

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0501258-0625

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Medidor de Diâmetro Interno (IRA) **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Mahr **Modelo:** 838EI
Nº de Ativo: 5100544 **Nº de Série:** LD124H055
Capacidade: 5 a 25 mm **Resolução:** 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 30/06/2025

Calibração: 30/06/2025

Emissão: 30/06/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0144

Revisão: 04

O Medidor de Diâmetro Interno foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição da escala foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões montados em dispositivo apropriado (Gaiola) nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no MDI. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 2,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termo-higrômetro Digital	E0178002-0225, Metrus, CAL 0442	02/2027
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	98135-204, Aferitec, CAL 0157	12/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DA ESCALA LADO DIREITO					
V.V. mm	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,003
5,00	4,899	-0,101	2,00	Infinito	0,003
10,00	9,939	-0,061	2,00	Infinito	0,003
15,00	14,959	-0,041	2,00	Infinito	0,003
20,00	19,929	-0,071	2,00	Infinito	0,003
25,00	24,929	-0,071	2,00	Infinito	0,003

MEDIÇÃO DA ESCALA LADO ESQUERDO					
V.V. mm	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,003
5,00	4,910	-0,090	2,00	Infinito	0,003
10,00	9,949	-0,051	2,00	Infinito	0,003
15,00	14,968	-0,032	2,00	Infinito	0,003
20,00	19,935	-0,065	2,00	Infinito	0,003
25,00	24,939	-0,061	2,00	Infinito	0,003

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.

SW

FOR-0004-MDI - REV.02 - DATA 31/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado