

**Número:** 013

**Descrição:** Barras de aço inoxidável em ASTM A276 - AISI 304 (Revisão 2023)

**Composição Química:**

<b>Elemento</b>	<b>Composição %</b>
Carbono ( <b>C</b> )	0,08 máx.
Manganês ( <b>Mn</b> )	2,00 máx.
Fósforo ( <b>P</b> )	0,045 máx.
Enxofre ( <b>S</b> )	0,030 máx.
Silício ( <b>Si</b> )	1,00 máx.
Níquel ( <b>Ni</b> )	8,00-11,00
Cromo ( <b>Cr</b> )	18,00-20,00

**Propriedades Mecânicas:**

**Condição A**

1. ACABAMENTO A QUENTE (HOT FINISHED)

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

2. ACABAMENTO A FRIO (COLD FINISHED)

- BITOLAS ATÉ 1/2" (12,70mm)

Resistência a Tração	620 MPA (minimo)
Limite de Escoamento	310 MPA (minimo)
Alongamento	30 % (minimo)
Extricação	40 % (mínimo)

- BITOLAS ACIMA DE 1/2" (12,70mm)

Resistência a Tração	515 MPA (minimo)
Limite de Escoamento	205 MPA (minimo)
Alongamento	30 % (minimo)
Extricação	40 % (mínimo)

**Tratamento Térmico:** Solubilizado

**CÓPIA  
CONTROLADA**

<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Revisado por:</b> Patrik N. - Engenharia	<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Aprovado por:</b> Robson A. - Engenharia	<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
--	--	---



## Especificação de Produto Nº 013

<b>Página:</b>	2 de 2
<b>Revisão:</b>	8
<b>Emissão:</b>	25/09/2023

**Dimensões:** Conforme desenho

**Outras Características:**

- A aprovação do material será conforme procedimento de inspeção de recebimento

**Documentos Exigíveis:**

- Fornecer certificado de análise química, propriedades mecânicas e certificado de origem da matéria prima das barras.

**CÓPIA  
CONTROLADA**