

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501212-0822

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: 5003711
Nº de Série: Não consta
Modelo: Não consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Não consta
Diâmetro Nominal Lado Passa: 1,55 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 1,55 +0,05 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 16/08/2022
Emissão: 16/08/2022

Calibração: 16/08/2022**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	D4974-21, Feinmess, CAL 0133	05/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:**RESULTADOS EXPRESSO EM mm**

Diâmetro Nominal Lado Passa: 1,55 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	1,5488	-0,0012	2,00	Infinito	0,0008	1,5486	-0,0014	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	1,5482	-0,0018	2,00	Infinito	0,0008	1,5485	-0,0015	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 1,55 +0,05 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	1,6011	0,0511	2,00	Infinito	0,0008	1,6011	0,0511	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	1,6018	0,0518	2,00	Infinito	0,0008	1,6018	0,0518	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)

GB

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

8 - SIGNATÁRIOS:**Executante:** David Hansen
Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado