



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501006-0518

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Medidor de Diâmetro Interno **Modelo:** Não Consta
Marca: Mahr **Nº de Série:** L012H055
Nº de Ativo: 5100544 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 5 - 25 mm **Valor de 1 divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 17/05/18

Calibração: 17/05/18

Emissão: 25/05/18

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0144

Revisão: 04

O erro de indicação do medidor foi determinado através da medição de bloco padrão nas dimensões pré-estabelecidos no procedimento. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 06930/16	09/2021
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Direito					
V.C	Valor médio das indicações	Erro	Veef	K	U
mm	mm	mm			mm
5,00	5,006	0,006	Infinito	2,00	0,001
7,00	7,007	0,007	Infinito	2,00	0,001
9,00	9,010	0,010	Infinito	2,00	0,001
11,00	11,012	0,012	Infinito	2,00	0,001
13,00	13,015	0,015	Infinito	2,00	0,001
15,00	15,016	0,016	Infinito	2,00	0,001
17,00	17,013	0,013	Infinito	2,00	0,001
19,00	19,017	0,017	Infinito	2,00	0,001
21,00	21,014	0,014	Infinito	2,00	0,001
23,00	23,013	0,013	Infinito	2,00	0,001
25,00	25,019	0,019	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- 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 (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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.

/ ALA

FOR-0004 - Súbito

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado