

Solicitante:

GROM ACÚSTICA E VIBRAÇÃO

Endereço:

Rua Pedro Alves, 47 - Santo Cristo - RJ

Equipamento:

Calibrador de Nível Sonoro

Fabricante:

Larson Davis

Modelo:

CAL200

N.º série:

7605

Tipo:

1

Data da calibração:

31/05/11

Data de emissão:

01/06/11

Itens Avaliados:

Nível de pressão sonora e Frequência.

Condições de Teste:

Temperatura

23,9 °C

Umidade Relativa do Ar

49,2 %

Pressão atmosférica

1015,7 mbar

Procedimento de Calibração:

A calibração foi realizada pelo método da comparação sequencial. Esta calibração consiste na medição do nível de pressão sonora produzido pelo objeto obtido pela comparação deste com o nível de pressão sonora do calibrador padrão do laboratório.

Normas de Referência:

IEC 60942:2003 e procedimento PRC-T014-9.

Aplicabilidade:

Os resultados aqui declarados referem-se apenas ao equipamento especificado, não se estendendo a qualquer outro item, ainda que de mesmo lote de fabricação.

Equipamentos Utilizados:

Equipamento:	Fabricante:	Modelo:	N.º Série:	Certificado/Origem:	Calibração:
Multímetro	Agilent 1	34401A	MY44010728	E1260/2009	28/08/09
Medidor de Frequência	Agilent 1	34401A	MY44010728	E1260/2009	28/08/09
Power Supply	GRAS	12AK	58710	DIMCI 0336/2010	22/03/10
Pistonphone	GRAS	42AA	55630	DIMCI 0330/2010	02/03/10
Microfone 1/2"	GRAS	40AU	39362	DIMCI 2179/2010	27/10/10
Pré-amplificador	GRAS 1	26AK	50964	DIMCI 0336/2010	22/03/10
Barômetro Digital	ZURICH Z10B	Z - 10 - B	***	77832/10	13/12/11
Termohigrômetro	VaisalaHM34	HM34	E0520020	LV 05781/10	10/03/10

Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para distribuição normal corresponde a probabilidade de abrangência de 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Observações:

Este calibrador de nível sonoro encontra-se de acordo com os itens B.3.4.4, B.3.5 da norma IEC 60942:2003 - Electroacoustics - Sound Calibrators para a classe 1.



Nível Nominal: 94 dB				Frequência Nominal: 1000 Hz			
Limite Inferior (dB)	Nível medido (dB)	Limite Superior (dB)	Incerteza (dB)	Limite Inferior (%)	Frequência Medida (Hz)	Limite Superior (%)	Incerteza (Hz)
-0,4	114,09	0,4	0,10	-1	1000,1	1	0,30

Nível Nominal: 114 dB				Frequência Nominal: 1000 Hz			
Limite Inferior (dB)	Nível medido (dB)	Limite Superior (dB)	Incerteza (dB)	Limite Inferior (%)	Frequência Medida (Hz)	Limite Superior (%)	Incerteza (Hz)
-0,4	114,14	0,4	0,10	-1	1000,2	1	0,30

Responsáveis Técnicos:

Fabiana dos Reis Silva
Fabiana dos Reis Silva
Técnica do Laboratório de Calibração

Silvio Pinheiro da Silva Junior
Sílvio Pinheiro da Silva Junior
Gerente do Laboratório de Calibração
