

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250010-0720

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Termo-Anemômetro Digital **Modelo:** TAN100
Marca: Incoterm **Nº de Série:** 2013100109
Nº de Ativo: ANM 0001 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa de Indicação: -30 à 60 °C / 0,4 à 30 m/s **Resolução:** 0,1 °C / 0,1 m/s

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/07/2020 **Calibração:** 22/07/2020 **Emissão:** 22/07/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 06

A calibração foi realizada por comparação direta com o padrão, para cada ponto de medição foi realizado uma série 3 leituras.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0367	Multímetro M3500A	RBC, Sigtron RBC-18/0136	03/2021
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Visomes Nº LV00114-15542-20-R1	05/2021
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-239699R	10/2020
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-172414/19	05/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
15,20	15,0	-0,20	2,00	0,3	∞
25,15	25,0	-0,15	2,00	0,3	∞
35,22	35,0	-0,22	2,00	0,3	∞

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
m/s	m/s	m/s		m/s	
5,06	5,00	-0,06	2,00	0,07	∞
15,08	15,00	-0,08	2,00	0,07	∞
30,10	30,00	-0,10	2,00	0,07	∞

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 médias 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.

E1250010-0720 / LHGS

FOR-004 - Anemômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado