



Certificado de Calibração

Data de Emissão 2011-03-01 Certificado nº. CACV313/11 Página 1 de 2

Equipamento

SONÓMETRO

Marca: Brüel & Kjær
Modelo: 2250

Nº série: 2611538
Classe IEC 61672: 1

MICROFONE

Marca: Brüel & Kjær
Modelo: 4189

Nº série: 2607687

PRÉ-AMPLIFICADOR

Marca: Brüel & Kjær
Modelo: ZC 0032

Nº série: 7524

Cliente

Isofonia - Acústica Aplicada, Lda.

Rua D. Luis I, 19 - 2º
Lisboa
1200-149 Lisboa

Data de Calibração

2011-02-28

Condições Ambientais

Temperatura: 22,9 °C Humid. rel.: 54,0 % Pressão Atmosf: 100,6 kPa

Procedimento

Proc. Interno PO.M-DM/ACUS 01 tendo por base os documentos de referência Norma IEC 61672.

Local do Serviço

Laboratório de Calibração em Metrologia Electro-Física Oeiras

Rastreabilidade

Nível de pressão sonora, Brüel & Kjær, Nærum (Denmark) - DANAK.
Tensão alternada, Fluke 5790A, Fluke A40 / A40A, rastreado à Fluke, Kassel (Deutschland - DKD).

Estado do Equipamento

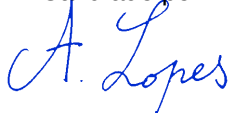
Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados.

Resultados

Encontram-se apresentados na(s) folha(s) em anexo.
A incerteza expandida apresentada, está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão $k=2$, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de, aproximadamente, 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o documento EA-4/02.

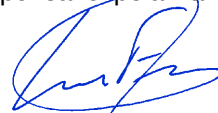
Nota: Em conformidade com os valores regulamentares

Calibrado por



António Lopes

Responsável pela Validação



Luís Ferreira (Responsável Técnico)



Certificado de Calibração

Certificado nº. **CACV313/11**

Página 2 de 2

Características Acústicas

Condições de referência
Ponderação em frequência
Ruído inerente

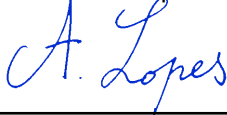
CONFORME
CONFORME
CONFORME

Características Eléctricas

Ruído inerente
Ponderação em frequência
Ponderação no tempo
Linearidade escala de referência/escalas
Resposta a sinais de curta duração
Indicação de sinais de pico em ponderação C
Indicação de sobrecarga

CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME

Calibrado por



António Lopes

Responsável pela Validação



Luís Ferreira (Responsável Técnico)