desempenho ideal dos sistemas mecânicos e hidráulicos. Assim, a aquisição de elementos filtrantes para o Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu" visa garantir a operacionalidade plena da embarcação, o cumprimento das missões de levantamento hidroceanográfico e a segurança de toda a tripulação. Trata-se de um investimento indispensável à continuidade das atividades técnico-científicas, assegurando a eficiência energética, a durabilidade dos equipamentos e a excelência nas operações realizadas em prol do conhecimento e da navegabilidade dos rios amazônicos.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Aquisição de **elementos filtrantes** (filtros de óleo, combustível e ar) destinados à manutenção preventiva e corretiva dos sistemas propulsores, geradores e equipamentos auxiliares do **Aviso Hidroceanográfico Fluvial “Rio Xingu”**, visando garantir a eficiência operacional, a segurança e a continuidade das atividades hidroceanográficas na região amazônica.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

- 47 (quarenta e sete) UNIDADES de Filtro de Combustível FC165 - Original 1457431020, destinado à filtragem de combustível. Elemento filtrante em feltro. Altura de 145 mm, diâmetro externo de 81,9 mm e interno de 13,8 mm. Peso bruto aproximado de 0,214 kg e líquido de 0,202 kg. Não possui rosca, válvula anti-retorno ou válvula de alívio. Garantia mínima de 12 meses.
- 31 (trinta e um) UNIDADES de Filtro de Óleo PL447 - Original 4031840025, com elemento filtrante em papel, função lubrificante. Altura de 270 mm, diâmetro externo de 120 mm e interno de 56–13,8 mm. Peso bruto de 0,708 kg e líquido de 0,613 kg. Possui válvula de alívio e não possui válvula anti-retorno. Garantia mínima de 12 meses.
- 04 (quatro) UNIDADES de Filtro de Ar B125005, referência cruzada OE: AH19497 810033 SAB125005. Compatível com motores a diesel Donaldson B125005. Comprimento da carcaça de 23 cm, diâmetro máximo de 32 cm e saída de ar de 14 cm. Fabricado conforme padrões OEM, rigorosamente testado em fábrica. Garantia mínima de 12 meses.
- 26 (vinte e seis) UNIDADES de Filtro Racor 2040PM - Original 1671501, indicado para separador de água. Função: filtro diesel. Meio filtrante Aquabloc II de 30 µm. Altura de 122 mm, diâmetro interno de 16,1 mm e externo de 112 mm. Garantia mínima de 12 meses.
- 26 (vinte e seis) UNIDADES de Filtro de Combustível FC161, com elemento em feltro. Função: filtragem de combustível. Altura de 115 mm, diâmetro externo de 57,8 mm e interno de 13,8 mm. Peso aproximado de 0,142 kg. Não possui rosca. Garantia mínima de 12 meses.
- 22 (vinte e duas) UNIDADES de Filtro de Óleo PSL962 - Original 9054118800, com elemento filtrante em papel. Altura de 208,5 mm, diâmetro externo de 93,2 mm. Rosca 1" x 12UNF-2B. Possui válvula anti-retorno e válvula de alívio. Peso bruto de 0,75 kg e líquido de 0,723 kg. Garantia mínima de 12 meses.
- 03 (três) UNIDADES de Filtro Cartucho de Substituição Triplex, para compressor de ar respirável BAUER PE250 – Part Number 059183. Garantia mínima de 12 meses.
- 04 (quatro) UNIDADES de Elemento Filtrante de Óleo, para compressor de ar respirável BAUER PE250 – Part Number N25326. Garantia mínima de 12 meses.
- 50 (cinquenta) UNIDADES de Filtro de Sucção FTOS45 – 1" NPT – 45 LPM, com elemento filtrante em tela de aço inoxidável, com abertura de 149 microns. Função: filtragem de óleo lubrificante na linha de sucção, atuando como proteção primária de bombas hidráulicas. Altura de 153 mm, diâmetro externo de 64 mm e diâmetro interno de 29 mm. Rosca 1" NPT. Vazão nominal de 45 litros por minuto (LPM). Temperatura máxima de trabalho de 80°C. Construção em tubo interno de chapa de aço perfurada, com revestimento em pintura eletrostática epóxi.

Peso aproximado de 0,35 kg. Garantia mínima de 12 meses.

- 03 (três) UNIDADES de Elemento Filtrante de Admissão de Ar, para compressor de ar respirável BAUER PE250 – Part Number N25950. Garantia mínima de 12 meses.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 20.448,93 (vinte mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e noventa e três centavos).

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer no mês de FEVEREIRO do presente ano.

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

Alta.

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.

AUGUSTO PEDRO MENDONÇA DE VASCONCELLOS
Primeiro-Tenente (QC-CA)
Encarregado do Convés

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

RAFAEL RIO FERREIRA
Capitao-Tenente
Ordenador de Despesas