

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
D0501003-0824

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Medição de Peças (Calibrador Interno de Canal) **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: 5004048 **Nº de Série:** Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 05/08/2024
Emissão: 07/08/2024

Calibração: 07/08/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº**MPC - 0120 e 0121****Revisão: 07 e 04****MEDIÇÃO LINEAR:**

Para a Medição da Peça foram utilizados os padrões abaixo citados, sendo que a mesma foi apoiada conforme a necessidade de cada medição, e dimensionada conforme desenho. Foi realizada um série de três medições para cada ponto medido.

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	Termohigrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	28779-22-DI/SP.1, Calibratec, CAL 0114	11/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Medição Linear Lado Passa (mm)							
Posição	VV	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Tolerância
Ø Externo	2,80	2,771	-0,029	2,00	Infinito	0,001	- 0,05
Ø Interno do Canal	2,00	1,953	-0,047	2,00	Infinito	0,001	- 0,1
Largura do Canal	0,50	0,503	0,003	2,00	Infinito	0,001	+ 0,01

Medição Linear Lado Não Passa (mm)							
Posição	VV	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Tolerância
Ø Externo	2,80	2,77	-0,03	2,00	Infinito	0,001	- 0,05
Ø Interno do Canal	2,00	1,94	-0,06	2,00	Infinito	0,001	- 0,1
Largura do Canal	0,40	0,393	-0,007	2,00	Infinito	0,001	- 0,1

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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)

AM

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MPD - REV 06 - DATA 20/05/2024