



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

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

### **Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.**

**CNPJ: 08.689.024/0001-01**  
**Av. Olinto Meireles, 65 – Bairro das Industrias I**  
**30640-010 - Belo Horizonte - MG - Brasil**

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

### **Tubos de Aço-Carbono para Usos em Altas Temperaturas**

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced in the unit located in:*

**Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.**  
**CNPJ: 08.689.024/0001-01**  
**Av. Olinto Meireles, 65 - Bairro das Industrias I**  
**30640-010 - Belo Horizonte - MG - Brasil**

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

### **PE-385**

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

**Requisitos de Avaliação da Conformidade**  
**Portaria Inmetro nº 435 de 19/10/2021**

Modelo de Certificação: 5  
*Models System:*

Auditoria de Renovação realizada nos dias: 24 e 25 de Outubro de 2023.  
*Renovation Audit held on:*

Primeira concessão: 01/02/2018  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period*

**01/02/2024 a 01/02/2027**

Este certificado cancela e substitui o de Nº 54.005/21.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro de 2024.  
*Emission Date*



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

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11  
*Certificate valid only together with pages 1-11*

**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 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	33,4x2,9 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 25mm (1") Espessura: 2,9mm	N/A
	33,4x3,38 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 25mm (1") Espessura: 3,38mm	
	33,4x4,55 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 25mm (1") Espessura: 4,55mm	
	33,4x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 25mm (1") Espessura: 6,35mm	
	33,4x9,09 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 25mm (1") Espessura: 9,09mm	
	42,2x2,97 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 2,97mm	
	42,2x3,2 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 3,2mm	
	42,2x3,56 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 3,56mm	
	42,2x4,85 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 4,85mm	
	42,2x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 6,35mm	
	42,2x9,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 32mm (1 1/4") Espessura: 9,70mm	
	48,3x3,18 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 40mm (1 1/2") Espessura: 3,18mm	
	48,3x3,68 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 40mm (1 1/2") Espessura: 3,68mm	
	48,3x5,08 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 40mm (1 1/2") Espessura: 5,08mm	
	48,3x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 40mm (1 1/2") Espessura: 7,14mm	
	48,3x10,15 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 40mm (1 1/2") Espessura: 10,15mm	
60,3x3,18 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 3,18mm		



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	60,3x3,58 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 3,58mm	N/A
	60,3x3,91 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 3,91mm	
	60,3x4,37 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 4,37mm	
	60,3x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 4,78mm	
	60,3x5,54 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 5,54mm	
	60,3x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 6,35mm	
	60,3x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 7,14mm	
	60,3x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 8,74mm	
	60,3x11,07 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 50mm (2") Espessura: 11,07mm	
	73,0x3,18 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 3,18mm	
	73,0x3,58 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 3,58mm	
	73,0x3,96 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 3,96mm	
	73,0x4,37 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 4,37mm	
	73,0x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 4,78mm	
	73,0x5,16 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 5,16mm	
	73,0x5,49 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 5,49mm	
	73,0x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 6,35mm	
	73,0x7,01 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 7,01mm	
73,0x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 9,53mm		



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	73,0x14,02 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 65mm (2 1/2") Espessura: 14,02mm	N/A
	88,9x3,58– Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 3,58mm	
	88,9x3,96 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 3,96mm	
	88,9x4,37 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 4,37mm	
	88,9x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 4,78mm	
	88,9x5,49 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 5,49mm	
	88,9x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 6,35mm	
	88,9x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 7,14mm	
	88,9x7,62 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 7,62mm	
	88,9x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 11,13mm	
	88,9x15,24 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 80mm (3") Espessura: 15,24mm	
	101,6x3,58 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 3,58mm	
	101,6x4,37 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 4,37mm	
	101,6x3,96 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 3,96mm	
	101,6x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 4,78mm	
	101,6x5,74– Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 5,74mm	
101,6x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 6,35mm		
101,6x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (3 1/2") Espessura: 7,14mm		

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	101,6x8,08 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 90mm (31/2") Espessura: 8,08mm	N/A
	114,3x3,96 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100(4")mm Espessura: 3,96mm	
	114,3x4,37 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 4,37mm	
	114,3x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 4,78mm	
	114,3x5,16 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 5,16mm	
	114,3x5,56 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 5,56mm	
	114,3x6,02 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 6,02mm	
	114,3x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 6,35mm	
	114,3x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 7,14mm	
	114,3x7,92 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 7,92mm	
	114,3x8,56 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 8,56mm	
	114,3x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 11,13mm	
	114,3x13,49 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100mm (4") Espessura: 13,49mm	
	114,3x17,12 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 100(4")mm Espessura: 17,12mm	
	141,3x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 4,78mm	
	141,3x5,56 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 5,56mm	
	141,3x6,55 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 6,55mm	
141,3x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 7,14mm		



