

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: 5004413
Nº de Série: 2210199
Modelo: Não consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 2
Marca: Neomatic
Diâmetro Nominal Lado Passa: 11,08 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 11,12 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: 11,08 mm

Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	11,0721	-0,0079	2,00	Infinito	0,0012	11,0786	-0,0014	2,00	Infinito	0,0012
Altura 2	11,0736	-0,0064	2,00	Infinito	0,0012	11,0773	-0,0027	2,00	Infinito	0,0012
Altura 3	11,0739	-0,0061	2,00	Infinito	0,0012	11,0770	-0,0030	2,00	Infinito	0,0012

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 11,12 mm

Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	11,1190	-0,0010	2,00	Infinito	0,0012	11,1192	-0,0008	2,00	Infinito	0,0012
Altura 2	11,1196	-0,0004	2,00	Infinito	0,0012	11,1194	-0,0006	2,00	Infinito	0,0012
Altura 3	11,1198	-0,0002	2,00	Infinito	0,0012	11,1195	-0,0005	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-CTLC - REV.09 - DATA: 22/06/2022