

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 03007/17

Pág.: 1 / 2

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

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

Ordem de serviço: 086.287

### 1 - Objeto Calibrado

#### PADRÃO ESCALONADO

Fabricante: Não identificado

Código: Não consta

Nº. de Série: Não consta

Faixa nominal : 500 mm

Identificação do proprietário : PE-119

### 2 - Padrão utilizado na Calibração:

Apalpador eletrônico

Certificado Nº. 00842/17 - RBC - Mitutoyo

Número: 6G014

Validade: 08/2017

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado pelo Laboratório de Metrologia Dimensional - LAMED de " INMETRO ".

Número: US43061410

Certificado Nº. DIMCI 0578/2016 - INMETRO

Validade: 05/2019

### 3 - Procedimento de Medição: PML - 0014 - Versão 4


O padrão escalonado foi verificado sobre o desempenho na posição horizontal, no mesmo sentido do deslocamento do interferômetro. O resultado da indicação do passo dos blocos foi referenciado no centro da face superior e inferior de cada bloco e tomado a leitura no Sistema Laser de Medição.

Coefficiente de Expansão Térmica utilizado:

$11 \times 10^{-6} / K^{-1}$

Data da calibração: 11 de Maio de 2017

Data da emissão: 11 de Maio de 2017

  
Cláudio Bueno de Moraes  
Signatário autorizado

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 03007/17****REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO**

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0031

Pág.:2 / 2

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

Indicação ( mm )	Valor Convencional ( mm )
0	0,0000
10	10,0000
30	29,9963
40	39,9964
90	89,9903
100	99,9904
170	169,9827
180	179,9825
280	279,9761
290	289,9761
490	489,9698
500	499,9696

**5 - Incerteza de Medição:**  $U = ( 0,5 + L/1000 ) \mu\text{m}$ , onde L = comprimento em " mm ".

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