



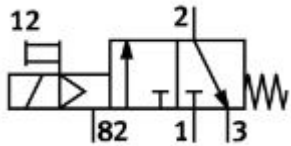
**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**Nº 41-33-2023**

**1. ESCOPO DO OBJETO**

**1.1.** O presente documento trata do detalhamento técnico para apresentação de orçamento visando à aquisição de **válvulas e bobinas solenoides para válvulas de controle de pressão com acionamento pneumático**, referente ao Convênio nº 42000/2022-008/01 conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência (TR):

ITEM	QTD	UF	TIPO	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO
1	40	UN	Material	<p><b>Válvula Solenoide Pneumática</b> com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Função de válvula: 3/2 vias fechada monoestável;</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Vazão nominal padrão 500 L/min;</li><li>• Conexões pneumáticas G1/8;</li><li>• Acionamento por bobina eletromagnética;</li><li>• Falha fechada;</li><li>• Largura: 24 a 28 mm;</li><li>• Pressão operacional: 1,5 a 8,0 bar;</li><li>• Retorno por mola mecânica;</li><li>• Tipo de comando servo pilotado;</li><li>• Meio de operação: Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4];</li><li>• Grau de proteção IP 65;</li><li>• Corpo de alumínio em fundição injetada;</li><li>• Função do escape com controle de vazão;</li><li>• Vedações em NBR;</li></ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformidade RoHS;</li> </ul> <b>Referência: FESTO MFH-3-1/8 Part. Number 7802 ou similar.</b>
2	40	UN	Material	<p><b>Bobina Solenoide</b>, compatível com a válvula do item 1, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão elétrica 3 pinos industrial tipo B / compatível com MSSD-F;</li> <li>• Tensão de operação: 230 V AC 50/60 Hz;</li> <li>• Potência de arranque de 9,0 VA;</li> <li>• Potência de retenção de 7,0 VA;</li> <li>• Flutuações de frequência admissíveis+/- 5 %;</li> <li>• Flutuações de tensão permitidas+/- 10 %;</li> <li>• Grau de proteção IP 65;</li> <li>• Torque de aperto máx. do conector fêmea: 0.4 Nm</li> <li>• Tipo de fixação: Com porca recartilhada;</li> <li>• Conformidade RoHS;</li> </ul> <b>Referência: FESTO MSFW-230-50/60 Part. Number 4540 ou similar.</b>

## 2. DA INSPEÇÃO :

**2.1.** Os materiais serão inspecionados pelo usuário final no recebimento do item, no local de entrega, nas dependências da **Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha - DDNM**, situada na Av. Prof. Lineu Prestes, 2468 – Vila Universitária, São Paulo - SP, CEP 05.508-000, para execução das seguintes etapas de inspeção, quando necessário:

- a) Conferência das quantidades;
- b) Exame dimensional;
- c) Exame visual;
- d) E demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

**2.2.** Para todos os efeitos, o cronograma de entrega e execução a ser seguido deverá cumprir os prazos descritos no Item 5 deste Termo de Referência.

**2.3.** Não serão aceitas entregas de quantidades diferentes das especificadas no item 2 deste instrumento.

**2.4.** Não serão aceitos produtos fora de dimensões ou características solicitadas conforme especificadas no item 1 deste instrumento.

**2.5** O material deverá possuir identificação em sua embalagem que contemple, pelo menos, fabricante, identificação do produto (modelo e número de série) e procedência.

**2.6** As embalagens deverão possuir resistência suficiente para manter sua integridade e promover a proteção de seu conteúdo durante o transporte e estocagem.

### **3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**3.1.** Os interessados em participar desta licitação deverão atender a todos os itens desse Termo de Referência (TR), para que o fornecimento atenda às características, quantidades e prazos de execução compatíveis com o Objeto.

### **4. DO PRAZO DE ENTREGA E EXECUÇÃO DO OBJETO**

**4.1** A entrega do objeto deverá ser executada conforme cronograma abaixo:

<b>Descrição</b>	<b>Prazo Máximo (Dias)</b>
Emissão Ordem de Fornecimento	D
Entrega do material	D+20

**4.2.** As entregas dos itens poderão ser adiadas a pedido da CONTRATADA, desde que, dentro da vigência do Contrato.

**4.2.1.** A CONTRATADA deverá ser comunicada sobre o adiamento dos prazos de entrega com no mínimo 10 (dez) dias de antecedência.

**4.3.** O objeto deverá ser entregue em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela CONTRATANTE, em estrita observância neste Termo de Referência (TR) e à proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão detalhadamente as indicações do fabricante e modelo do produto..

### **5. DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO**

**5.1.** A entrega do Objeto deverá ser realizada pela CONTRATADA, no endereço: **Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha (DDNM)**, localizada na Av. Prof. Lineu Prestes, nº 2468, Vila Universitária - São Paulo/SP, CEP 05508-000.

**5.2.** O Objeto deverá ser entregue em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela CONTRATANTE, em estrita observância a esse Termo e à proposta, acompanhado da respectiva Nota Fiscal, na qual constarão detalhadamente as indicações da CONTRATANTE.

### **6. DA PROPOSTA**

**6.1.** A proposta de preços deverá conter obrigatoriamente:

**6.1.1.** Discriminação individual dos preços para o Objeto relacionado neste Termo de Referência (TR). A proposta técnica comercial deverá atender todos os itens deste documento, de forma mais detalhada e clara possível.

**6.1.2.** Os preços deverão ser absolutamente exaustivos, estando nele incluídos embalagens adequadas, transporte, encargos, taxas e/ou impostos ou qualquer ônus que venha incidir sobre os itens solicitados.

**6.1.3.** Não será admitido que a CONTRATADA apresente alegação futura de desconhecimento das condições e medidas necessárias decorrentes para o fornecimento do Objeto.

**6.1.4** A Proposta deve ser emitida em nome da **Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências – Fundação PATRIA**, com sede na Rua José Antônio Scaciota, nº 165 – Portal do Cedro – CEP: 18560-000 – Iperó/SP, CNPJ nº 71.558.068/0001-39 e Inscrição Estadual nº 358.066.586.112.

**6.1.5** A Fundação PATRIA remunerará a CONTRATADA através de crédito em conta bancária da CONTRATADA em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento e aceitação do Objeto, conforme descrito no Item 8 deste Termo de Referência, e, de acordo com o cronograma de entrega do Objeto do Item 4 deste Termo de Referência, acompanhado da respectiva Nota Fiscal/Fatura, desde que a parcela do Objeto contratada tenha sido executada, atestada e aprovada pelo CONTRATANTE.

## **7. DA FONTE DE RECURSOS**

**7.1.** Os recursos que farão frente a presente contratação são oriundos do Convênio nº 42000/2022-008/01, visa atender à Meta M2, Etapa E2.2 do Plano de Trabalho, apoiado pela Fundação PATRIA, pessoa jurídica de direito privado.

## **8. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**8.1.** O fiscal do contrato ou representante da ICT DDNM deverá realizar testes por amostragem, se aplicável. O pagamento do lote só será efetuado após a realização dos testes de recebimento, ou seja, apenas após atestar a qualidade da entrega.

**8.1.1.** A empresa poderá acompanhar o representante da DDNM para inspecionar visualmente o serviço a ser realizado, com o objetivo de indicar os componentes avariados que deverão ser substituídos. Da mesma forma deverá ocorrer a convocação do representante da DDNM, para conferência após a troca dos componentes indicados, se aplicável.

**8.2.** Os materiais/documentos serão recebidos definitivamente no prazo de **30 (trinta) dias**, contados a partir da data de entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante atesto na nota fiscal.

**8.4.** O Objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da notificação da CONTRATADA, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de eventuais penalidades.

**8.5.** O recebimento provisório ou definitivo do Objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**8.6.** A aceitação do Objeto será efetivada após inspeção realizada pela CONTRATANTE, conforme discriminado no Item 3 deste Termo de Referência.

## **9. DA GARANTIA TÉCNICA DO OBJETO**

**9.1.** Os produtos deverão possuir garantia mínima contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 03 (três) meses a contar da data de entrega do material, contados da data de recebimento do Objeto.

**9.2.** Caso algum item apresente qualquer tipo de defeito, seja dimensional ou de qualquer natureza, a CONTRATADA se compromete a realizar no prazo de **10 dias úteis** substituí-lo, corrigir a irregularidade ou, na impossibilidade das duas ações anteriores, arcar com os custos de perdas.

## **10. DO DOCUMENTO FISCAL**

**10.1.** A Nota Fiscal/Fatura deve ser emitida em nome da **Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências – Fundação PATRIA**, com sede na Rua José Antônio Scaciota, nº 165 – Portal do Cedro – CEP: 18560-000 – Iperó/SP, CNPJ nº 71.558.068/0001-39 e Inscrição Estadual nº 358.066.586.112.

**10.1.1.** Deverão constar na Nota Fiscal/Fatura o número do Pedido de Compra/Contrato, os Dados Bancários da CONTRATADA (nº do banco, agência e conta corrente) e o nº do Convênio 42.000/2022-008/00, do qual os recursos financeiros são provenientes.

São Paulo, na data de assinatura.

---

**Vitor Cassuce Brandão**  
**Empregado AMAZUL**  
Requisitante

---

**Diego Alves Correa**  
**Empregado AMAZUL**  
Subcoordenador

---

**Vinicius Gomes de Oliveira**  
**Capitão de Corveta (EN)**  
Coordenador