

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pag.: 1 / 2

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 02709/11

Cliente: " POLIEDRO COM. E ASSISTENCIA TECNICA DE AP. MEDIÇÃO LTDA "
Endereço: Rua Dr.Zuquim, 935 - São Paulo - SP

Ordem de Serviço: 054.726

1 - Objeto calibrado:

MICRÔMETRO EXTERNO

Fabricante: Tesa

Código: Não consta

Número : 3J0005001

Faixa Nominal: 0 ~ 25 mm

Faixa de Medição: 25 mm

Valor de uma divisão: 0,01 mm

Identificação do proprietário: PE 026

2 - Padrão utilizado na calibração:

Jogo de Blocos-padrão

Número de série: 211512

Certificado Nº.: 00105/11 - RBC - Mitutoyo.

Validade: 01/2012

Jogo de paralelos óptico

Número de série: 200110

Certificado Nº. 7420/10 - RBC - Mitutoyo.

Validade: 06/2011

3 - Procedimento de medição: Pml - 0003 Versão: 1/2

O micrômetro foi calibrado comparativamente contra Blocos padrão e a leitura da indicação efetuada no micrômetro.

Data da calibração: 02 de Março de 2011

Data da emissão : 03 de Março de 2011


Carlos Kazuo Suetake
Gerente do Depto de Garantia da Qualidade

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 02709/11

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pag.: 2 / 2

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE / INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob Nº. 0031

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

Padrão (mm)	Indicação no instrumento (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência k	Graus de liberdade V _{eff}
0,0	0,000	0,002	2,08	31
2,5	2,500			
5,1	5,100			
7,7	7,700			
10,3	10,301			
12,9	12,901			
15,0	15,001			
17,6	17,601			
20,2	20,201			
22,8	22,801			
25,0	25,001			

Item	Erro (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência k	Graus de liberdade V _{eff}
Planeza da face do fuso	0,0006	0,0002	2,00	infinito
Planeza da face do batente	0,0009	0,0002	2,00	infinito
Paralelismo das faces de medição	0,0009	0,0003	2,00	infinito

5 - Incerteza de medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} 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 ± 0,5)°C