



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
*ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:*

### **Morsing Empreendimentos Imobiliários e Cabos de Aço Ltda.**

**CNPJ: 30.747.166/0001-37**  
**Travessa Morsing, 43 - Centro**  
**26.123-020 - Belford Roxo - RJ - Brasil**

Para o(s) produto(s):  
*To the following product(s):*

### **Cabos de aço de uso geral**

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced at the location:*

**Morsing Empreendimentos Imobiliários e Cabos de Aço Ltda.**  
**CNPJ: 30.747.166/0001-37**  
**Travessa Morsing, 43 - Centro**  
**26.123-020 - Belford Roxo - RJ - Brasil**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Especifico ABNT:  
*Meeting the requirements of specific procedure ABNT:*

**PE-110**

Atendendo aos requisitos da Portaria:  
*Meeting the requirements of the Governmental Decrees:*

**Requisitos de Avaliação da Conformidade**  
**Portaria Inmetro n° 367 de 08/09/2021**

Modelo de Certificação: 5  
*Certification System:*

Auditoria de Recertificação realizada nos dias: 19 a 21 de Novembro de 2025.  
*Recertification Audit held on:*

Primeira concessão: 25/04/2016  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period*

**17/03/2026 a 17/07/2029**

Este certificado cancela e substitui o de n° 203.013/22.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
*Issue Date*



Sergio Pacheco  
Gerente de Certificação de Produto  
*Product Certification Manager*

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 16  
*Certificate valid only together with pages 1-16*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Família: 6x36 EIP 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F600/636 P TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	N/A
	MORSING F600/636 P TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	
	MORSING F635/636 P TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	MORSING F635/636 P TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	MORSING F794/636 P TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	MORSING F794/636 P TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	MORSING F952/636 P TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	MORSING F952/636 P TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	MORSING F1111/636 P TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.

Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F1111/636 P TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	N/A
	MORSING F1270/636 P TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	MORSING F1270/636 P TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	MORSING F1428/636 P TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	MORSING F1428/636 P TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	MORSING F1587/636 P TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	MORSING F1587/636 P TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	MORSING F1905/636 P TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date



**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F1905/636 P TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	N/A
	MORSING F2222/636 P TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	MORSING F2222/636 P TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	MORSING F2540/636 P TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	MORSING F2540/636 P TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	MORSING F2857/636 P TRD	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	MORSING F2857/636 P TRE	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	MORSING F3175/636 P TRD	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 654,07 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F3175/636 P TRE	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 654,07 kN	N/A
	MORSING F3494/636 P TRD	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 787,81 kN	
	MORSING F3494/636 P TRE	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 787,81 kN	
	Morsing F3810/636 P TRD	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 938,90 kN	
	Morsing F3810/636 P TRE	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 938,90 kN	
	Morsing A600/636 P TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	
	Morsing A600/636 P TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	
	MORSING A635/636 P TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	
	MORSING A635/636 P TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.

Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING A794/636 P TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	N/A
	MORSING A794/636 P TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	MORSING A952/636 P TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	MORSING A952/636 P TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	MORSING A1111/636 P TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	
	MORSING A1111/636 P TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	
	MORSING A1270/636 P TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	MORSING A1270/636 P TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	MORSING A1428/636 P TRD	diâmetro: 14,30 mm (9/16") construção: 6x36 ws tipo de alma: aço tipo: regular sentido da torção: direita carga de ruptura mínima: 132,26 kn	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.

