

LABORATÓRIO DE METROLOGIA



REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Credenciado pela CGCRE / INMETRO sob n° 031

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 5152/03

Cliente : " POLIEDRO COMÉRCIO E ASSISTENCIA TÉCNICA DE APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA. "

Endereço : Rua Coronel Joaquim Ferreira de Souza ,457 São Paulo - SP

1 - Objeto Calibrado

HASTE PADRÃO PARA MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante: Mitutoyo

Ordem de serviço: 012.720/DAT

Data da Calibração: 30 de Setembro de 2003.

2 - Padrões utilizados na Calibração:

Apalpador Eletrônico

Número: 6G013

Certificado N°. 4661/03 - RBC-Mitutoyo

Validade : 03/2004

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado pelo Laboratório de Interferometria (LAINT) do " INMETRO ".

Número : 3617A00269

Certificado N°. LAINT 018/2001 - INMETRO

Validade : 03/2004

3 - Procedimento de Medição: PML - 0021 (Procedimento de Medição do Laboratório) Versão 1/1

Foi verificado o comprimento da haste por comparação com Sistema de medição a laser e a sua medida verificada no centro da face da haste.

Forma de contato: Esférico.

Condições ambientais durante o ensaio: Temperatura de $20^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{C}$

Umidade relativa do ar de $55\% \pm 10\%$.

4 - Resultado da Medição : O resultado é a média das medições.

Código:	Medida (mm)	Número de Série	Identificação do proprietário	Verificado (mm)	Incerteza de Medição (mm)
167-109	225	Não Consta	PE011	225,0014	$\pm 0,0006$

5 - Incerteza de Medição:

" A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$ para um nível de confiança de aproximadamente 95%."

Antonio Sérgio Conejero
Gerente do Depto. de Garantia da Qualidade
Data de Emissão: 30 / 09 / 03