

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: 5002732
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Não Consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Não Consta
Diâmetro Nominal Lado Passa: 24,35 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 24,45 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 13/06/2023

Calibração: 13/06/2023

Emissão: 13/06/2023

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 Lado Passa: 24,35 mm

Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	24,3615	0,0115	2,00	Infinito	0,0009	24,3617	0,0117	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	24,3613	0,0113	2,00	Infinito	0,0009	24,3625	0,0125	2,00	Infinito	0,0009
Altura 3	24,3638	0,0138	2,00	Infinito	0,0009	24,3612	0,0112	2,00	Infinito	0,0009

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 24,45 mm

Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	24,4514	0,0014	2,00	Infinito	0,0008	24,4525	0,0025	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	24,4528	0,0028	2,00	Infinito	0,0008	24,4548	0,0048	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	24,4533	0,0033	2,00	Infinito	0,0009	24,4532	0,0032	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

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