



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 271.002/17**

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

**Tecno2000 Indústria e Comércio Ltda**  
(Tecno2000)  
CNPJ: 21.306.287/0001-52

Para o(s) serviço(s):  
*To the following service(s):*

**Processo de Preparação e Pintura em  
Superfícies Metálicas**

Exercido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:  
*Exercised in the units located in:*

**Rua Vereador Décio de Paula, 101 - Planalto  
35570-000 - Formiga - MG**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico da ABNT:  
*Meeting the requirements of the Procedure ABNT Specific Procedure:*

**PE-289**

Para o serviço conforme as normas:  
*For products manufactured conform the standards:*

**A ABNT NBR ISO 4628-3:2015 / ABNT NBR 8094:1983 / ABNT NBR 8095:2015  
ABNT NBR 8096:1983 / ABNT NBR 9209:1986 / ABNT NBR 10443:2008  
ABNT NBR 10545:2014 / ABNT NBR 11003:2010 / ABNT NBR 14847:2002  
ABNT NBR 14951:2003 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016  
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2014 / ASTM D 2794:2010  
ASTM D 3359:2017 / ASTM D 3363:2011 / ASTM D 7091:2013**

Sistema de Certificação: Sistema 6  
*Certification System: 6*

Primeira concessão: 08/02/2017  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period:*

**08/02/2017 a 08/02/2020**

Data de emissão: Rio de Janeiro, 08 de fevereiro de 2017

Data última revisão: Rio de Janeiro, 24 de janeiro de 2019

  
Sergio Pacheco  
Gerente de Certificação de Produto  
Product Certification Manager

A validade deste certificado 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. 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 do Documento 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).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

The validity of this certificate is tied to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the guidelines in ABNT and provided for specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment to the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Document 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) (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315).

**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 271.002/17**

O presente anexo I integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 271.002/17.  
*This annex I is part of the Products Conformity Certificate nº 271.002/17.*

Norma de referência	Ensaio		Resultado (2017)	Resultado (2018)	Resultado (2018)
ASTM D 3359 ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta		4B	G1	G2
ASTM D 523	Determinação do brilho da superfície		7,5	66,0	6,0
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa		86µm	78,0	87,88
ASTM D 2794	Resistencia de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (impacto)		100-130mm	60mm	200mm
ASTM D 3363	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	6H	6H	6H
		Risco do filme de pintura	F	F	3H
JIS Z 2801	Atividade antimicrobiana	Staphylococcus aureus	2,77	-	-
		Escherichia coli	2,26	-	-
Data da Coleta:			24/11/2016	23/01/2018	2611/2018

\* O processo em questão não possui características antimicrobianas

Histórico de Revisões	
Revision history	
Data Date	Justificativa Justification
08/02/2017 – Rev. 00	Certificação
24/08/2018 – Rev. 01	Extensão de Escopo Referente a Coluna: "Resultado 2018" na Tabela Acima
24/01/2019 – Rev. 02	Extensão de Escopo Referente a Segunda Coluna: "Resultado 2018" na Tabela Acima E inserção da Informação: * O processo em questão não possui características antimicrobianas

Rio de Janeiro, 24 de janeiro de 2019



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