

**Certificado de Calibração****Nº 93546/18**

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:** DECIBELIMETRO**Marca:** INSTRUTHERM**O.S. Nº:** 187500**Nº Código de barras/Nº Série:** 14031001036030 / 131200269**Modelo:** DEC-460**Data da Calibração:** 01/11/2018**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.0 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão rastreado.**Padrões Utilizados**

LCI 050 - Agilent 34410A - MY47008462 - Certificado de Calibração nº E0214/2018 - RBC - CAL 0024 Validade até 02/2019  
LCI 032 - Instrutherm FD-900 - 07011500216213 - Certificado de Calibração nº R0840/2018 RBC - CAL 0053 Validade até 04/2019  
LCI 031 - Instrutherm DEC-416 - R141833 - Certificado de Calibração nº 84207R/18 - RBC - CAL 0568 Validade até 01/2019  
LCI 034 - Agilent 33220A - MY44038488 - Certificado de Calibração nº R0841/2018 - RBC - CAL 0053 Validade até 04/2019  
LCI 164 - Instrutherm CAL-4000 - 140526504 - Certificado de Calibração nº 85788R/18 RBC - CAL 0568 Validade até 03/2019

**Resultados Obtidos**

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (±dB)	k
Slow A	93.9	94.0	-0.1	0.4	2,00
Fast A	94.0	94.0	0.0	0.4	2,00
Slow A	113.8	114.0	-0.2	0.4	2,00
Fast A	113.9	114.0	-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
Slow C	113.8	114.0	-0.2	0.4	2,00
Fast C	113.9	114.0	-0.1	0.4	2,00

**Ajuste**

Valor anterior:	93.9 dB
Após ajuste:	93.9 dB
Frequência de ajuste:	1,00 kHz

Valor anterior:	112.8 dB
Após ajuste:	113.8 dB

**Notas**

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados na tabela, 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:** 01/11/2018**LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM**Cristiano J. Mollica  
Gerente Técnico