

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501036-0419

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: Calibrador Anel Roscado Cilíndrico
Nº de Ativo: 5100588
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Passa
Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Não Consta
Especificação da Rosca: M 11 x 1 - 6g

2 - DATAS: **Recebimento:** 11/04/2019 **Calibração:** 18/04/2019
Emissão: 18/04/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0129 Revisão: 07

O Calibrador Anel Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu diâmetro e seu passo foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de Apalpadores Esféricos Calibrados. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS: **Temperatura:** 20 °C **Umidade:** 45 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33630-18-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2020
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos	2224/18, Certi, CAL nº 0034	06/2020
MTR-0056	Coleção de Apalpadores Esféricos	2225/18, Certi, CAL nº 0034	06/2020
MTR-0053	Relógio Comparador Balanceado	D0178001-1117, Metrus, CAL nº 0442	11/2019
MTR-0060	Padrão SIP 60°	1481/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Passa						Especificação	
Diâmetro do Flanco (0°)						Diâmetro Nominal:	10,322 mm
Média das Medições	Erro	K	Veff	U		Diâmetro Mínimo:	10,315 mm
mm	mm			mm		Diâmetro Máximo:	10,329 mm
Altura A	10,325	0,003	2,00	Infinito	0,004	Desgaste:	10,338 mm
Altura B	10,325	0,003	2,00	Infinito	0,004	Passo:	1,000 mm

Diâmetro do Flanco (90°)					
Média das Medições	Erro	K	Veff	U	
mm	mm			mm	
Altura A	10,321	-0,001	2,00	Infinito	0,004
Altura B	10,321	-0,001	2,00	Infinito	0,004

Passo (Altura Central)					
Média das Medições	Erro	K	Veff	U	
mm	mm			mm	
0°	1,000	0,000	2,00	Infinito	0,003
90°	1,000	0,000	2,00	Infinito	0,003



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)

D0501036-0419/BMM

FOR-0004-CARCI60 - REV.09 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Página 1 de 1

 Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado