



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501007-0520

1 - DADOS:

Ciente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Medidor de Diâmetro Interno (MDI) **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Digimess **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: 5100151 **Nº de Série:** 080996610
Faixa de Indicação: 5 a 15 mm **Valor de uma divisão:** 0,005 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 28/05/2020 Calibração: 28/05/2020
Emissão: 28/05/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0144

Revisão: 04

O Medidor de Diâmetro Interno foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição da escala foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões montados em dispositivo apropriado (Gaiola) nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no MDI. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,3 °C

Umidade: 51 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	169029/19, ABSI, CAL nº 0056	02/2021
MTR-0521	Jogo de Blocos Padrão	03889/18, Mitutoyo, CAL nº 0031	06/2020
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	44505-109, Aferitec, CAL nº 0157	07/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DA ESCALA					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
5,00	5,000	0,000	2,00	Infinito	0,006
6,00	6,000	0,000	2,00	Infinito	0,006
7,00	7,005	0,005	2,00	Infinito	0,006
8,00	8,005	0,005	2,00	Infinito	0,006
9,00	9,000	0,000	2,00	Infinito	0,006
10,00	10,005	0,005	2,00	Infinito	0,006
11,00	11,010	0,010	2,00	Infinito	0,006
12,00	12,010	0,010	2,00	Infinito	0,006
13,00	13,015	0,015	2,00	Infinito	0,006
14,00	14,015	0,015	2,00	Infinito	0,006
15,00	15,020	0,020	2,00	Infinito	0,006

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501007-0520

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações 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 Indicações - 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.

DH

FOR-0004-MDI - REV.01 - DATA 03/10/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado