

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501016-0819

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 Interno Três Pontas (Imicro) Local da Calibração: Instalações do Cliente
Nº de Ativo: 5100370 Marca: Mitutoyo
Nº de Série: 002517 Modelo: Não Consta
Faixa de Indicação: 8 a 10 mm Valor de uma divisão: 0,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 12/08/2019

Calibração: 12/08/2019

Emissão: 12/08/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0047 Revisão: 07

O Micrômetro Interno de 3 Contatos (Imicro), foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição do micrômetro interno foram verificados através da medição de anéis padrões nas diâmetros estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no Micrômetro. Foi realizada um série de três medições para cada diâmetro.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,3 °C

Umidade: 48 %

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 - 0264	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178011-0917, Metrus, CAL nº 0442	09/2019
MTR - 0313	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178015-0917, Metrus, CAL nº 0442	09/2019
MTR - 0240	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178004-0917, Metrus, CAL nº 0442	09/2019

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	Veff	K	U mm
8,000	8,000	0,000	Infinito	2,01	0,002
9,509	9,508	-0,001	Infinito	2,01	0,002
9,999	9,998	-0,001	Infinito	2,01	0,002

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.
- 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)

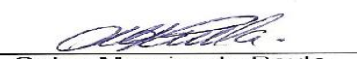
MP

FOR-0004-MITP - REV.08 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - EPP

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br