

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501072-1119

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

1 - DADOS:

Ciente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Goniômetro **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: 5002847 **Marca:** Mitutoyo
Capacidade: 0 a 360 ° **Nº de Série:** Não Consta
Resolução: 5 '

2 - DATAS:

Recebimento: 07/11/2019 Calibração: 14/11/2019
Emissão: 14/11/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0107 Revisão: 07

O Goniômetro foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP), e através da visualização feita pela Escala Angular foi verificado os desvios, em cada posição determinadas conforme procedimento. Foram executados três ciclos de medição para cada posição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,1 °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-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° 7'	7	2,00	Infinito	2
30°	30° 13'	13	2,00	Infinito	2
60° 15'	60° 24'	9	2,00	Infinito	2
90°	90° 10'	10	2,00	Infinito	2
120°	120° 17'	17	2,00	Infinito	2
150° 30'	150° 47'	17	2,00	Infinito	2
180°	180° 8'	8	2,00	Infinito	2
210°	210° 17'	17	2,00	Infinito	2
240°	240° 4'	4	2,00	Infinito	2
270°	270° 9'	9	2,00	Infinito	2
300°	300° 6'	6	2,00	Infinito	2
330°	330° 8'	8	2,00	Infinito	2

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)

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano

FOR-0004-G/TA - REV. 00 - DATA: 19/03/2019