

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250032-0421

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Decibelímetro Digital **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Marca: Instrutherm **Modelo:** DEC-440
Nº de Ativo: DEC 0001 **Nº de Série:** 14122201097781
Faixa de Indicação: 30 à 130 dB **Resolução:** 0,1 dB

2 - DATAS: **Recebimento:** 28/04/2021 **Calibração:** 30/04/2021 **Emissão:** 30/04/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0156 Revisão: 03

A calibração é realizada em dois pontos de medições sendo eles 94 dB e 114 dB que são gerados pelo padrão de referência. Para cada ponto é realizado uma série de 3 leituras.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0148	Calibrador Acústico	RBC, TOTAL SAFETY Nº RBC2-10508-560	10/2021
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-172414/19	05/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
dB	dB	dB		dB	
94	93,4	-0,6	2,00	0,1	∞
114	113,3	-0,7	2,00	0,1	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão. São as medias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

E1250032-0421 / FRS

FOR-0004 - DEC Rev.00 DATA: 07/11/2016

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado