

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:** 8" (DN 200)
- **Tipo de face:** Face Ressaltada (RF)
- **Marca / Fabricante:** SHANGHENG PIPELINE CO.
- **Acabamento:** [USINADO COM PROTETIVO / PINTURA ANTICORROSIVA]

2. Descrição técnica detalhada

2.1. Material: Aço carbono forjado ASTM A105 com elevado controle de teor de carbono equivalente.

2.2. Dimensões principais:

- Diâmetro externo total: 342,9 mm (13,50")
- Diâmetro interno usinado: Adequado para montagem deslizante sobre tubo de 8" (aprox. 221,5 mm)
- Espessura total do flange: 28,4 mm (1,12")
- Diâmetro da face com ressalto: 269,7 mm (10,62")
- Furação padronizada: 8 furos de 22,4 mm em centro de furação de 298,5 mm conforme ASME B16.5

2.3. Propriedades mecânicas:

- Limite de escoamento mínimo: 250 MPa (36.300 psi)
- Limite de resistência à tração mínimo: 485 MPa (70.300 psi)
- Dureza máxima permissível: 187 HBW
- Alongamento: Mínimo de 22%

2.4. Processo de fabricação / construção: Conformação forjada em matriz fechada sob alta temperatura, normalização metalúrgica para alívio de tensões internas e usinagem com tolerâncias restritas nas superfícies e faces de contato.

2.5. Ensaio e inspeções: Rastreabilidade dimensional conforme ASME B16.5, análise química de corrida de aciaria e ensaios físicos destrutivos atestados em certificado de material [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 componente de junção flangeada de tubulações de 8 polegadas a bordo.

4. Características para caracterização do bem

Flange liso (*slip-on*) de aço carbono forjado, norma ASTM A105 e ASME B16.5, Classe 150, face com ressalto (RF), diâmetro nominal de 8", furação com 8 alojamentos — especificação inequívoca para averiguação de fabricação nacional.

