

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02146/18

Cliente : " COMATEC SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA - ME. "

Endereço : Rua Aristides Giusti, 219 - sala 1 - Piracicaba - SP

Ordem de serviço: 091.116

1 - Objeto Calibrado

ARAME PARA MEDIÇÃO DE ROSCA

Fabricante: Não identificado

Código: Não consta

Número de Série: Não consta

Identificação do proprietário : AR-001

2 - Padrão utilizado na Calibração:

Máquina de Medição Linear

Número : 2442

Certificado N°. 00250/18 - RBC - Mitutoyo.

Validade : 01/2019

3 - Procedimento de Medição: PML - 0024 - Versão 2

Foi medido o diâmetro do arame em diferentes posições e seções e o resultado médio dos arames é dado pela fórmula: $1/2 (d_1 + (d_2 + d_3) / 2)$, onde d = diâmetro do arame.

Identificação dos arames



Documento Analisado	
Responsavel	<u>Tiago</u>
Situação	<u>Aprovado</u>
Validade	<u>- 10/4/2018</u>
Assinatura	<u>[Assinatura]</u>

Data da calibração: 04 de Abril de 2018

Data da emissão: 04 de Abril de 2018

Cláudio Bueno de Moraes
Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02146/18

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pag.:2/2

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0031

4 - Resultado da calibração: O resultado é a média das calibrações.

Diâmetro nominal mm	Resultado (mm)				Incerteza de medição (U) (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de liberdade (Veff)
	d ₁	d ₂	d ₃	Media			
0,455	0,4539	0,4542	0,4541	0,4540	0,0005	2,00	infinito
0,725	0,7241	0,7242	0,7241	0,7241	0,0005	2,00	infinito
1,100	1,0998	1,0999	1,0999	1,0998	0,0005	2,00	infinito
1,650	1,6489	1,6490	1,6489	1,6490	0,0005	2,00	infinito
2,050	2,0500	2,0500	2,0498	2,0499	0,0005	2,00	infinito

5 - Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

6 - Nota: Temperatura ambiente (20,0 ± 0,5)°C.