

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501022-0918

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Micrômetro Interno tipo Paquímetro **Modelo:** Não Consta
Marca: Mitutoyo **Nº de Série:** 85175
Nº de Ativo: 5000284 **Local da Calibração:** Instalações permanentes
Faixa de Indicação: 5 - 25 mm **Valor de uma divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 25/09/18 **Calibração:** 25/09/18 **Emissão:** 25/09/18

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0132 Revisão: 05

O micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento. Os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição de blocos padrões nas dimensões estabelecidas, com auxílio de um acessório para montagem de blocos padrões, sendo efetuado a leitura diretamente no micrômetro.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0057	Jogo de Bloco padrão	RBC, Mitutoyo n. 04388/15	04/2020
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor Médio das Indicações	Erro	K	Veef	U
mm	mm	mm			mm
5,000	5,000	0,000	2,00	Infinito	0,001
7,500	7,500	0,000	2,00	Infinito	0,001
10,100	10,100	0,000	2,00	Infinito	0,001
12,700	12,700	0,000	2,00	Infinito	0,001
15,300	15,300	0,000	2,00	Infinito	0,001
17,900	17,900	0,000	2,00	Infinito	0,001
20,000	20,000	0,000	2,00	Infinito	0,001
22,500	22,501	0,001	2,00	Infinito	0,001
25,000	25,001	0,001	2,00	Infinito	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 1,0 °C (entre 19,0°C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 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)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. 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.

D0501022-0918 /

FOR-0004 - Micrômetro Interno tipo Paquímetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado