



RUA SERGIPE, 113 - BONECA DO IGUAÇÚ - CEP 83040-120 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ
FONE: +55 41 3382 7666 - IE: 90.429.129-37 - CNPJ: 09.294.095/0001-78
www.kellab.com.br / kel.sjp@kellab.com.br

SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS, REALIZADOS COM PADRÕES DE REFERÊNCIA CALIBRADOS EM LABORATÓRIOS ACREDITADOS SEGUNDO A NORMA ISO/IEC 17025, COM RASTREABILIDADE AO SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI)
LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO: ACÚSTICA E VIBRAÇÕES, DIMENSIONAL, ELETRICIDADE, FÍSICO-QUÍMICA, FORÇA, TORQUE E DUREZA, MASSA, ÓPTICA, TEMPERATURA E UMIDADE, TEMPO E FREQUÊNCIA, VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUIDOS, VISCOSIDADE, VOLUME E MASSA ESPECÍFICA
LABORATÓRIOS DE ENSAIOS: ACUSTICOS, MECÂNICOS, ÓPTICOS E TÉRMICOS

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº S055656/2021

Emissão
26/11/2021

1. Dados do Instrumento e Solicitante:

Denominação: MEDIDOR DE NÍVEL SONORO
Contratante: MASTER SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Geronasso, 314 - Curitiba - PR
Solicitante: MASTER SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Geronasso, 314 - Curitiba - PR
Fabricante: AKROM
Código: EPE031
Valor de uma divisão: 0,1 dB
Data de Recebimento: 22/11/2021
Data da calibração: 25/11/2021
Modelo: KR823
Número de Série: 01607835
Faixa de Indicação: 30 a 130 dB
Ficha de Acompanhamento: 009787/2021

2. Procedimento

A calibração foi realizada conforme procedimento PSQ-ACV.01 revisão 006 em três ciclos de medição. O item foi comparado com sistema de medição de acústica padrão, sendo gerador de funções e calibradores de referência. Padrões utilizados: Multicalibrador Acústico certificado LIT09-LIT00-CC-11810 RBC/INPE-LIT, válido até 03/2022.

3. Tabela de Resultados

Unidade: dB

Indicação do Instrumento em Calibração	Valor do Padrão	Erro de Medição	Incerteza de Medição	k	veff
94,0	94,0	0,0	0,6	2,00	∞
114,0	114,0	0,0	0,6	2,00	∞

4. Condições Ambientais e Local

Local da calibração: K&L Laboratórios de Metrologia
Temperatura: 23,0 °C ± 5,0 °C
Umidade relativa do ar: 50 %ur ± 20 %ur

5. Notas

5.1 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos v_{eff} corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de k e v_{eff} estão apresentados na tabela de resultados.

5.2 - Erro de Medição: Indicação do Instrumento em Calibração menos o valor do Padrão.

5.3 - Valor Anterior ao Ajuste: 93,1 dB.

5.4 - Valor da Pressão Atmosférica: 916,9 mbar.

5.5 - Instrumento foi calibrado no modo FAST / CURVA A, à 1000,0 Hz.

CAMILA CRISTINA CHAGAS GARCIA
SIGNATÁRIA AUTORIZADA