

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0489202-1224

1 - DADOS:

Cliente: TEC BOR BORRACHA TÉCNICA LTDA.
Endereço: Av. Sulplast, nº 1991 - Distrito Industrial - Rio Claro - SP
Equipamento: Estufa
Marca: Fanem
Nº de Ativo: EST-002
Faixa de Indicação: 0 à 300 °C
Faixa Calibrada: 70 à 160 °C

Modelo: 520
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Resolução: 0,1 °C

2 - DATAS:

Recebimento: 06/12/2024 **Calibração:** 06/12/2024 **Emissão:** 06/12/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0028 Revisão: 06

O sensor padrão foi inserido no equipamento em teste, após selecionar a temperatura desejada, aguardou-se a estabilização do equipamento para realizar a média de 3 leituras do sensor padrão e do equipamento em teste.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Visomes Nº LV00114-15598-24-R0	05/2025
MTR-0020	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-423096	02/2025
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-1124	11/2026

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
70,08	69,1	-0,98	2,00	0,3	∞
100,07	98,6	-1,47	2,00	0,3	∞
130,10	128,0	-2,10	2,00	0,3	∞
160,09	157,5	-2,59	2,00	0,3	∞

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 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.

E0489202-1224 / GG

FOR-0004 - Estufa, Muffa

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado