



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

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 - Belford Roxo
26123-020 - Rio de Janeiro - 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 - Belford Roxo
26123-020 - Rio de Janeiro - 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

Sistema de Certificação: 5
Models System: 5

Auditoria de Renovação realizada nos dias: 26 e 27 de Janeiro de 2022.
Renovation Audit held on:

Primeira concessão: 04/10/2016
First concession:

Período de validade:
Validity period

24/06/2022 a 24/10/2025

Este certificado cancela e substitui no de nº 203.001/19.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 09 de Julho de 2024.
Last Revision

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12.
Certificate valid only together with pages 1-12.

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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F600/619 G TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	N/A
	Morsing F600/619 G TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	
	Morsing F635/619 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	Morsing F635/619 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	Morsing F794/619 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	Morsing F794/619 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	Morsing F952/619 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	Morsing F952/619 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	
	Morsing F1111/619 G TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F1111/619 G TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	N/A
	Morsing F1270/619 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	Morsing F1270/619 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	Morsing F1428/619 G TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	Morsing F1428/619 G TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	Morsing F1587/619 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	Morsing F1587/619 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	Morsing F1905/619 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	
	Morsing F1905/619 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A600/619 G TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 7,01 kN	N/A
	Morsing A600/619 G TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 7,01 kN	
	Morsing A635/619 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 15,81 kN	
	Morsing A635/619 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 15,81 kN	
	Morsing A794/619 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	Morsing A794/619 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	Morsing A952/619 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	Morsing A952/619 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	Morsing A1111/619 G TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A1111/619 G TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	N/A
	Morsing A1270/619 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	Morsing A1270/619 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	Morsing A1428/619 G TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	
	Morsing A1428/619 G TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	
	Morsing A1587/619 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	Morsing A1587/619 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	Morsing A1905/619 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	Morsing A1905/619 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.

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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A2222/619 G TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	N/A
	Morsing A2222/619 G TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x19 S Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	
	Morsing F600/625 G TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	
	Morsing F600/625 G TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 23,28 kN	
	Morsing F635/625 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	Morsing F635/625 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 26,08 kN	
	Morsing F794/625 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	Morsing F794/625 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 40,78 kN	
	Morsing F952/625 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F952/625 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 58,74 kN	N/A
	Morsing F1111/625 G TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	
	Morsing F1111/625 G TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 79,69 kN	
	Morsing F1270/625 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	Morsing F1270/625 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 104,32 kN	
	Morsing F1428/625 G TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	Morsing F1428/625 G TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 132,26 kN	
	Morsing F1587/625 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	
	Morsing F1587/625 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 163,52 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing F1905/625 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	N/A
	Morsing F1905/625 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 235,96 kN	
	Morsing F2222/625 G TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	Morsing F2222/625 G TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 318,77 kN	
	Morsing F2540/625 G TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	Morsing F2540/625 G TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 417,29 kN	
	Morsing F2857/625 G TRD	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	Morsing F2857/625 G TRE	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Fibra Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 529,06 kN	
	Morsing A600/625 G TRD	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A600/625 G TRE	Diâmetro: 6,00 mm Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 25,12 kN	N/A
	Morsing A635/625 G TRD	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	
	Morsing A635/625 G TRE	Diâmetro: 6,35 mm (1/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 28,14 kN	
	Morsing A794/625 G TRD	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	Morsing A794/625 G TRE	Diâmetro: 7,94 mm (5/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 43,99 kN	
	Morsing A952/625 G TRD	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	Morsing A952/625 G TRE	Diâmetro: 9,53 mm (3/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 63,37 kN	
	Morsing A1111/625 G TRD	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	
	Morsing A1111/625 G TRE	Diâmetro: 11,10 mm (7/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 85,97 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A1270/625 G TRD	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	N/A
	Morsing A1270/625 G TRE	Diâmetro: 12,70 mm (1/2") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 112,54 kN	
	Morsing A1428/625 G TRD	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	
	Morsing A1428/625 G TRE	Diâmetro: 14,30 mm (9/16") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 142,68 kN	
	Morsing A1587/625 G TRD	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	Morsing A1587/625 G TRE	Diâmetro: 15,90 mm (5/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 176,40 kN	
	Morsing A1905/625 G TRD	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	Morsing A1905/625 G TRE	Diâmetro: 19,10 mm (3/4") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 254,55 kN	
	Morsing A2222/625 G TRD	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Família: 6x19 EIPS 1960 N/mm² Galvanizado			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Morsing	Morsing A2222/625 G TRE	Diâmetro: 22,20 mm (7/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 343,88 kN	N/A
	Morsing A2540/625 G TRD	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	
	Morsing A2540/625 G TRE	Diâmetro: 25,40 mm (1") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 450,17 kN	
	Morsing A2857/625 G TRD	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Direita Carga de ruptura mínima: 570,74 kN	
	Morsing A2857/625 G TRE	Diâmetro: 28,60 mm (1 1/8") Construção: 6x25 F Tipo de alma: Aço Tipo: Regular Sentido da torção: Esquerda Carga de ruptura mínima: 570,74 kN	
Laboratório / Nº da Acreditação:		TORK	CRL 0056
Relatório de Ensaio Nº / Data:		22021016 MCSP	10/03/2022
		22021019 MCSP	
		22021020 MCSP	
		22021021 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, 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. 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. This certificate is related to the contract nr 203.CP.006/2009 and for the location above indicate.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.

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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 203.006/22

Histórico de Revisões <i>Revision history</i>	
Data <i>Date</i>	Justificativa <i>Justification</i>
31/01/2023	- Correção da validade: Onde lia-se: 24/06/2022 a 26/10/2025 Lê-se: 24/06/2022 a 24/10/2025
09/07/2024	- Correção das Descrições e inclusão de Modelos.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2022.
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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002