

Cliente: " DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA "

Endereço: Rua Mooca, 1.807 - São Paulo - SP

Ordem de serviço: 102.599

1 - Objeto calibrado

Jogo de paralelo óptico

Fabricante: Mitutoyo Corporation

Código: 157-903

Número de série: Vide Item 4

Identificação do proprietário : JPO-01

2 - Padrões utilizados na calibração

Comparador de blocos padrão - GBCD-100A

N°. Série: 0015306

Certificado N°. : 05700/20 - RBC - Mitutoyo.

Validade: 05/2021

Plano Óptico

N°. série: 000353

Certificado N°. DIMCI 1408/2019 - INMETRO.

Validade: 10/2021

3 - Procedimento de medição: PML-0020 Revisão 6

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 medições.

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)
Ø 30 x 12,00	41744	0,09	0,05	0,10	0,13	0,07
Ø 30 x 12,12	40689	0,14	0,05	0,10	0,17	0,07
Ø 30 x 12,25	40764	0,10	0,05	0,10	0,12	0,07
Ø 30 x 12,37	40651	0,14	0,05	0,12	0,10	0,07

5- Incerteza de Medição:

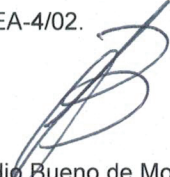
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, o qual para uma distribuição t com $\nu_{\text{eff}} = \infty$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

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: 26 de Março de 2021

Data da emissão: 29 de Março de 2021


Cláudio Bueno de Moraes
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 Tibiricá, 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