



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501231-0522

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

1 - DADOS:

Cliete: 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: 5002898
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Não Consta
Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: CDM
Diâmetro Nominal Lado Passa: 1,95 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 2,05 mm

2 - DATAS: Recebimento: 17/05/2022 Calibração: 17/05/2022
Emissão: 17/05/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0108 **Revisão:** 08

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: 20,6 °C Umidade: 51 %

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: 1,95 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	1,9613	0,0113	2,00	Infinito	0,0008	1,9602	0,0102	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	1,9616	0,0116	2,00	Infinito	0,0008	1,9604	0,0104	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	1,9620	0,0120	2,00	Infinito	0,0008	1,9606	0,0106	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 2,05 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	2,0476	-0,0024	2,00	Infinito	0,0008	2,0482	-0,0018	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	2,0480	-0,0020	2,00	Infinito	0,0008	2,0486	-0,0014	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	2,0482	-0,0018	2,00	Infinito	0,0008	2,0488	-0,0012	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)

DH

FOR-0004-CTLC - REV.08 - DATA: 24/06/2021

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado