

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 02936/11

Calibração
NBR ISO/IEC
17025



CAL 0031

Pag.: 1 / 1

Cliente : " POLIEDRO COM. E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE AP. MEDIÇÃO LTDA."

Endereço : Rua Doutor Zuquim , 935 - São Paulo - SP

Ordem de serviço: 054.726

1 - Objeto Calibrado

HASTE PADRÃO PARA MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante: Mitutoyo

Código: 167-101

Número de série: Não consta

Identificação: PE 003

2 - Padrões utilizados na Calibração:

MÁQUINA DE MEDIÇÃO UNIVERSAL

Número : 2442

Certificado N°. 00001/11 - RBC - Mitutoyo

Validade : 01/2012

JOGO DE BLOCOS PADRÃO

Número : 110810

Certificado N°. 9460/10 - RBC - Mitutoyo

Validade : 07/2011

3 - Procedimento de Medição: PML - 0021 Versão 3

Foi verificado o comprimento da haste por comparação com Máquina de Medição Universal e a sua medida verificada no centro da face da haste.

Forma de contato: Apalpador com contato esférico.

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

Valor Nominal (mm)	Resultado (mm)	Incerteza de medição (mm)
25	25,0015	0,0004

5 - Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,09$, o qual para uma distribuição t com $V_{eff} = 30$ 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 ± 0,5) °C.

Data da Calibração: 07 de Março de 2011

Data da Emissão : 07 de Março de 2011

Carlos Kazuo Suetake

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 Raífo - 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