Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 21 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-0095/20
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: Clinica do Trabalho - ME
CNPJ: 18.817.721/0001-54
Endereço: Rua Lucio Meira, 260 - Centro
Cidade / Estado: Teresópolis - RJ
CEP: 25.953-001

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Decibelimetro
Fabricante: Instrutherm
Modelo / Tipo: DEC 460
Número de Série: 12050539

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
20,1ºC	51%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador Acústico	Bruel & Kjaer	4231	109.067	Chrompack	23/10/20
Higrômetro	Minipa	MT-240	115.162	Chrompack	26/06/21
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	115.162	Chrompack	26/06/21

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 21 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
94,0 dB	94,8	0,8	94,0	0,1
114,0 dB	114,8	0,8	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
94 e 114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**
- **Este certificado tem validade de um ano.**

Data da Calibração
03/08/2020

Data da Emissão
03/08/2020

Allan Marcos Palma Bicov

Allan Marcos Palma Bicov
Responsável Técnico
CREA 2614325252

Audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia