

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 04345/17

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

Endereço : Rua Doutor Zuquim, 935 São Paulo - SP

Ordem de serviço: 088.080

1 - Objeto Calibrado

NÍVEL ELETRÔNICO

Fabricante: Wylor

Código: Minilevel

N°. de Série: 2845

Faixa nominal : ± 2000 pontos

Faixa calibrada : ± 500 pontos

Resolução: 1 ponto = 0,21 seg

Canal calibrado: II

Identificação do proprietário : PE 066

2 - Padrão utilizado na Calibração:

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

Número: US43061410

Certificado N°. DIMC 0578/2016 - INMETRO

Validade: 05/2019


3 - Procedimento de Medição: PML - 0033 - Versão 1/1

O nível e o Laser foram montados no medidor de deslocamento angular e os valores de indicação foi referenciado no nível, e a leitura tomada no sistema Laser de medição.

VC = Valor Convencional

Data da Calibração: 30 de Junho de 2017

Data da Emissão: 30 de Junho de 2017


Eduardo Ferreira Miranda
Signatário autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 04345/17

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

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

Pág.:2 / 2

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

Sentido Positivo

Nominal Pontos	Indicação segundos	VC (segundos)	
		Crescente	Decrescente
0	0,00	0,00	-0,16
50	10,31	10,30	10,18
100	20,63	20,55	20,41
150	30,94	30,76	30,65
200	41,25	41,12	40,87
250	51,57	51,25	51,19
300	61,88	61,49	61,39
350	72,19	71,71	71,62
400	82,51	81,85	81,82
450	92,82	92,16	92,08
500	103,13	102,36	102,34

Sentido Negativo

Nominal Pontos	Indicação segundos	VC (segundos)	
		Crescente	Decrescente
0	0,00	0,02	-0,10
-50	-10,31	-10,44	-10,39
-100	-20,63	-20,75	-20,66
-150	-30,94	-31,02	-30,98
-200	-41,25	-41,28	-41,23
-250	-51,57	-51,52	-51,43
-300	-61,88	-61,79	-61,72
-350	-72,19	-72,07	-71,93
-400	-82,51	-82,32	-82,17
-450	-92,82	-92,55	-92,39
-500	-103,13	-102,86	-102,70

Sentido Positivo: $U = 0,30$ seg

Fator de abrangência, $k = 2,09$

Graus de liberdade, $V_{eff} = 30$

Sentido Negativo: $U = 0,30$ seg

Fator de abrangência, $k = 2,11$

Graus de liberdade, $V_{eff} = 23$

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 de $(20,0 \pm 0,5)$ °C.