MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do produto

- **Produto:** Difusor de gás para tocha de soldagem industrial MIG/MAG
- **Compatibilidade:** Tochas de soldagem para ciclo pesado (até 450 A / 500 A)
- **Marca / Fabricante:** RENQIU HENGDA WELDING EQUIPMENT CO.

2. Descrição técnica detalhada

2.1. Material: Corpo cilíndrico fabricado em liga metálica de latão usinado ou cobre condutor, integrado com anel isolante confeccionado em resina termofixa ou cerâmica técnica termorresistente.

2.2. Características funcionais e construtivas:

- Geometria projetada com orifícios calibrados dispostos de forma radial e simétrica ao longo do perímetro, garantindo saída homogênea do gás de proteção sem vórtices turbulentos
- Encaixe com rosca usinada precisa para fixação firme no pescoço da tocha e recepção rosqueada do bico de contato de cobre
- Isolamento elétrico que impede a transferência de tensão do condutor de corrente para o bocal externo metálico da tocha

2.3. Propriedades operacionais:

- Resistência sustentada à radiação de calor do arco elétrico e à projeção de fagulhas em regime contínuo de solda
- Manutenção da estabilidade de vazão do gás de purga mesmo sob elevadas temperaturas operacionais

2.4. Processo de fabricação / construção: Usinagem de alta precisão em tornos automáticos a partir de barras cilíndricas, prensagem e colagem térmica do composto cerâmico/polimérico de isolamento, e controle de orifícios de injeção gasosa.

2.5. Ensaios e inspeções: Teste dimensional das roscas e faces de vedação, inspeção de estanqueidade no assentamento com o pescoço da tocha e controle visual de conformação dos orifícios radiais [INFORMAR ficha técnica].

3. Aplicação

O produto destina-se ao emprego na conservação, modernização e conversão de embarcações registradas no **REB (Registro Especial Brasileiro)**, na condição de sobressalente de reposição para tochas de soldagem MIG/MAG utilizadas nos trabalhos navais.

4. Características para caracterização do bem

Difusor de gás com isolante elétrico integrado para tocha de soldagem a arco MIG/MAG de alto desempenho, com orifícios radiais para distribuição laminar de gás de proteção — caracterização clara e inequívoca para apuração de produção nacional perante o Decex.



5. Figura