

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

**1 - DADOS:**

**Ciente:** 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:** 5001729  
**Nº de Série:** C2-0037/A  
**Modelo:** Não consta

**Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 2  
**Marca:** Não consta  
**Diâmetro Nominal Lado Passa:** 2,35 mm  
**Diâmetro Nominal Lado Não Passa:** 2,45 mm

**2 - DATAS:**

Recebimento: 05/03/2024

Calibração: 05/03/2024

Emissão: 05/03/2024

**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº****MPC-0108****Revisão: 09**

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-0445  | Termohigrômetro Digital   | E0178001-0623, Metrus, CAL 0442 | 06/2025          |
| 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: 2,35 mm

| Posição (0°) |                    |         |      |          |        | Posição (90°)      |         |      |          |        |
|--------------|--------------------|---------|------|----------|--------|--------------------|---------|------|----------|--------|
| Posição      | Média das Medições | Erro    | K    | Veff     | U      | Média das Medições | Erro    | K    | Veff     | U      |
| Altura 1     | 2,3456             | -0,0044 | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,3459             | -0,0041 | 2,00 | Infinito | 0,0012 |
| Altura 2     | 2,3464             | -0,0036 | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,3463             | -0,0037 | 2,00 | Infinito | 0,0012 |
| Altura 3     | 2,3459             | -0,0041 | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,3464             | -0,0036 | 2,00 | Infinito | 0,0012 |

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 2,45 mm

| Posição (0°) |                    |         |      |          |        | Posição (90°)      |         |      |          |        |
|--------------|--------------------|---------|------|----------|--------|--------------------|---------|------|----------|--------|
| Posição      | Média das Medições | Erro    | K    | Veff     | U      | Média das Medições | Erro    | K    | Veff     | U      |
| Altura 1     | 2,4509             | 0,0009  | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,4451             | -0,0049 | 2,00 | Infinito | 0,0012 |
| Altura 2     | 2,4460             | -0,0040 | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,4449             | -0,0051 | 2,00 | Infinito | 0,0012 |
| Altura 3     | 2,4463             | -0,0037 | 2,00 | Infinito | 0,0012 | 2,4438             | -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)

GHS

**8 - SIGNATÁRIOS:**

Executante: Douglas Roque de Souza

  
Luís Fernando Vendramini  
Signatário Autorizado

FOR-0004-CTLIC - REV.09 - DATA: 22/06/2022