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	141,3x7,92 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 7,92mm	N/A
	141,3x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 8,74mm	
	141,3x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 9,53mm	
	141,3x12,7 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 12,70mm	
	141,3x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 15,88mm	
	141,3x19,05 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 125mm (5") Espessura: 19,05mm	
	168,3x4,78 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 4,78mm	
	168,3x5,16 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 5,16mm	
	168,3x5,56 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 5,56mm	
	168,3x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 6,35mm	
	168,3x7,11 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 7,11mm	
	168,3x7,92 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 7,92mm	
	168,3x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 8,74mm	
	168,3x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 9,53mm	
	168,3x10,97 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 10,97mm	
	168,3x12,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 12,70mm	
	168,3x14,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 14,27mm	
	168,3x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 15,88mm	
168,3x18,26 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 18,26mm		

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	168,3x19,05 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 19,05mm	N/A
	168,3x21,95 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 21,95mm	
	168,3x22,23 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 150mm (6") Espessura: 22,23mm	
	219,1x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 6,35mm	
	219,1x7,04 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 7,04mm	
	219,1x7,92 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 7,92mm	
	219,1x8,18 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 8,18mm	
	219,1x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 8,74mm	
	219,1x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 9,53mm	
	219,1x10,31 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 10,31mm	
	219,1x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 11,13mm	
	219,1x12,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 12,70mm	
	219,1x14,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 14,27mm	
	219,1x15,09 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 15,09mm	
	219,1x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 15,88mm	
	219,1x18,26 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 18,26mm	
	219,1x19,05 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 19,05mm	
219,1x20,62 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 20,62mm		
219,1x22,23 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 22,23mm		



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

### Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda

Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	219,1x23,01 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 23,01mm	N/A
	219,1x25,40 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 25,40mm	
	219,1x32,0 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 32,0mm	
	219,1x33,32 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 200mm (8") Espessura: 33,32mm	
	273,0x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 6,35mm	
	273,0x7,09 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 7,09mm	
	273,0x7,80 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 7,80mm	
	273,0x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 8,74mm	
	273,0x9,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 9,27mm	
	273,0x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 11,13mm	
	273,0x12,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 12,70mm	
	273,0x14,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 14,27mm	
	273,0x15,09 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 15,09mm	
	273,0x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 15,88mm	
	273,0x18,26 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 18,26mm	
273,0x20,62 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 20,62mm		
273,0x21,44 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 21,44mm		

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	273,0x22,23 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 22,23mm	N/A
	273,0x23,83 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 23,83mm	
	273,0x25,40 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 25,40mm	
	273,0x28,58 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 28,58mm	
	273,0x31,75 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 31,75mm	
	273,0x33,32 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 250mm (10") Espessura: 33,32mm	
	323,8x6,35 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 6,35mm	
	323,8x7,14 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 7,14mm	
	323,8x7,92 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 7,92mm	
	323,8x8,38 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 8,38mm	
	323,8x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 8,74mm	
	323,8x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 9,53mm	
	323,8x10,31 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 10,31mm	
	323,8x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 11,13mm	
	323,8x12,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 12,70mm	
	323,8x14,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 14,27mm	
	323,8x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 15,88mm	
323,8x17,48 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 17,48mm		



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	323,8x19,05 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 19,05mm	N/A
	323,8x20,62 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 20,62mm	
	323,8x21,44 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 21,44mm	
	323,8x22,23 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 22,23mm	
	323,8x23,83 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 23,83mm	
	323,8x25,40 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 25,40mm	
	323,8x26,97 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 26,97mm	
	323,8x28,58 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 28,58mm	
	323,8x33,32 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 300mm (12") Espessura: 33,32mm	
	355,6x7,90 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 7,90mm	
	355,6x8,74 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 8,74mm	
	355,6x9,53 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 9,53mm	
	355,6x10,31 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 10,31mm	
	355,6x11,13 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 11,13mm	
	355,6x11,91 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 11,91mm	
	355,6x12,70 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 12,70mm	
	355,6x14,27 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 14,27mm	
	355,6x15,09 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 15,09mm	



Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 54.005/24**

Família AT-5: ASTM A 106, Grau B, Preto, sem solda			
Marca	Modelo	Descrição Técnica do Modelo	Código de Barras (se aplicável)
Vallourec	355,6x15,88 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 15,88mm	N/A
	355,6x17,48 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 17,48mm	
	355,6x19,05 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 19,05mm	
	355,6x20,62 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 20,62mm	
	355,6x22,23 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 22,23mm	
	355,6x23,83 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 23,83mm	
	355,6x25,40 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 25,40mm	
	355,6x27,80 – Grau B – AT-5	Alta temperatura Diâmetro nominal: 350mm (14") Espessura: 27,80mm	

Laboratório / N° Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	TORK	CRL 0056
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	24019666 MCSP	27/01/2024

Laboratório / N° Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL S.A.	N/A
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	BRR - 02/2023	27/10/2023

### 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 54.CP.001/2014, 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 54.CP.001/2014 and for the location above indicate.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 01 de Fevereiro 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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

