

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
LMC-07950-24-R0

FOLHA 01/01

1 - DADOS

Contratante:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.			Identif. cliente:	LTID-016
Endereço:	Alameda Araguaia, 204, Santa Maria - São Caetano do Sul - SP			Modelo:	HM-600
Interessado:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.			Valor de divisão:	0,1°C
Instrumento:	Termômetro Digital	Nº série:	Não consta	Tipo de entrada:	N
Marca:	Highmed	Comprimento:	160 mm	Tipo de isolamento:	Mineral
Faixa de indicação:	-50 a 300 °C	Local da calibração:	Laboratório de Metrologia Contemp	Cond. amb:	(23 ± 5)°C / (65 ± 20)%U.R.
Diâmetro:	3 mm	Data da calibração:	02/jul/24	Data da emissão:	05/jul/24
Localização:	Laboratório de Processos	Número da SS:	00056-00698/2024		

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Multímetro digital, LMUL-013, certificado IPT (RBC) nº 200075-101, válido até 11/2024.
Termorresistência, LRTD-025, certificado Contemp (RBC) nº LMC-01304-24-R0, válido até 02/2025.

3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

A calibração foi realizada pelo método de comparação entre o sensor padrão e o sensor em calibração, em meios térmicos com homogeneidade conhecida, conforme procedimento de rotina PR-11.01.046

4 - RESULTADOS

Temperatura Referência V.R. [°C]	Média das Medidas M.M. [°C]	Erro [°C]	Incerteza de medição [°C]	Fator de Abrangência k	Grau de Liberdade Veff	Profundidade de Imersão (mm)
15,0	14,8	-0,2	0,4	2,00	Infinito	150
19,7	19,4	-0,3	0,4	2,00	Infinito	150
24,7	24,5	-0,2	0,4	2,00	Infinito	150
29,7	29,5	-0,2	0,4	2,00	Infinito	150
49,6	49,5	-0,1	0,4	2,00	Infinito	150

5 - NOTAS

- Os valores de temperatura apresentados estão em conformidade com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição "t" com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
- Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.
- Erro = M.M [média das medidas]°C - V.R. [valor referência]°C