

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501013-0819

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: Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico
 Nº de Ativo: 5100242
 Nº de Série: 100373B
 Modelo: Passa / Não Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
 Marca: Ferriplax
 Especificação da Rosca: M 10 x 0,5 - 6H

2 - DATAS:

Recebimento: 12/08/2019
 Emissão: 12/08/2019
 Calibração: 12/08/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0089 Revisão: 06

O Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de três arames calibrados, o seu passo e semiângulo foram medidos na Sip através da visualização da Escala Angular. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

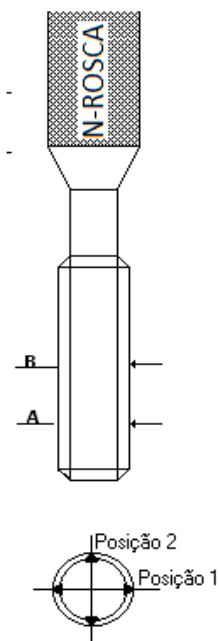
Temperatura: 20,2 °C
 Umidade: 48 %

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-0036	Máquina de Medição Linear	15237-19-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	05/2021
MTR-0107	Jogo de Arame Calibrado	25899-108, Aferitec, CAL nº 0157	05/2020
MTR-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Passa						Especificação	
Diâmetro do Flanco (0°)						Diâmetro Nominal	9,6810 mm
						Diâmetro Mínimo	9,6765 mm
						Diâmetro Máximo	9,6855 mm
						Desgaste	9,6685 mm
						Passo	0,500 mm
						Semi Ângulo	30° 0'
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	mm	mm			mm		
Altura A	9,682	0,001	2,00	Infinito	0,002		
Altura B	9,682	0,001	2,00	Infinito	0,002		
Diâmetro do Flanco (90°)							
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	mm	mm			mm		
Altura A	9,682	0,001	2,00	Infinito	0,002		
Altura B	9,682	0,001	2,00	Infinito	0,002		
Passo (Altura Central)							
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	mm	mm			mm		
0°	0,499	-0,001	2,02	Infinito	0,002		
90°	0,498	-0,002	2,00	Infinito	0,002		
Semi Ângulo (Altura Central)							
0°	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	(° ')	(')			(')		
LD	30° 2'	2	2,00	Infinito	2		
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	2		
Semi Ângulo (Altura Central)							
90°	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	(° ')	(')			(')		
LD	30° 2'	2	2,00	Infinito	2		
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	2		



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501013-0819

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

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

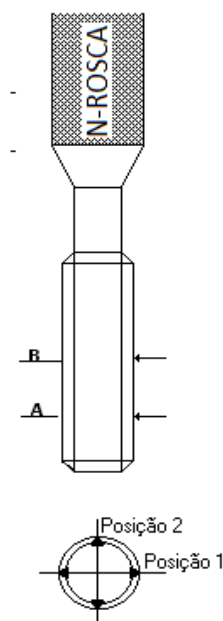
Lado Não Passa					
Diâmetro do Flanco (0°)					Especificação
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura A	9,791	0,000	2,00	Infinito	0,002
Altura B	9,791	0,000	2,00	Infinito	0,002

Diâmetro do Flanco (90°)					
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura A	9,791	0,000	2,00	Infinito	0,002
Altura B	9,791	0,000	2,00	Infinito	0,002

Passo (Altura Central)					
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0°	0,499	-0,001	2,00	Infinito	0,002
90°	0,499	-0,001	2,00	Infinito	0,002

Semi Ângulo (Altura Central)					
	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')
0°					
LD	30° 2'	2	2,00	Infinito	2
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	2

Semi Ângulo (Altura Central)					
	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')
90°					
LD	30° 2'	2	2,00	Infinito	2
LE	30° 2'	2	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)

MP

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado