

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02775/17



Pag.: 1 / 1

Cliente : " POLIEDRO COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA - ME. "
Endereço : Rua Doutor Zuquim, 935 - São Paulo - SP

Ordem de serviço: 086.287

1 - Objeto Calibrado

Jogo de paralelo óptico

Fabricante: Tesa

Código: Não consta

Número de série: Vide item 4

Identificação do proprietário : PE 028

2 - Padrões utilizados na Calibração

Calibrador de Blocos Padrão - GBCD 100A

N°. Série: 0015306

Certificado N°. : 00001/17 - RBC - Mitutoyo.

Validade: 06/2017

Plano Óptico

N°. série: 000209

Certificado N°. DIMCI 0125/2016 - INMETRO.

Validade: 02/2018

3 - Procedimento de Medição: PML - 0020 Versão 5

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	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 12,00	1	0,10	0,05	0,07	0,07	0,06
\varnothing 30 x 12,12	2	0,16		0,07	0,07	
\varnothing 30 x 12,25	3	0,18		0,10	0,10	
\varnothing 30 x 12,37	4	0,04		0,07	0,07	

5- Incerteza de Medição:

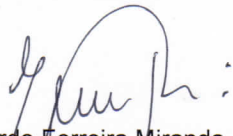
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, o qual para uma distribuição t com $V_{\text{eff}} = \text{infinito}$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 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: 04 de Maio de 2017

Data da emissão : 04 de Maio de 2017



Eduardo Ferreira Miranda
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre 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.

Endereço: Rod. Índio Tibiriçá, 1555 - Bairro Raffo - CEP: 08620-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858 - E-mail: suzano@mitutoyo.com.br

Laboratório: Tel.: (11) 4746-5950 - E-mail: metrologia@mitutoyo.com.br

Assistência Técnica Interna: Tel.: (11) 4746-5957 - E-mail: assistec@mitutoyo.com.br

Assistência Técnica Externa: Tel.: (11) 5643-0026 - E-mail: ate@mitutoyo.com.br