

## MEMORIAL DESCRITIVO

### EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

#### 1. Identificação do Equipamento

**Equipamento:** Bench Drill – Furadeira de Bancada

**Classificação Fiscal (NCM):** 8465.95.11

**Destinação:** Oficina de manutenção embarcada

Equipamentos dessa categoria são utilizados para operações de perfuração, escareamento e retrabalho mecânico em materiais diversos, com aplicação em oficinas industriais e manutenção técnica.

---

#### 2. Descrição Técnica do Equipamento

O equipamento denominado **Bench Drill** consiste em uma máquina-ferramenta de bancada projetada para a execução de operações de perfuração em materiais utilizados em atividades de manutenção técnica.

A máquina possui estrutura vertical composta por:

- base estrutural de apoio
- coluna vertical de sustentação
- mesa de trabalho ajustável
- cabeçote motorizado com eixo de perfuração

O funcionamento ocorre por meio de **motor elétrico que transmite movimento rotativo ao spindle**, permitindo a utilização de brocas e ferramentas de corte para execução das operações de furação.

O avanço da ferramenta é realizado por meio de **sistema manual de pinola com controle de profundidade**, garantindo precisão dimensional durante as operações.

---

#### 3. Características Construtivas

##### Estrutura

- base em ferro fundido ou aço estrutural
- coluna vertical de alta rigidez
- mesa de trabalho ajustável em altura

- cabeçote de perfuração com mancais de precisão

#### **Sistema de acionamento**

- motor elétrico industrial
- transmissão por correia ou engrenagem
- múltiplas velocidades de rotação

#### **Sistema de operação**

- mandril para fixação de ferramentas
- avanço manual da pinola
- controle de profundidade de perfuração

---

### **4. Especificações Técnicas (Referenciais)**

<b>Parâmetro</b>	<b>Especificação</b>
Tipo de equipamento	Furadeira de bancada
Capacidade de perfuração	até 20 – 32 mm
Curso do spindle	aprox. 120 – 150 mm
Cone do eixo	MT2 ou MT3
Velocidade do spindle	aprox. 300 – 3000 rpm
Número de velocidades	5 a 12
Potência do motor	0,5 – 1,5 kW
Alimentação elétrica	220 / 380 / 440 V



Equipamentos dessa categoria são utilizados para operações de perfuração, escareamento e retrabalho em oficinas industriais e manutenção técnica.

---

### **5. Aplicação na Embarcação**

O equipamento será instalado na **oficina de manutenção embarcada de embarcação de grande porte**, sendo utilizado para:

- perfuração de peças de madeira utilizadas em estruturas internas da embarcação

- fabricação e adaptação de suportes técnicos
- manutenção de componentes auxiliares
- reparos mecânicos em sistemas auxiliares da embarcação

A presença desse equipamento na oficina embarcada permite a execução de reparos imediatos durante a operação da embarcação, aumentando a autonomia técnica e reduzindo a necessidade de intervenções externas.

---

## 6. Destinação no Regime REB

O equipamento será instalado permanentemente na oficina técnica da embarcação registrada o no **REB**, integrando o conjunto de equipamentos destinados à manutenção operacional da embarcação.

O equipamento será utilizado exclusivamente nas atividades operacionais e de manutenção da embarcação.

---

## 7. Justificativa Técnica

A utilização de equipamentos de manutenção a bordo é prática comum em embarcações de grande porte, permitindo a realização de reparos e ajustes técnicos durante as atividades de navegação.

A instalação de máquina-ferramenta de perfuração na oficina embarcada permite a fabricação e adaptação de peças necessárias à manutenção dos sistemas da embarcação, contribuindo para a continuidade operacional e segurança da navegação.

O equipamento será incorporado ao conjunto de bens destinados à operação e manutenção da embarcação, **não se caracterizando como bem destinado à comercialização ou utilização em instalações terrestres.**

---

## 8. Declaração de Uso a Bordo

Declaramos, para os devidos fins, que o equipamento descrito neste documento será destinado exclusivamente à instalação e utilização na **oficina de manutenção embarcada de embarcação de grande porte**, sendo utilizado apenas para atividades de manutenção e suporte operacional da embarcação. A importação do equipamento está vinculada à embarcação registrada ou em processo de registro no **REB**.