



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501206-1022

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	Local da Calibração: Instalações do Cliente			
Marca:	Mitutoyo	Modelo: Não Consta			
Nº de Ativo:	5100082	Nº de Série: 88399			
Faixa de Indicação:	5 a 30 mm	Valor de uma divisão: 0,01 mm			

2 - DATAS:	Recebimento: 06/10/2022	Calibração: 06/10/2022
	Emissão: 06/10/2022	

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

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

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:	Temperatura: 20,3 °C	Umidade: 49 %
---------------------------	----------------------	---------------

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	195026/21, ABSI, CAL 0056	02/2023
MTR-0521	Jogo de Blocos Padrão	51241-202, Aferitec, CAL 0157	07/2024
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	52201-201, Aferitec, CAL 0157	07/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
5,00	5,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
7,50	7,499	-0,001	2,00	Infinito	0,002
10,10	10,098	-0,002	2,00	Infinito	0,002
12,70	12,697	-0,003	2,00	Infinito	0,002
15,30	15,296	-0,004	2,00	Infinito	0,002
17,90	17,895	-0,005	2,00	Infinito	0,002
20,00	19,994	-0,006	2,00	Infinito	0,002
22,60	22,593	-0,007	2,00	Infinito	0,002
25,20	25,192	-0,008	2,00	Infinito	0,002
27,80	27,792	-0,008	2,00	Infinito	0,002
30,00	29,991	-0,009	2,00	Infinito	0,002



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501206-1022

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.

rb.

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MITPQ - REV.01 - DATA 19/08/2019