

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

**MODELO:** 1803

**MARCA:** PAÍS DE ORIGEM – JAPÃO

**Denominação Técnica:** Conjunto de parafusos roscados para fixação mecânica.

**Descrição do Bem:** Conjunto constituído por elementos de fixação roscados destinados à montagem, união, posicionamento e travamento de componentes mecânicos instalados em equipamentos utilizados a bordo de rebocadores marítimos.

**Condição:** Material novo.

---

### 2. FUNÇÃO PRINCIPAL

O conjunto de parafusos possui a função de promover a união mecânica de componentes estruturais e funcionais, garantindo fixação segura, alinhamento adequado e resistência aos esforços mecânicos decorrentes da operação da embarcação.

Sua utilização permite a montagem, manutenção ou substituição de partes integrantes de equipamentos instalados a bordo, contribuindo para a integridade operacional e confiabilidade do sistema onde é aplicado.

---

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RELEVANTES

- Conjunto composto por elementos de fixação dotados de rosca.
- Aplicação em processos de montagem, manutenção e reparo.
- Projetado para suportar esforços de aperto e vibrações mecânicas.
- Capaz de proporcionar fixação desmontável para intervenções futuras de manutenção.
- Aplicação industrial e naval.
- Fornecido em conjunto para reposição ou manutenção de equipamentos embarcados.

As dimensões, passo de rosca, resistência mecânica, classe de resistência, padrão de fabricação e demais características construtivas são definidas pelo fabricante do equipamento ao qual o conjunto se destina.

---

## **4. COMPOSIÇÃO E MATERIAIS**

### **Material Predominante**

Elementos de fixação fabricados predominantemente em ferro ou aço industrial, adequados à utilização em ambientes de serviço sujeitos a esforços mecânicos e vibrações.

### **Materiais Secundários**

O conjunto poderá incluir componentes complementares necessários à fixação, tais como:

- Arruelas;
- Porcas;
- Elementos de travamento;
- Espaçadores ou componentes acessórios de fixação.

### **Tratamentos Superficiais**

Os componentes podem receber tratamentos de proteção superficial destinados à melhoria da resistência à corrosão e ao desgaste, incluindo, entre outros:

- Zincagem;
- Fosfatização;
- Galvanização;
- Revestimentos protetivos equivalentes.

A especificação exata depende da configuração definida pelo fabricante do equipamento.

---

## **5. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

O funcionamento baseia-se na fixação mecânica por meio do rosqueamento dos elementos de união.

Durante a montagem, os parafusos são posicionados nos pontos de fixação previstos em projeto e submetidos ao torque especificado para assegurar a união adequada dos componentes.

Após instalados, os parafusos mantêm os elementos estruturais e funcionais firmemente conectados, suportando vibrações, tensões mecânicas e condições operacionais típicas do ambiente naval.

O conjunto possibilita desmontagem controlada para manutenção preventiva ou corretiva sem comprometimento da estrutura do equipamento.

---

## **6. APLICAÇÃO EM REBOCADORES MARÍTIMOS**

O conjunto de parafusos destina-se à manutenção, reparo ou montagem de equipamentos instalados em rebocadores marítimos.

Sua utilização está associada às atividades de suporte operacional e manutenção de sistemas embarcados indispensáveis à operação segura da embarcação.

O material integra a cadeia de suprimentos de reposição naval e é empregado conforme especificação técnica do equipamento correspondente.

---

## **7. INTEGRAÇÃO AOS SISTEMAS DE BORDO**

Os elementos de fixação podem ser empregados em diversos conjuntos e subconjuntos mecânicos presentes nos sistemas de bordo, incluindo:

- Equipamentos auxiliares;
- Sistemas mecânicos;
- Conjuntos estruturais;
- Equipamentos eletromecânicos;
- Sistemas de máquinas;
- Unidades de bombeamento;
- Equipamentos de apoio operacional.

Sua função é assegurar a união permanente ou semipermanente dos componentes que compõem tais sistemas, preservando a estabilidade mecânica e operacional da embarcação.

---

## **8. CONDIÇÃO DO MATERIAL**

Declara-se que o produto objeto deste memorial consiste em **material novo**, sem uso anterior, sem recondicionamento, sem remanufatura e sem qualquer processo de reaproveitamento.

---

## 9. Fotografia

