

1 - DADOS:

Cliente: Metalúrgica Sintermet Ltda.
Endereço: Estrada Campinas - Rhodia, km 15 - Barão Geraldo - Campinas - SP.
Equipamento: Termostato Percentual **Modelo:** LP
Marca: Coel **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: CT- 074 **Local da Calibração:** No cliente
Faixa de Indicação: 0 - 100 % **Valor de uma divisão:** 5 %

2 - DATAS: **Recebimento:** 12/01/09 **Calibração:** 12/01/09 **Próx.Cal:** 31/01/10 **Emissão:** 13/01/09

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0004 Revisão: 4

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
MTR-0011	Multi Calibrador MCX Unomat	RBC, VISOMES LV 2465/07	02/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C.	Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
°C	°C	°C		°C
25,0	25,00	0,00	2,00	2,90
50,0	50,00	0,00	2,00	2,90
100,0	100,00	0,00	2,00	2,90

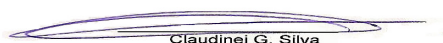
6 - OBSERVAÇÕES:**- Localização: IP - 454**

- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 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.

E0237004-0109 / ERS

FOR-0004 - Controlador Temp Digital

7 - SIGNATÁRIOS:
Ed Jackson Ribeiro da Silva
Metrologista
Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659