

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Identificação do produto

- **Produto:** Flange liso (*Slip-On* — SO) de aço carbono, face ressaltada (*Raised Face* — RF)
- **Norma de fabricação / dimensional:** ASTM A105 / ASME B16.5
- **Classe de pressão:** 150 lb (Classe 150)
- **Diâmetro nominal:** 6" (DN 150)
- **Tipo de face:** Face Ressaltada (RF)
- **Marca / Fabricante:** SHANGHENG PIPELINE CO.
- **Acabamento:** [USINADO COM PROTETIVO / PINTURA ANTICORROSIVA]

### 2. Descrição técnica detalhada

**2.1. Material:** Forjamento em aço carbono estrutural conforme requisitos normativos da ASTM A105.

#### 2.2. Dimensões principais:

- Diâmetro externo do flange: 279,4 mm (11,00")
- Diâmetro interno para deslizamento de tubo: Aprox. 170,7 mm (para tubo de DE 168,28 mm)
- Espessura do flange: 23,9 mm (0,94")
- Diâmetro do ressalto de vedação: 215,9 mm (8,50") com altura de 1,6 mm
- Furação: 8 furos de diâmetro 22,4 mm distribuídos em centro de furação de 241,3 mm

#### 2.3. Propriedades mecânicas:

- Limite de escoamento mínimo: 250 MPa (36.300 psi)
- Limite de resistência à tração mínimo: 485 MPa (70.300 psi)
- Alongamento mínimo: 22%

**2.4. Processo de fabricação / construção:** Forjamento mecânico de tarugos a quente, tratamento térmico de normalização, torneamento da face com ranhuras espirais/concêntricas fonográficas e furação em centros de usinagem.

**2.5. Ensaios e inspeções:** Aferição dimensional segundo ASME B16.5, checagem de rugosidade de face (125-250  $\mu$ in), exames de composição química e ensaios mecânicos padronizados [INFORMAR certificados disponíveis].

### 3. Aplicação

O produto destina-se ao emprego na conservação, modernização e conversão de embarcações registradas no **REB (Registro Especial Brasileiro)**, na condição de elemento de ligação aparafusada para linhas de 6 polegadas nos sistemas mecânicos de bordo.

### 4. Características para caracterização do bem

Flange liso (\*slip-on\*) de aço carbono forjado ASTM A105, norma dimensional ASME B16.5, Classe de pressão 150 lb, diâmetro nominal 6", face ressaltada (RF), furação de 8 furos padronizada — conjunto de traços essenciais para caracterização perante o Decex.

