

## LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

### Certificado de Calibração No. : 11696/10

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

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

Local da calibração : Rua Dr. Aurquim, 935 - São Paulo - SP.

Ordem de Serviço No. : 052.595

#### 1 - INSTRUMENTO CALIBRADO

##### Desempeno de Granito

Fabricante : Sem identificação

Código : Não consta

No. de Série : Não consta

Capacidade : 400 x 2500 mm

Id. do Proprietário : PE 145

#### 2 - PADRÃO DE REFERÊNCIA

##### Nível eletrônico

Modelo / Código : Microbevel

No. de Série : 053.30003

Certificado No. : 0850/10 - RBC - Mitutoyo.

Validade : 02/2011

#### 3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO : PML - 0044 Versão 1/2.

O desvio de planeza do desempenho foi determinado através da medição angular com a utilização de um Nível. O método consiste em obter com a ajuda do nível, as alturas dos pontos de referência definida no mapeamento.

Data de Calibração : 23 de Setembro de 2010

Carlos Kazuo Suetake  
Gerente do Depto de Garantia da Qualidade  
Emissão : 2309-10

pág.: 1 / 2

## Certificado de Calibração No. : 11696/10

### REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre / Inmetro de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°. 0031

#### 4- RESULTADO DA MEDIÇÃO : Mapeamento em (mm)

|      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| -0,7 | -1,8 | -2,0 | -1,3 | -0,7 | -0,3 | 0,5 | 1,1 | 1,0 | 0,2 | 0,0 |
| 5,3  | 5,4  |      |      |      | 5,9  |     |     |     | 4,6 | 3,8 |
| 6,1  |      | 6,4  |      |      | 7,4  |     |     | 6,6 |     | 4,7 |
| 6,9  |      |      | 6,6  |      | 7,0  |     | 7,2 |     |     | 4,8 |
| 9,6  |      |      |      | 6,9  | 7,4  | 8,3 |     |     |     | 5,2 |
| 9,9  | 9,2  | 8,6  | 8,1  | 8,1  | 8,0  | 8,8 | 9,3 | 9,1 | 8,0 | 5,8 |
| 8,9  |      |      |      | 7,5  | 7,4  | 8,1 |     |     |     | 4,1 |
| 8,8  |      |      | 7,1  |      | 6,5  |     | 6,5 |     |     | 2,3 |
| 7,7  |      | 6,6  |      |      | 5,7  |     |     | 5,2 |     | 2,7 |
| 6,2  | 4,6  |      |      |      | 4,8  |     |     |     | 3,8 | 2,7 |

Erro de Planeza : 11,9 mm Lado : dois apoios

#### 5 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO : U = 4,1 µm

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 3,31$ , para o qual uma distribuição  $t$  com  $V_{eff} = 4$  graus de liberdade efetivos correspondente 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 :  $(25 \pm 1) ^\circ\text{C}$