Issue Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING A1428/636 P TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	N/A
	MORSING A1587/636 P TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	MORSING A1587/636 P TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	MORSING A1905/636 P TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	MORSING A1905/636 P TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	MORSING A2222/636 P TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	
	MORSING A2222/636 P TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	
	MORSING A2540/636 P TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	
	MORSING A2540/636 P TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING A2857/636 P TRD	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 570,74 kN	N/A
	MORSING A2857/636 P TRE	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 570,74 kN	
	MORSING A3175/636 P TRD	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 705,60 kN	
	MORSING A3175/636 P TRE	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 705,60 kN	
	MORSING A3492/636 P TRD	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 849,88 kN	
	MORSING A3492/636 P TRE	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 849,88 kN	
	MORSING A3810/636 P TRD	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 1012,88 kN	
	MORSING A3810/636 P TRE	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 1012,88 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F600/641 P TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	N/A
	MORSING F600/641 P TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	
	MORSING F635/641 P TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	MORSING F635/641 P TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	MORSING F794/641 P TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	MORSING F794/641 P TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	MORSING F952/641 P TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	MORSING F952/641 P TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	MORSING F1111/641 P TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F1111/641 P TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	N/A
	MORSING F1270/641 P TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	MORSING F1270/641 P TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	MORSING F1428/641 P TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	MORSING F1428/641 P TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	MORSING F1587/641 P TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	MORSING F1587/641 P TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	Morsing F1905/641 P TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date



**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F1905/641 P TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	N/A
	MORSING F2222/641 P TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	MORSING F2222/641 P TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	MORSING F2540/641 P TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	MORSING F2540/641 P TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	MORSING F2857/641 P TRD	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	MORSING F2857/641 P TRE	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	MORSING F3175/641 P TRD	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 654,07 kN	
	MORSING F3175/641 P TRE	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 654,07 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.

*Issue Date*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING F3492/641 P TRD	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 787,81 kN	N/A
	MORSING F3492/641 P TRE	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 787,81 kN	
	MORSING F3810/641 P TRD	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 938,90 kN	
	MORSING F3810/641 P TRE	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 938,90 kN	
	MORSING A600/641 P TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	
	MORSING A600/641 P TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	
	MORSING A635/641 P TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	
	MORSING A635/641 P TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date



**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING A794/641 P TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	N/A
	MORSING A794/641 P TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	MORSING A952/641 P TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	MORSING A952/641 P TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	MORSING A1111/641 P TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	
	MORSING A1111/641 P TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	
	MORSING A1270/641 P TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	MORSING A1270/641 P TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date



**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	MORSING A1428/641 P TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	N/A
	MORSING A1428/641 P TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	
	MORSING A1587/641 P TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	MORSING A1587/641 P TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	MORSING A1905/641 P TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	MORSING A1905/641 P TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	MORSING A2222/641 P TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	
	MORSING A2222/641 P TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A2540/641 P TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	N/A
	Morsing A2540/641 P TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	
	MORSING A3175/641 P TRD	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 705,60 kN	
	MORSING A3175/641 P TRE	Diâmetro: 31,80 mm (1 1/4") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 705,60 kN	
	MORSING A3492/641 P TRD	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 849,88 kN	
	MORSING A3492/641 P TRE	Diâmetro: 34,90 mm (1 3/8") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 849,88 kN	
	MORSING A3810/641 P TRD	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 1012,88 kN	
	MORSING A3810/641 P TRE	Diâmetro: 38,10 mm (1 1/2") Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 1012,88 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.  
Issue Date

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**N° 203.003/26**

Laboratório / N° da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	TORK	CRL 0056
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	25127917 MCSP	23/01/2026
	25127926 MCSP	
	25127927 MCSP	
	25127928 MCSP	

### Observações Gerais:

*General Observations:*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos da Portaria acima, e, quando é apresentado de forma não digital, é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. A validade deste certificado e a revisão do Procedimento Específico ABNT aplicável podem ser confirmadas no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). Este certificado está vinculado ao contrato n° 203.CP.006/2009, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001- 06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the fulfillment of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. For verification the updated condition of regularity of this Conformity Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services Inmetro. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Governmental Decree referred above, and, when presented in a non-digital format, it is valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. The validity of this Certificate and the revision of the ABNT specific procedure applicable may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). This certificate is tied to the contract n° 203.CP.006/2009 and for the location above indicated.*



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de Março de 2026.

*Issue Date*



**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002