



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D3006013-0426

1 - DADOS:

Cliente: SLT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E PEÇAS AGRÍCOLAS EIRELI
Endereço: Avenida Antonio de Almeida Pacheco, nº 1555 - Jaú - SP
Equipamento: Medidor de Camadas
Nº de Ativo: US-258
Nº de Série: Não Consta
Capacidade: 0 a 1250 µm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Time
Modelo: TT211
Valor de uma divisão: 1 µm

2 - DATAS:

Recebimento: 24/04/2026

Calibração: 07/05/2026

Emissão: 07/05/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0113

Revisão: 03

O Medidor de Camadas foi zerado em uma base apropriada para a ponta de medição, então-se colocou cada lamina em calibração na base e com a ponta foi realizado a medição. Foram realizados três ciclos de medição para cada Lamina mencionada.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0226, Metrus, CAL 0442	02/2028
MTR-0638	Jogo de Filme Padrão	D0178044-0925, Metrus, CAL 0442	09/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V µm	Média das Medições µm	Erro µm	K	Veff	U µm
51,0	50,0	-1,0	2,00	Infinito	1,2
101,0	102,0	1,0	2,00	Infinito	1,2
119,0	120,0	1,0	2,00	Infinito	1,2
297,0	298,0	1,0	2,00	Infinito	1,2
419,0	420,0	1,0	2,00	Infinito	1,2
733,0	735,0	2,0	2,00	Infinito	1,2
852,0	855,0	3,0	2,00	Infinito	1,2
1030,0	1032,0	2,0	2,00	Infinito	1,2
1203,0	1205,0	2,0	2,00	Infinito	1,2

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três 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.

MP

FOR-0004 - MC - REV. 03 - Data 29/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado