



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250025-0520

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Termômetro Infravermelho
Marca: Minipa
Nº de Ativo: MTE-0006
Faixa de Indicação: -50 á 1650 °C

Modelo: MT-395A
Nº de Série: 1268497
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 0,1 °C

2 - DATAS: **Recebimento:** 08/05/20 **Calibração:** 08/05/20 **Emissão:** 08/05/20

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0030 Revisão: 05

Utiliza-se um forno de corpo negro com temperatura homogênea como padrão de referência, onde se realizaram a media de 3 leituras do padrão e do termômetro em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0451	Forno de Corpo Negro	RBC, Visomes Nº LV00114-23293-19-R0	08/2021

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
50,0	51,1	1,1	2,00	0,5	∞
100,0	101,2	1,2	2,00	0,5	∞
200,0	201,4	1,4	2,00	0,5	∞
300,0	301,6	1,6	2,00	0,5	∞
400,0	402,0	2,0	2,00	0,5	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final.
- 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.

E1250025-0520 MLG

FOR-0004 - Termômetro Infravermelho

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado