



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E0800001-1218

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Termômetro de Vidro **Modelo:** L-197/06
Marca: Incoterm **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: TER004 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa de Indicação: -10°C á 110 °C **Valor de 1 Divisão:** 1 °C

2 - DATAS:

Recebimento: 05/12/2018

Calibração: 06/12/2018

Emissão: 06/12/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0067 Revisão: 04

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 3 leituras do sensor padrão e do termômetro em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0033	Calibrador Digital	RBC, Presys Nº R1030.03.18	03/2019
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-212531	10/2019
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-146979/17	05/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	veff
°C	°C	°C		°C	
0,13	0	-0,13	2,00	0,5	∞
25,18	25	-0,18	2,00	0,5	∞
50,27	50	-0,27	2,00	0,5	∞
75,39	75	-0,39	2,00	0,5	∞
100,42	100	-0,42	2,00	0,5	∞

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 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.

E0800001-1218 / LHGS

FOR-0004 - Termômetro de Vidro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado