

*Certificado de Calibração***N° 123057/21**

Folha 01/01

Cliente: YACHTHOUSE INCORPORADORA LTDA

Endereço: AV. BEIRA RIO (NORMANDO TEDESCO), 1333 LJ 5 TORRE SAN FCO Bairro: CENTRO Cep: 88330-123 BALNEARIO CAMBORIU - SC

Item Calibrado: DECIBELÍMETRO

Código de Barras / N° de Série: 19073101322741 / N910591

Marca: INSTRUTHERM

Modelo DEC-500

O.S. N°: 221455

Data de Calibração: 13/07/2021

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3 °C

Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

Padrões Utilizados

LCI 338 - INSTRUTHERM CAL-5000 - N955546 - Certificado de Calibração n° A0666/2020 - RBC CAL 0024 Validade até 12/2021

LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração n° 115093R/20 - RBC CAL 0568 Validade até 09/2021

Resultados Obtidos

Faixa Utilizada (dB)	Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
30 - 130	Slow A	93,9	94,0	-0,1	0,4	2,00
	Fast A	93,9	94,0	-0,1	0,4	2,00
	Slow C	94,0	94,0	0,0	0,4	2,00
	Fast C	94,0	94,0	0,0	0,4	2,00
30 - 130	Slow A	114,1	114,0	0,1	0,4	2,00
	Fast A	114,2	114,0	0,2	0,4	2,00
	Slow C	114,2	114,0	0,2	0,4	2,00
	Fast C	114,3	114,0	0,3	0,4	2,00

Ajuste

Valor anterior: 93,9 dB

Valor anterior: 114,1 dB

Após ajuste: 93,9 dB

Após ajuste: 114,1 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência 'k' informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data de emissão do certificado: 13/07/2021

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
Cristiano José Molica
Gerente Técnico