



Especificação de Produto Nº 59

Página:	1 de 2
Revisão:	8
Emissão:	11/08/2025

Número: 059

Descrição: Prisioneiros em ASTM A 193 Gr. B7 (Revisão 2025)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono (C)	0,38 – 0,48
Manganês (Mn)	0,75 – 1,0
Silício (Si)	0,15 – 0,35
Fosforo (P)	0,035 máx
Enxofre (S)	0,040 máx
Cromo (Cr)	0,80 – 1,10
Molibdênio (Mo)	0,15 – 0,25

Propriedades Mecânicas:

Diâmetros até 2" ½

Resistência a Tração	862 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	724 MPA (mínimo)
Alongamento	16% (mínimo)
Redução	50% (mínimo)

Diâmetros acima de 2" ½ até 4"

Resistência a Tração	793 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	655 MPA (mínimo)
Alongamento	16% (mínimo)
Redução	50% (mínimo)

Diâmetros acima de 4" até 7"

Resistência a Tração	690 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	517 MPA (mínimo)
Alongamento	18% (mínimo)
Redução	50% (mínimo)

Temperatura de Têmpera: 593° C (mínima)

Dureza HRB: 35 HRB (máximo)

Dimensões: Conforme pedido de compras ou desenhos disponibilizados pela Engenharia

**CÓPIA
CONTROLADA**

Data: 11/08/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ	Data: 11/08/2025 Aprovado por: Robson A. - Engenharia	Data: 11/08/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ
--	--	--

	Especificação de Produto Nº 59	Página:	2 de 2
		Revisão:	8
		Emissão:	11/08/2025

Documentos Exigíveis:

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

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores devem atender a esta especificação de produto.

**CÓPIA
CONTROLADA**