



## Especificação de Produto Nº 60

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	7
<b>Emissão:</b>	20/02/2025

**Número:** 060

**Descrição:** Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8M – Classe I (Revisão 2024)

### Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono (C)	0,08 máx
Manganês (Mg)	2,00 máx
Silício (Si)	1,00 máx
Fosforo (P)	0,045 máx
Enxofre (S)	0,030 máx
Cromo (Cr)	16,00 – 18,00
Molibdênio (Mo)	2,00 – 3,00
Níquel	10,00 – 14,00

### Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	515 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	205 MPA (mínimo)
Alongamento	30% (mínimo)
Redução	50% (mínimo)

### Tratamento de Carboneto de Solução Tratada

**Dureza HRB:** 96 HRB (máximo)

\* Diâmetro menor  $\leq$  M20, é permitido uma dureza máxima de 100 HRB.

**Dimensões:** Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

### Documentos Exigíveis:

- Fornecedor certificado de propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico contendo ano de revisão da norma e letra quando aplicável e mencionar a corrida.
- Fornecer certificado de origem da matéria prima utilizada na fabricação do prisioneiro.

### Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores devem atender a esta especificação de produto.

**CÓPIA  
CONTROLADA**

<b>Data:</b> 20/02/2025 <b>Revisado por:</b> Alessandro B. - CQ	<b>Data:</b> 20/02/2025 <b>Aprovado por:</b> Marcelo P. - Engenharia	<b>Data:</b> 20/02/2025 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O. - SGQ
--	---	--