

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501222-0922

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Micrômetro de Profundidade
Marca: Mitutoyo
Nº de Ativo: 5100269
Capacidade: 0 a 25 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Modelo: Não consta
Nº de Série: Não consta
Resolução: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 08/09/2022
Emissão: 08/09/2022

Calibração: 08/09/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0046

Revisão: 05

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento e os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, apoiados sobre o desempenho, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro, a planeza da base foi verificada através de medição com Relógio Apalpador. 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-0108	Desempeno	46559/200, Aferitec, CAL 0157	07/2023
MTR-0045	Relógio Apalpador	D0178002-0722, Metrus, CAL 0442	07/2024
MTR-0363	Jogo de Blocos Padrão	34780-201, Aferitec, CAL 0157	05/2023
MTR-0256	Jogo de Blocos Padrão	75291-201, Aferitec, CAL 0157	10/2023
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	52201-201, Aferitec, CAL 0157	07/2023
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	52201-201, Aferitec, CAL 0157	07/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
2,50	2,500	0,000	2,00	Infinito	0,007
5,10	5,099	-0,001	2,00	Infinito	0,007
7,70	7,700	0,000	2,00	Infinito	0,007
10,30	10,299	-0,001	2,00	Infinito	0,007
12,90	12,899	-0,001	2,00	Infinito	0,007
15,00	14,999	-0,001	2,00	Infinito	0,007
17,60	17,600	0,000	2,00	Infinito	0,007
20,20	20,200	0,000	2,00	Infinito	0,007
22,80	22,799	-0,001	2,00	Infinito	0,007
25,00	24,999	-0,001	2,00	Infinito	0,007

MEDIÇÃO DA PLANEZA				
	Media das Medições	K	Veff	U
Base de Apoio	0,004	2,00	Infinito	0,006

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média 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: Média 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)

GB

FOR-0004-MIP - REV.11 - DATA: 15/06/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado