

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 Chato
Nº de Ativo: 5003780
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Não Consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Não Consta
Diâmetro Nominal Externo: 3 mm
Diâmetro Nominal Meia Lua: 2,43 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 28/11/2023

Emissão: 28/11/2023

Calibração: 28/11/2023

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-0309	Termohigrometro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	D5841-23, Feinmess, CAL 0133	05/2025

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

Diâmetro Nominal Externo: 3 mm					
Posição (0°)					
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	3,0032	0,0032	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	2,9984	-0,0016	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	2,9989	-0,0011	2,00	Infinito	0,0008
Diâmetro Nominal Meia Lua: 2,43 mm					
Posição (0°)					
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	2,4318	0,0018	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	2,4314	0,0014	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	2,4312	0,0012	2,00	Infinito	0,0008

Posição (90°)				
Média das Medições	Erro	K	Veff	U
2,9985	-0,0015	2,00	Infinito	0,0008
3,0018	0,0018	2,00	Infinito	0,0008
2,9971	-0,0029	2,00	Infinito	0,0008

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)

FC

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Felipe Carvalho

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado