

Laboratório De Calibração

Certificado De Calibração N° 085448/23

Página 01 de 02

Dados do Cliente

Nome: RC Segurança do Trabalho LTDA
End. Rua Vitorio Matiello 115
CEP: 85504730

Cidade: Pato Branco
CNPJ: 38928121000170

Bairro: São Luiz

Dados do Equipamento Calibrado

Equipamento: Medidor de nível de pressão sonora

Fabricante: Instrutherm **Modelo:** DEC-400

N° Série:13022700967218 **N° do Processo:** 005449/23

Data da Calibração: 18/03/2023

Procedimento Utilizado

A execução da calibração foi baseada em um Manual de Procedimento Interno, que consiste em um método de comparação entre o equipamento a ser calibrado, com o instrumento padrão calibrado a rede RBC de calibração.

Notas

- * Próxima Calibração é apenas uma sugestão, fica a critério do cliente a data e a necessidade de envio do equipamento para calibração, não existindo data específica para envio do produto para calibração.
- *SI (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES).
- *Calibrado em tempo de Resposta lenta (Slow)
- * Incerteza Expandida declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo o fator de abrangência "k=2", com probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- *Condições Ambientais: 20°C ± 3/ 65% UR ± 15
- * O resultado de medição é obtido pela média de 3 medições realizadas. O erro de medição do instrumento é a diferença entre o valor medido de uma grandeza e um valor de referência.
- *Os resultados validos para o estado atual do instrumento em condições de ensaio e referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. O certificado de calibração não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização.
- *Assinado eletronicamente.

Legenda

IM= Instrumento mensurado Erro= IM- Padrão Veff= Graus de liberdade

Padrão Utilizado

Padrão 1 Calibrador Acústico Digital Modelo CR-2 Classe 1, número do certificado RBC 126.100 com validade até 07/2023.
Padrão 2 Microfone Capacitivo AWA Modelo 14421, número do certificado RBC 126.167 com validade até 07/2023.

Laboratório De Calibração

Certificado De Calibração N° 085448/23

Página 02 de 02

Resultados das Medições com Limite de Erro " $\pm 1,5$ dBA"

Nível sonoro em ponderação de frequência "A" na faixa de medição de "50,0-100,0 dB(A) RMS depois do ajuste "

Padrão (dB)	IM (dB)	Erro (dB)	Incerteza (dB)	Veff	K	Frequência média (Hz)
94,0	93,7	-0,3	0,2	infinito	2,00	1000 Hz

Nível sonoro em ponderação de frequência "A" na faixa de medição de "80,0-130,0 dB(A) RMS depois do ajuste "

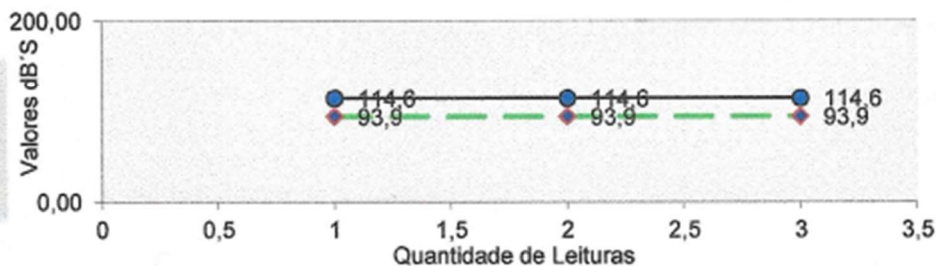
Padrão (dB)	IM (dB)	Erro (dB)	Incerteza (dB)	Veff	K	Frequência média (Hz)
94,0	93,7	-0,3	0,2	infinito	2,00	1000 Hz
114,0	114,6	0,6	0,2	infinito	2,00	1000 Hz

Nível sonoro em ponderação de frequência "A" na faixa de medição de "30,0-130,0 dB(A) RMS depois do ajuste "

Padrão (dB)	IM (dB)	Erro (dB)	Incerteza (dB)	Veff	K	Frequência média (Hz)
94,0	93,9	-0,1	0,2	infinito	2,00	1000 Hz
114,0	114,6	0,6	0,2	infinito	2,00	1000 Hz

Gráfico de Medição 30,0 - 130,0 dB (A) rms

—♦— Leituras 94,0 dB's —●— Leituras 114,2 dB's



Calibração Realizada por:

James G. Moreira CREA: 5068939867
Técnico Responsável

São Paulo, 18 de Março 2023