



Instalações de
Grijó



Laboratório de Calibração em
Metrologia Electro-Física

Certificado de calibração

Data de Emissão 2013-06-03 Serviço nº. CACV671/13 Página 1 de 2

Equipamento **SONÓMETRO IEC 61672-3:2006-10** Classe: 1
Marca: Rion Nº série: 00111491
Modelo: NA-27 Nº ident: ---

MICROFONE

Marca: Rion Nº série: 91004
Modelo: UC-53A

PRÉ-AMPLIFICADOR

Marca: Rion Nº série: 86655
Modelo: NH-20

Cliente **ECO 14 - Serviços e consultadoria ambiental, Lda.**
Rua Prior Guerra, 50 - 2º E
Gafanha da Nazaré
3830-711 Gafanha da Nazaré

Data de
Calibração **2013-06-03**

Condições Ambientais Temperatura: 21,5 °C Humid. rel.: 63,0 % Pressão Atmosf.: 99,8 kPa

Procedimento PO.M-DM/ACUS 01(Ed. D - Rev. 01).

Rastreabilidade Nível de pressão sonora, Brüel & Kjær, Nærum - Denmark
Tensão alternada, Fluke 5790A, Fluke A40 / A40A, rastreado à Fluke, Kassel - Deutschland

Estado do Equipamento Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados.

Resultados Encontra-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: O sonómetro cumpre com os requisitos da sua classe segundo a norma IEC 61672-3: 2006-10.

Para a confirmação da classe foi verificado que a soma dos módulos do erro com incerteza é menor ou igual que os requisitos da sua classe.

Calibrado por

Nelson Pires

Nelson Pires

Responsável pela Validação

Luís Ferreira

Luís Ferreira (Responsável Técnico)



Laboratório de Calibração em
Metrologia Electro-Física

Certificado de calibração

Serviço nº. **CACV671/13**

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

Nelson Pires

Nelson Pires

Responsável pela Validação

Luís Ferreira

Luís Ferreira (Responsável Técnico)