

### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 25 063

**Cliente:** Poliedro Com. e Assist. Tec. de Aparelhos de Medição Ltda.  
Rua Cel. Joaquim Ferreira de Souza, 457 - São Paulo /SP  
CEP.02419-070

**Material:** Régua de seno  
**Referência:** PSEA n° 216684

#### DESCRIÇÃO

Fabricante: Sinor  
Identificação: PE 054 (etiqueta de papel)  
N° de serie: 176 B  
Dimensões aproximadas: 240 x 45 mm

#### RESULTADOS

A - Distância entre roletes (L)

$L = 200,0041 \pm 0,0010 \text{ mm}$

B- Erro de paralelismo ( $\xi_1$ ) entre o plano de apoio e a superfície de referência

Não foi constatado erro de paralelismo perceptível entre o plano de apoio e a superfície de referência.

Incerteza do resultado:  $\pm 0,0004 \text{ mm}$

C - Erro de planeza da superfície de referência ( $\xi_2$ )

$\xi_2 \cong 0,0010 \pm 0,0004 \text{ mm}$

#### Notas :

. A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$ , fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%.

. Calibração efetuada conforme procedimento interno D 23/01, baseado na norma DIN 2273 - 1979.

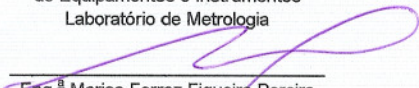
Foram medidos a distância entre os roletes, o erro de paralelismo entre o plano de apoio e a superfície de referência e o erro de planeza da superfície de referência. Na medição da distancia entre roletes, foi utilizado um sistema Laser de medir.

. Data da calibração: 19.05.98

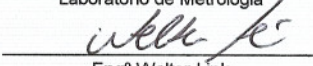
. Temperatura ambiente:  $(20,2 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$

São Paulo, 25 de maio de 1998

Divisão de Mecânica e Eletricidade  
Agrupamento de Metrologia e Avaliação  
de Equipamentos e Instrumentos  
Laboratório de Metrologia

  
Eng.<sup>a</sup> Marisa Ferraz Figueira Pereira  
Responsável pelo Laboratório  
CREA n° 56.146/D - RE n° 0910.0

Divisão de Mecânica e Eletricidade  
Agrupamento de Metrologia e Avaliação  
de Equipamentos e Instrumentos  
Laboratório de Metrologia

  
Eng° Walter Link  
Chefe do Agrupamento  
CREA n° 54.209/D - RE n° 0504.1

#### Padrões utilizados:

Laser G34.65	Apalp. 4999927
Calib. 03.12.96	Calib. 17.07.97
Cert. INMETRO 009/96	Cert. IPT 20 417

Este certificado atende aos requisitos de credenciamento do INMETRO, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

**Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao material em questão. Os resultados deste documento não podem ser usados para fins promocionais. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.**