

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250004-0726

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: ANM0001 **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:** 01/07/2026 **Calibração:** 02/07/2026 **Emissão:** 02/07/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 09

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-24/0169	03/2027
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Visomes Nº LV00114-17188-26-R0	05/2027
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-638976	02/2027
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178001-0525	05/2027

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
15,15	15,0	-0,15	2,00	0,3	∞
25,18	25,0	-0,18	2,00	0,3	∞
35,23	35,0	-0,23	2,00	0,3	∞

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
m/s	m/s	m/s		m/s	
5,04	5,00	-0,04	2,00	0,07	∞
15,07	15,00	-0,07	2,00	0,07	∞
25,10	25,00	-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.

E1250004-0726 / LHGS

FOR-004 - Anemômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado