

1. DADOS

SOLICITANTE: COMATEC SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA,
RUA ARISTIDES GIUSTI, 219 - SALA - 1 - PIRACICABA - SP
INTERESSADO: O MESMO
OS: 1606043
Data de calibração: 10/06/2016

2. DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Especificação: Calibrador anel liso cilíndrico - ANEL PADRÃO
Dimensão nominal: NÃO IDENTIFICADA
Marca: NÃO IDENTIFICADA
Identificação: AP-020

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Os diâmetros foram medidos em máquina de medição linear, com palpadores esféricos, em três alturas e duas posições angulares, conforme procedimento PC-007-B.



4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE

Máquina de medição linear - LMD-139
Data da calibração: 26/02/2016 Certificado: D2257/16 Feinmess CAL 0133 Próxima calibração: 02/2018
Calibrador anel liso referência - LMD-148
Data da calibração: 20/11/2015 Certificado: 3882/15 CERTI CAL 0034 Próxima calibração: 11/2019

5. RESULTADOS: diâmetros

posição No.	plano No.	valor medido - (mm)
1	1	10,9968
2	1	10,9969
1	2	10,9970
2	2	10,9971
1	3	10,9970
2	3	10,9969

informações adicionais: valor médio: 10,9970 mm
dispersão dos resultados: 0,3 µm



6. INCERTEZA DOS RESULTADOS: U = 0,0006 mm

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02..

7. OBSERVAÇÕES

Temperatura 20° ± 1°C



Eng. M. Cristina R. D. Zernik
Gerente Técnico
CREA 118.716/D

Documento Analisado	
Responsavel	<u>Tiaso</u>
Situação	<u>Aprovada</u>
Validade	<u>-106/28</u>
Assinatura:	<u>[Assinatura]</u>

FVA

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório. Este certificado é válido exclusivamente para o objeto verificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

A REPRODUÇÃO DESTES CERTIFICADO SÓ PODERÁ SER TOTAL