

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 04587/11

Calibração
NBR ISO/IEC
17025



CAL 0031

Pág.: 1 / 2

Cliente : " POLIEDRO COM. E ASSISTENCIA TECNICA DE AP. DE MEDIÇÃO LTDA. "

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

Ordem de serviço: 055.450

1 - Objeto Calibrado

Régua Graduada

Fabricante: Não Identificado

Código: Não Consta

N°. de Série: Não Consta

Faixa nominal: 4 mm

Identificação do proprietário : PE123

2 - Padrão utilizado na Calibração:

Sistema Laser de Medição

Número: US41113744

Certificado N°. 2058/10 - RBC - Inmetro

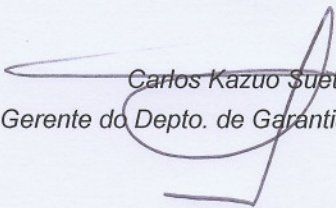
Validade 10/2013

3 - Procedimento de Medição: PML - 0007 Versão 4

A régua foi alinhada no mesmo eixo de deslocamento da máquina e os valores de indicação foram referenciados no centro dos traços da régua, realizando-se a leitura da indicação no sistema de medição padrão.

Data da Calibração: 30 de Março de 2011

Data da Emissão : 30 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 Raíffo - 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

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 04587/11

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob n° 031

Pág.:2 / 2

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

Indicação (mm)	VC (mm)
0,0	0,000
0,4	0,396
0,8	0,797
1,2	1,199
1,6	1,602
2,0	2,006
2,4	2,409
2,8	2,815
3,2	3,217
3,6	3,620
4,0	4,024

VC = Valor convencional

5 - Incerteza de Medição: $U = 0,003 \text{ mm}$

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,21$, o qual para uma distribuição t com $V_{eff} = 13$ 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.