



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

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

### **Morsing Cabos de Aço Ltda**

**CNPJ: 30.747.166/0001-37**

**Travessa Morsing, 43 - Belford Roxo  
26.123-020 - 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 Cabos de Aço Ltda**

**CNPJ: 30.747.166/0001-37**

**Travessa Morsing, 43 - Belford Roxo  
26.123-020- Rio de Janeiro - 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 nº 367 de 08/09/2021**

Modelos de Certificação: 5  
*Models System: 5*

Auditoria de Renovação realizada no dia: 29 e 30 de Setembro de 2022  
*Renovation Audit held on:*

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

Período de validade:  
*Validity period*

**23/11/2022 a 23/03/2026**

Este certificado cancela e substitui o de nº 203.009/19.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro de 2022.  
*Emission Date*

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

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9  
*Certificate valid only together with pages 1-9*

**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 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing F600/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,0mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra	N/A
	Morsing F635/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,35mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F794/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 7,94mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F952/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 9,52mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1111/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 11,11mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1270/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 12,70mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1428/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 14,28mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1587/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 15,87mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing F1905/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 19,05mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	N/A
	Morsing F2222/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 22,22mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F2540/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 25,40mm Construção: 6x36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F2857/636 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 28,57mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F3175/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 31,75mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F3492/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 34,92mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F3810/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 38,10mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing A600/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,00mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing A635/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,35mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	N/A
	Morsing A794/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 7,94mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A952/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 9,52mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1111/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 11,11mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1270/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 12,70mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1428/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 14,28mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1587/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 15,87mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1905/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 19,05mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A2222/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 22,22mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing A2540/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 25,40mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	N/A
	Morsing A2857/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 28,57mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A3175/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 31,75mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A3492/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 34,92mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A3810/636 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 38,10mm Construção: 6X36 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing F600/641 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,0mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F635/641 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6x36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,35mm Construção: 6x41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F794/641 P	Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 7,94mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F952/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 9,52mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing F1111/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 11,11mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	N/A
	Morsing F1270/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 12,70mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1428/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 14,28mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1587/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 15,87mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F1905/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 19,05mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F2222/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 22,22mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F2540/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 25,40mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F2857/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 28,57mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing F3175/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 31,75mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	N/A
	Morsing F3492/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 34,92mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing F3810/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 38,10mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Fibra	
	Morsing A600/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,00mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A635/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 6,35mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A794/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 7,94mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A952/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 9,52mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1111/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 11,11mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing A1270/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 12,70mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	N/A
	Morsing A1428/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 14,28mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1587/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 15,87mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A1905/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 19,05mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A2222/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 22,22mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A2540/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 25,40mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A2857/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 28,57mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	
	Morsing A3175/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 31,75mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 203.013/22**

Família: 6x36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
MORSING	Morsing A3492/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 34,92mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	N/A
	Morsing A3810/641 P	Família: 6X36 – EIPS 1960 N/mm <sup>2</sup> Polido Classe: 6X36 Categoria de resistência: EIPS Acabamento: Polido Diâmetro: 38,10mm Construção: 6X41 WS Tipo de alma: Aço	

Laboratório / Nº da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation Nº:</i>	Tork	CRL 0056
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	22114255 MCSP	10/11/2022
	22114264 MCSP	
	22114265 MCSP	
	22114266 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](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. This certificate is related to the contract nr 203.CP.006/2009 and for the location above indicate.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 23 de Novembro 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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002