



## Especificação de Produto Nº 61

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	6
<b>Emissão:</b>	25/09/2023

**Número:** 061

**Descrição:** Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8 – Classe I (Revisão 2023)

### Composição Química:

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

### 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> 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
--	--	--