



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.008/24**

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**  
**26123-020 - 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 in the unit located in:*

**Morsing Empreendimentos Imobiliários e Cabos de Aço Ltda.**  
**CNPJ: 30.747.166/0001-37**  
**Travessa Morsing, 43 - Centro**  
**26123-020 - Belford Roxo - RJ - Brasil**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico 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 nº 367 de 08/09/2021**

Modelo de Certificação: 5  
*Models System:*

Auditoria de Certificação realizada no dia: 22 de Agosto de 2024.  
*Certification Audit held on:*

Primeira concessão: 16/12/2024  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period*

**16/12/2024 a 16/04/2028**

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.  
*Emission Date*

Última Revisão: Rio de Janeiro, 26 de Fevereiro de 2025.  
*Last Revision*



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

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6.  
*Certificate valid only together with pages 1-6.*

**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

**Nº 203.008/24**

Família: 6x7 EIPS 1960 N/mm<sup>2</sup> Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F317/67 G TRD	Diâmetro: 3,17 mm (1/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 6,54 kN	N/A
	Morsing F317/67 G TER	Diâmetro: 3,17 mm (1/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 6,54 kN	
	Morsing F476/67 G TRD	Diâmetro: 4,76 mm (3/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 14,74 kN	
	Morsing F476/67 G TRE	Diâmetro: 4,76 mm (3/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 14,74 kN	
	Morsing F635/67 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 26,24 kN	
	Morsing F635/67 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 26,24 kN	
	Morsing F794/67 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 41,02 kN	
	Morsing F794/67 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 41,02 kN	
	Morsing F952/67 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 59,10 kN	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.

Emission 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

**Nº 203.008/24**

Família: 6x7 EIPS 1960 N/mm<sup>2</sup> Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F952/67 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 59,10 kN	N/A
	Morsing F1270/67 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 104,95 kN	
	Morsing F1270/67 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 104,95 kN	
	Morsing F1587/67 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 164,51 kN	
	Morsing F1587/67 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 164,51 kN	
	Morsing F1905/67 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 237,39 kN	
	Morsing F1905/67 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 237,39 kN	
	Morsing A317/67 G TRD	Diâmetro: 3,17 mm (1/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 7,64 kN	
	Morsing A317/67 G TRE	Diâmetro: 3,17 mm (1/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 7,64 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.  
Emission 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

**Nº 203.008/24**

Família: 6x7 EIPS 1960 N/mm<sup>2</sup> Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A476/67 G TRD	Diâmetro: 4,76 mm (3/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 17,23 kN	N/A
	Morsing A476/67 G TRE	Diâmetro: 4,76 mm (3/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 17,23 kN	
	Morsing A635/67 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 30,66 kN	
	Morsing A635/67 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 30,66 kN	
	Morsing A794/67 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 47,94 kN	
	Morsing A794/67 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 47,94 kN	
	Morsing A952/67 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 69,07 kN	
	Morsing A952/67 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 69,07 kN	
	Morsing A1270/67 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 122,66 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.  
*Emission 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

**Nº 203.008/24**

Família: 6x7 EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A1270/67 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 122,66 kN	N/A
	Morsing A1587/67 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 192,26 kN	
	Morsing A1587/67 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 192,26 kN	
	Morsing A1905/67 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 277,43 kN	
	Morsing A1905/67 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x7 Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 277,43 kN	

Laboratório / Nº da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation Nº:</i>	TORK	CRL 0056
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	24102330 MCSP – Rev. 2	30/10/2024
	24102333 MCSP	10/10/2024
	24102335 MCSP – Rev. 1	30/10/2024
	24113073 MCSP	29/11/2024
	24113074 MCSP	29/11/2024
	24113075 MCSP	29/11/2024
	24113076 MCSP	29/11/2024

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.  
*Emission 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

**Nº 203.008/24**

### 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, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). Este certificado está vinculado ao contrato nº 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 achievement 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 will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). This certificate is related to the contract nr 203.CP.006/2009 and for the location above indicate.*

<b>Histórico de Revisões</b>	
<i>Revision history</i>	
<b>Data</b>	<b>Justificativa</b>
<i>Date</i>	<i>Justification</i>
26/02/2025	<b>- Atualização da validade do certificado:</b> De: 16/12/2024 a 16/12/2028 Para: 16/12/2024 a 16/04/2028 <b>- Atualização do novo selo de Acreditação.</b>

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 16 de Dezembro de 2024.

*Emission 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