

*Certificado de Calibração***Nº 109327/20**

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

Nº Código de barra / Nº Série: 14031001036030 / 131200269

Marca: INSTRUTHERM

Modelo: DEC-460

O.S. Nº: 206096

Data de Calibração: 27/02/2020

**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 164 - INSTRUTHERM CAL-4000 - 140526504 - Certificado de Calibração nº 100887R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 07/2020

LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

**Resultados Obtidos**

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,0	94,0	0,0	0,4	2,00
Fast A	94,0	94,0	0,0	0,4	2,00
Slow A	113,6	114,0	-0,4	0,4	2,00
Fast A	113,6	114,0	-0,4	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,6	114,0	-0,4	0,4	2,00
Fast C	113,6	114,0	-0,4	0,4	2,00

**Ajuste**

Valor anterior: 91,9 dB

Valor anterior: 107,0 dB

Após ajuste: 94,0 dB

Após ajuste: 113,6 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

**Notas**

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

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: 28/02/2020

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM

Cristiano José Mollica  
Gerente Técnico