

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0501225-0525

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Liso Cilíndrico
Nº de Ativo: 5002005
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Passa / Não Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Não Consta
Diâmetro Nominal Lado Passa: 3 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 3,02 mm

2 - DATAS: Recebimento: 13/05/2025 Calibração: 13/05/2025
Emissão: 13/05/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0108 Revisão: 10

O Calibrador Tampão Liso Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90°. 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-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0499	Máquina de Medição Linear	D5842-23, Feinmess, CAL 0133	05/2025

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO: RESULTADOS EXPRESSO EM mm

Diâmetro Nominal Lado Passa: 3 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	2,9998	-0,0002	2,00	Infinito	0,0012	3,0004	0,0004	2,00	Infinito	0,0012
Altura 2	3,0002	0,0002	2,00	Infinito	0,0012	3,0009	0,0009	2,00	Infinito	0,0012
Altura 3	3,0003	0,0003	2,00	Infinito	0,0012	2,9998	-0,0002	2,00	Infinito	0,0012

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 3,02 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	3,0142	-0,0058	2,00	Infinito	0,0012	3,0154	-0,0046	2,00	Infinito	0,0012
Altura 2	3,0151	-0,0049	2,00	Infinito	0,0012	3,0138	-0,0062	2,00	Infinito	0,0012

7 - OBSERVAÇÕES:

- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas em cada posição, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Diâmetro Nominal
- 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-CTI.C - REV.10 - DATA: 15/05/2024