



Especificação de Produto Nº 042

Página:	1 de 1
Revisão:	6
Emissão:	18/02/2025

Número: 042

Descrição: Barras e Perfis em Aço Inoxidável ASTM A276 – Tipo 302 (Revisão 2024)

Composição Química:

Elemento	Composição %
Carbono (C)	0,15 máx
Manganês (Mn)	2,00 máx
Fósforo (P)	0,045 máx
Enxofre (S)	0,030 máx
Silício (Si)	1,00 máx
Níquel (Ni)	8,00 – 10,00
Cromo (Cr)	17,00 – 19,00
Nitrogênio (N)	0,10 máx

Composição Química: 302 B

Elemento	Composição %
Carbono (C)	0,15 máx
Manganês (Mn)	2,00 máx
Fósforo (P)	0,045 máx
Enxofre (S)	0,030 máx
Silício (Si)	2,00 – 3,00
Níquel (Ni)	8,00 – 10,00
Cromo (Cr)	17,00 – 19,00
Nitrogênio (N)	0,10 máx

Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	515 MPA
Limite de Escoamento	205 MPA (mínimo)
Alongamento	40 % (mínimo) *
Extricação	50 % (mínimo)

(*) – Para produtos com seção menor que ½ in (12,5 mm) o alongamento pode ser no mínimo 30%

Dimensões: Conforme desenho

**CÓPIA
CONTROLADA**

Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de propriedades mecânicas, análise química, inspeção visual e tratamento térmico, bem como os certificados de origem da matéria prima utilizada na fabricação da barra ou perfil.

Data: 18/02/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ	Data: 18/02/2025 Aprovado por: Marcelo P. - Engenharia	Data: 18/02/2025 Emitido por: Luis Paulo O - SGQ
--	---	---