



## Especificação de Produto Nº 085

<b>Página:</b>	1 de 2
<b>Revisão:</b>	2
<b>Emissão:</b>	24/02/2025

**Número:** 085

**Descrição:** Barras em F53 S32750 – ASTM A182 (Revisão 2024)

### Composição Química:

Elemento	Composição %
Carbono (C)	0,030 máx
Manganês (Mn)	1,20 máx
Fósforo (P)	0,035 máx
Enxofre (S)	0,020 máx
Silício (Si)	0,80 máx
Cromo (Cr)	24,0 – 26,0
Níquel (Ni)	6,0 – 8,0
Molibdênio (Mo)	3,0 – 5,0
Nitrogênio (N)	0,24 – 0,32

### Propriedades Mecânicas:

#### Barras ≤ 2"

Resistência à tração	800 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	550 MPA (mínimo)
Alongamento	15 % (mínimo)
Dureza	310 HB (mínimo)

#### Barras > 2"

Resistência à tração	730 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	515 MPA (mínimo)
Alongamento	15 % (mínimo)
Dureza	310 HB (mínimo)

**Dimensões:** Conforme desenho

**CÓPIA  
CONTROLADA**

### 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.

<b>Data:</b> 24/02/2025 <b>Revisado por:</b> Alessandro B. - CQ	<b>Data:</b> 24/02/2025 <b>Revisado por:</b> Marcelo P. - Engenharia	<b>Data:</b> 24/02/2025 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------