

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0501248-1124

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 (MDI) Digital
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Digimess
Modelo: Não Consta
Nº de Ativo: 5004382
Nº de Série: 201220494
Capacidade: 5 a 25 mm
Valor de uma divisão: 0,005 mm

2 - DATAS: Recebimento: 27/11/2024 Calibração: 27/11/2024
Emissão: 27/11/2024

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 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termo-higrômetro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	05055/22, Mitutoyo, CAL 0031	12/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DA ESCALA					
V.V. mm	Valor médio das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
5,00	5,000	0,000	2,00	Infinito	0,003
7,00	7,005	0,005	2,00	Infinito	0,003
9,00	9,005	0,005	2,00	Infinito	0,003
11,00	11,010	0,010	2,00	Infinito	0,003
13,00	13,015	0,015	2,00	Infinito	0,003
15,00	15,010	0,010	2,00	Infinito	0,003
17,00	17,005	0,005	2,00	Infinito	0,003
19,00	19,010	0,010	2,00	Infinito	0,003
21,00	21,015	0,015	2,00	Infinito	0,003

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações 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 Indicações - 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.

DH

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado