

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 04345/11

Pag.: 1 / 1

Cliente : " POLIEDRO COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE AP. MEDIÇÃO LTDA "
Endereço : Rua Dr. Zuquim, 935 - São Paulo - SP

Ordem de serviço: 055.450

1 - Objeto Calibrado

Jogo de paralelo óptico
Fabricante: Pantec
Código: Não Consta

2 - Padrões utilizados na Calibração

Calibrador de Blocos Padrão - GBCD 100A	N°. Série: 0005511
Certificado N°. : 00050/11 - RBC - Mitutoyo.	Validade: 07/2011
Plano Óptico	N°. série: 105415
Certificado N°. : 1118/2009 - INMETRO.	Validade: 05/2012

3 - Procedimento de Medição: PML - 0020 Versão 4

A calibração de paralelismo é feita pelo método de medição diferencial, calibrando em 5 pontos da face de medição.

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

Dimensão aproximada (mm)	Número de série	Identificação	Erro de Paralelismo (μm)	Incerteza de medição (μm)	Planeza da face superior (μm)	Planeza da face inferior (μm)	Incerteza de medição (μm)
\varnothing 30 x 65,50	Não Consta	PE 149	0,24	0,05	0,12	0,10	0,05
\varnothing 30 x 65,62	Não Consta	PE 149	0,42		0,08	0,09	
\varnothing 30 x 65,75	Não Consta	PE 149	0,17		0,12	0,06	
\varnothing 30 x 65,87	Não Consta	PE 149	0,30		0,06	0,12	

5- Incerteza de Medição:

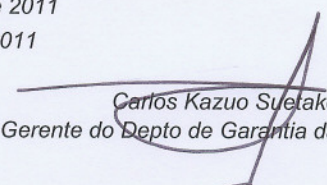
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2$, o qual para uma distribuição t com $\nu_{\text{eff}} = \text{Infinito}$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

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

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

Data da Calibração: 25 de Março de 2011

Data da Emissão: 25 de Março de 2011


Gerente do Depto de Garantia da Qualidade

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).
A reprodução deste Certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

•Escritório Central: Av. João Carlos da Silva Borges, 1240 - Santo Amaro - CEP 04726-002 - São Paulo - SP - Tronco Chave: (11) 5643-0000 - Fax: (11) 5641-3722
•Fábrica: Rod. Índio Tibiriçá, 1555 - Bairro Raffo - CEP: 08620-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858 - Fax: (11) 4746-5936 - E-mail: suzano@mitutoyo.com.br
Laboratório: Tel.: (11) 4746-5950 - Fax: (11) 4746-5960 - E-mails: metrologia@mitutoyo.com.br
Assistência Técnica Interna: Tel.: (11) 4746-5957 - Fax: (11) 4746-5960 - E-mails: assistec@mitutoyo.com.br
Assistência Técnica Externa: Tel.: (11) 5643-0027 - Fax: (11) 5643-0028 - E-mails: ate@mitutoyo.com.br