



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D2392015-0426

1 - DADOS:

Cliete: AEROCRISTALDO INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS LTDA.
Endereço: Av. Vereador Dacio Helene, 200A - Distrito Industrial - Areiópolis - SP
Equipamento: Padrão de Rugosidade
Nº de Ativo: MICII-078
Nº de Série: 324280707

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Mitutoyo
Modelo: 178-602

2 - DATAS:

Recebimento: 24/04/2026
Emissão: 06/05/2026

Calibração: 06/05/2026
Validade: 05/2029

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0146

Revisão: 04

O Padrão de Rugosidade foi calibrado através de medições direta no com padrão de Rugosidade, sendo as leituras realizadas no indicado de um Rugosímetro, e este foi ajustado com um filtro de Cut-Off de 0,8mm. Foram realizados cinco ciclos de medição para cada escala.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0228	Padrão de Rugosidade	3WP2JM22, Trescal, CAL 0171	06/2032

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em µm

MEDIÇÃO DA RUGOSIDADE NA ESCALA DE Ra

V.V	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
2,870	2,877	0,007	2,00	Infinito	0,160

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (05) cinco leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

GB

FOR-0004-PRUG - Rev.02 - DATA 29/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado