

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0174.

Certificado de Calibração

LABORATÓRIO DE METROLOGIA DIMENSIONAL

3240/43
Número do Certificado

6140
Ordem de Serviço

Folha 1/2

Dados:

Solicitante: Comatec Soluções Metrológicas Ltda - ME
Endereço: Rua Aristides Giusti, 219
Piracicaba - SP
Local de Calibração: Labortec Metrologia Ltda.
Emitido para: Comatec Soluções Metrológicas Ltda - ME
Instrumento: Calibrador anel liso
Fabricante: Não consta
Código: AP-019
Valor Nominal: Não consta
Condições de Recebimento: Instrumento em bom estado de conservação.

Documento Analisado	
Responsável	<u>Tiago</u>
Situação	<u>Aprovado</u>
Validade	<u>-105/2016</u>
Assinatura	<u>[Assinatura]</u>

Datas:

Emissão: 25/5/2016

Calibração: 24/5/2016

Padrões Utilizados:

01.06.001 *Máquina de Medição Universal Easson*
N.º do certificado: 09215/14 Executante: Mitutoyo-RBC n° 031

Data Calibração: 1/8/2014
Validade: 8/2016

Procedimento de Calibração:

ITR-006 Revisão: 8

Dimensão na altura média: Foi determinada utilizando a máquina de medir universal. As medições foram realizadas nas posições 1 (0°) e 2 (90°). Os resultados apresentados referem-se à média de três ciclos de medições.

Condições Ambientais:

Temperatura: 20,1 °C

Umidade Relativa do Ar: Máximo 60 %UR



REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0174.

Certificado de Calibração

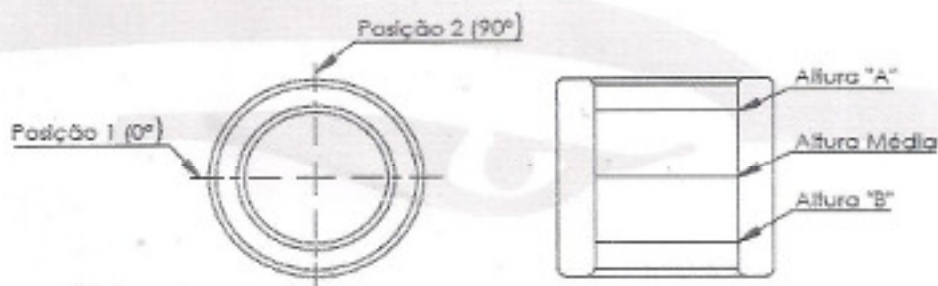
LABORATÓRIO DE METROLOGIA DIMENSIONAL

3240/43
Número do Certificado

Folha 2/2

Resultados da Calibração (mm)

Dimensão na altura média					
Diâmetro Gravado	Diâmetro Verificado		Incerteza	k	Veff
Não consta	Posição 1	5,4976	0,0011	2,14	19
	Posição 2	5,4968	0,0011	2,14	19
Diâmetro médio:		5,4972			



Executante: **Márcio M. Fukazawa**
Metrologista

Responsável: 
Fernando Sampatara
Signatário Autorizado

Notas:

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
- Os requisitos deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 200$, o qual para uma distribuição t com $V_{eff} = 19$ graus de liberdades efetivos correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 98%.
- As alturas A e B são medidas quando a relação de altura (h) e o Ø (d) for igual ou superior a 1,5 (h/d).
- A reprodução deste Certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Labortec.
- Na forma impressa, este certificado só é válido com a assinatura do responsável.

FIM DO CERTIFICADO

08