

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

3240/21
Número do Certificado

5698
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-006
Valor Nominal: Exclusivo mm
Condições de Recebimento: Instrumento em bom estado de conservação.

Documento Analisado

Responsável: TIAGO
Situação: Aprovado
Validade: - 11 / 20
Assinatura: [assinatura]

Datas:

Emissão: 26/11/2015

Calibração: 26/11/2015

Padrões Utilizados:

01.06.001 Máquina de Medição Universal Easson

N.º do certificado: 09215/14 Executante: Mitutoyo- RBC nº 031

Data Calibração: 1/8/2014

Validade: 8/2016

Procedimento de Calibração:

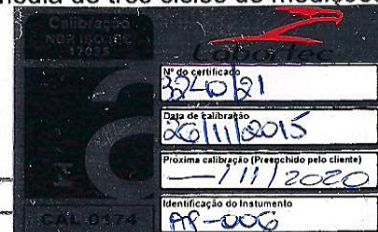
ITR-006 Revisão: 8

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 °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

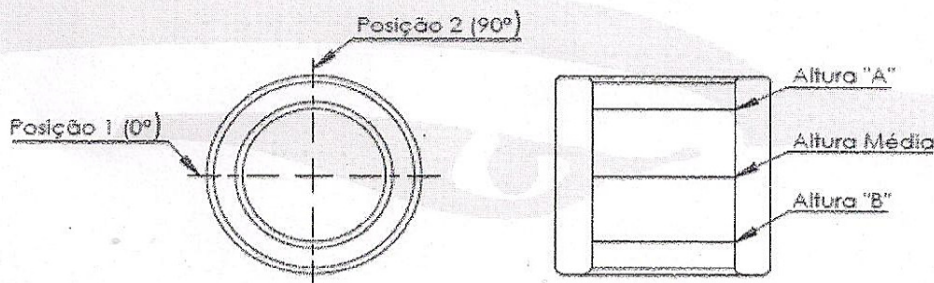
LABORATÓRIO DE METROLOGIA DIMENSIONAL

3240/21
Número do Certificado

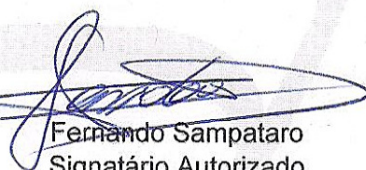
Folha 2/2

Resultados da Calibração (mm)

Dimensão na altura média					
Diâmetro Gravado	Diâmetro Verificado		Incerteza	k	Ve _{eff}
	Posição 1	11,9943	0,0011	2,14	19
	Posição 2	11,9942	0,0011	2,14	19
	Diâmetro médio:		11,9943		



Executante: Tiago Detz de Paula
Metrologista

Responsável: 
Fernando Sampataro
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 $k = XX$, o qual para uma distribuição t com $Ve_{eff} = YY$ graus de liberdades efetivos correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- As alturas A e B são medidas quando a relação de altura (h) e o $\varnothing$ (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.

RSA

FIM DO CERTIFICADO