



## Especificação de Produto Nº 086

<b>Página:</b>	1 de 2
<b>Revisão:</b>	1
<b>Emissão:</b>	09/09/2022

**Número:** 086

**Descrição:** Barras em Monel 400 UNS N04400 – ASTM B564 (Revisão 2022)

### Composição Química:

<b>Elemento</b>	<b>Composição %</b>
Carbono (C)	0,3 máx
Manganês (Mn)	2,0 máx
Enxofre (S)	0,024 máx
Silício (Si)	0,5 máx
Cobre (Co)	28,0 – 34,0
Níquel (Ni)	63,0 min

### Propriedades Mecânicas:

#### Acabamento a quente para barras de 12''

Resistência à tração	552 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	276 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)

#### Acabamento a quente para barras acima de 12''

Resistência à tração	517 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	276 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)

#### Acabamento a quente para barras de alta tensão de 3'' a 6''

Resistência à tração	655 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	483 MPA (mínimo)
Alongamento	20 % (mínimo)

#### Acabamento a quente para barras de alta tensão de 6'' a 12'' (Redondas) e 3'' a 12'' (Hexagonais, quadradas e planas)

Resistência à tração	586 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	414 MPA (mínimo)
Alongamento	25 % (mínimo)

**Dimensões:** Conforme desenho

**CÓPIA  
CONTROLADA**

<b>Data:</b> 09//09/2022 <b>Revisado por:</b> Robson A. - Engenharia	<b>Data:</b> 09//09/2022 <b>Revisado por:</b> Eduardo R. - Engenharia	<b>Data:</b> 09//09/2022 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
---	--	--



## Especificação de Produto N° 086

<b>Página:</b>	2 de 2
<b>Revisão:</b>	1
<b>Emissão:</b>	09/09/2022

### **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**