

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

Pág.:1/2

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02763/17

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

Endereço : Rua Dr Zuquim, 935 São Paulo - SP

Ordem de serviço: 86287

1 - Objeto Calibrado

CALIBRADOR DE RELÓGIO COMPARADOR

Fabricante: Sylvac

Código: Não Consta

N°. de Série: 9543

Faixa nominal : 25 mm

Resolução: 0,0001 mm

Unidade Eletrônica

Código: CH-1023

N°. de Série: 02069

Identificação do proprietário : PE-095

2 - Padrão utilizado na Calibração:

Calibrador de Relógio (i-Checker)

N°. de série: 0060203

Certificado N°. 00030/17 - RBC - Mitutoyo

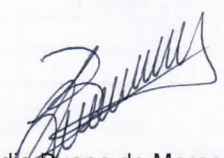
Validade: 07/2017

3 - Procedimento de Medição: PML - 0004 - Versão 5

O Calibrador de relógio foi alinhado na posição vertical em relação ao deslocamento do eixo do i-Checker. Os valores de indicação foram referenciados na unidade eletrônica do calibrador a leitura realizada no sistema de medição padrão i-Checker.

Data da calibração: 05 de Maio de 2017

Data da emissão: 05 de Maio de 2017



Cláudio Bueno de Moraes
Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02763/17

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

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

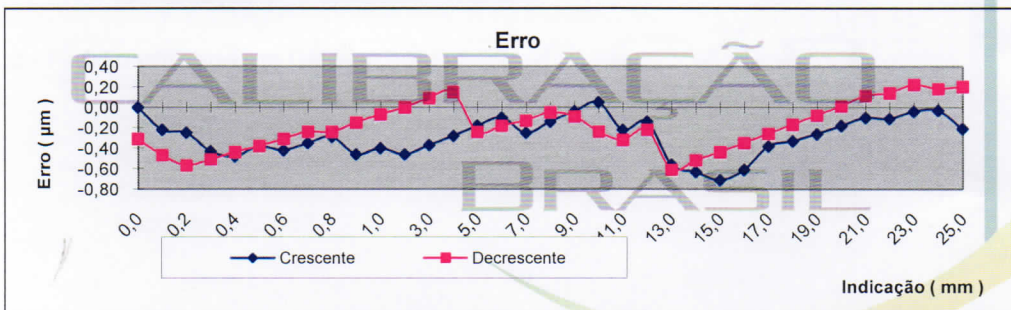
4 - Resultado da Calibração: O resultado é a média das calibrações.

Pág.:2/2

Resolução: 0,0001mm

Indicação (mm)	Erro (μm)	
	Crescente	Decrescente
0,0	0,00	-0,31
0,1	-0,22	-0,47
0,2	-0,25	-0,57
0,3	-0,43	-0,51
0,4	-0,48	-0,44
0,5	-0,38	-0,38
0,6	-0,42	-0,31
0,7	-0,35	-0,24
0,8	-0,29	-0,24
0,9	-0,46	-0,15
1,0	-0,40	-0,07
2,0	-0,46	0,00
3,0	-0,37	0,09
4,0	-0,28	0,15
5,0	-0,18	-0,24
6,0	-0,10	-0,18
7,0	-0,25	-0,13
8,0	-0,14	-0,05

Indicação (mm)	Erro (μm)	
	Crescente	Decrescente
9,0	-0,04	-0,09
10,0	0,05	-0,24
11,0	-0,22	-0,32
12,0	-0,14	-0,22
13,0	-0,56	-0,61
14,0	-0,63	-0,52
15,0	-0,71	-0,44
16,0	-0,61	-0,35
17,0	-0,38	-0,26
18,0	-0,33	-0,17
19,0	-0,26	-0,08
20,0	-0,18	0,01
21,0	-0,10	0,11
22,0	-0,11	0,14
23,0	-0,04	0,22
24,0	-0,03	0,18
25,0	-0,21	0,20



5 - Incerteza de Medição :

Parâmetros	Resultado
Erro máximo crescente	0,76 μm
Erro total (Crescente / Decrescente)	0,93 μm
Erro de retorno	0,46 μm
Incerteza expandida para determinação dos parâmetros (U _{pa})	0,42 μm
Incerteza expandida (U)	0,24 μm
Fator de abrangência (k)	2,20
Graus de liberdade (V _{eff})	14

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 \pm 0,5) °C.