

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº M07050757

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Indicador de Temperatura **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: Contemp **Modelo:** CTM 45
Nº de Ativo: SE 0126 P **Nº de Série:** não consta
Faixa de Indicação: não consta **Valor de uma divisão:** 1 °C

2 - DATAS:

Recebimento: 29/5/2007

Calibração: 30/5/2007

Emissão: 31/5/2007

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0004 Revisão: 3

Para cada valor de referência, é injetado tensão equivalente conforme a tabela do termopar utilizado. São anotadas as temperaturas indicadas no display.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade	Rastreabilidade
MTR-0011	Multi Calibrador MCX Unomat	VISOMES LV 2465/07	fev/2009	INMETRO (RBC)
MTR-0244	Sensor de Temperatura PT-100	Contemp LMC-0121/06-1	fev/2008	INMETRO (RBC)

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Valor de Referência VR	Média X	Diferença X - VR	Incerteza de Medição IM	Incerteza da Referência IR	Incerteza Total ITM
°C	°C	°C	°C	°C	°C
100,0	99,87	-0,13	0,06	0,20	0,34
120,0	120,09	0,09	0,06	0,20	0,30
125,0	124,87	-0,13	0,06	0,20	0,34



6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade (K=2).
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Os resultados da pré-calibração são os mesmos da calibração.

S07050700 / CLS

FOR-0004 - Controlador Temp Digital

7 - SIGNATÁRIOS:

Matheus R. Bosqueiro
 Metrologista

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659