

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D2564073-0820

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

1 - DADOS:

Cliente: AEROMAG COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA
Endereço: Rua Miguel Del Ré, nº 70 - Jardim Califórnia - Ribeirão Preto - SP
Interessado: Flash Cover Capotas Marítimas Ltda.
Endereço: Avenida Primo Campagnoli, nº 1173 - Quadra 22 - Lote 01 e 02 - Distrito Industrial II - Santa Fé do Sul - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: CR-01 **Marca:** Kingtools
Nº de Série: Não Consta **Especificação da Rosca:** M 6 x 1,0 - 6H
Modelo: Passa / Não Passa

2 - DATAS:

Recebimento: 27/08/2020 Calibração: 03/09/2020
 Emissão: 03/09/2020

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:

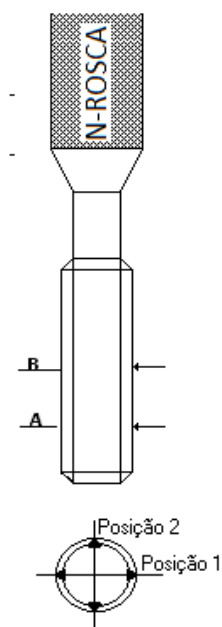
Temperatura: 20,5 °C Umidade: 48 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
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	28794-200, Aferitec, CAL nº 0157	05/2022
MTR-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Passa						Especificação		
Diâmetro do Flanco (0°)								
Posição	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm	Diâmetro Nominal	5,362	mm
Altura A	5,367	0,005	2,00	Infinito	0,002	Diâmetro Mínimo	5,3565	mm
Altura B	5,367	0,005	2,00	Infinito	0,002	Diâmetro Máximo	5,3675	mm
						Desgaste	5,3445	mm
						Passo	1,000	mm
						Semi Ângulo	30° 0'	
Diâmetro do Flanco (90°)								
Posição	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm			
Altura A	5,366	0,004	2,00	Infinito	0,002			
Altura B	5,367	0,005	2,00	Infinito	0,002			
Passo (Altura Central)								
Posição	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm			
0°	1,002	0,002	2,00	Infinito	0,002			
90°	1,001	0,001	2,00	Infinito	0,002			
Semi Ângulo (Altura Central 0°)								
Posição	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')			
LD	30° 1'	1	2,00	Infinito	4			
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	4			
Semi Ângulo (Altura Central 90°)								
Posição	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')			
LD	30° 1'	1	2,00	Infinito	4			
LE	30° 1'	1	2,00	Infinito	4			

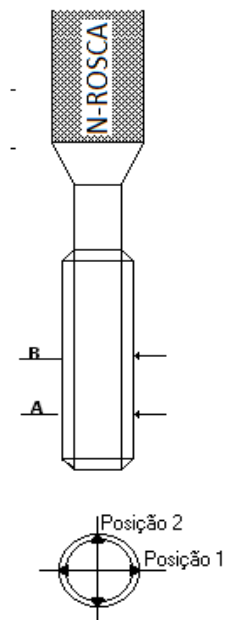


CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D2564073-0820

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

</



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)

LFV

FOR-0004-CTRC - REV.09 - DATA 17/01/2020

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado