

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
LMC-10939-24-R0

FOLHA 01/02

1 - DADOS:

Contratante:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
Endereço:	Alameda Araguaia, 204, Santa Maria - São Caetano do Sul - SP		
Interessado:	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
Instrumento:	Termohigrômetro	Identif. cliente:	LTMH-006
Marca:	Contemp	N° série:	Não consta
Faixa de indicação:	0 a 60	Unidade:	°C
Faixa de indicação:	0 a 100	Unidade:	% UR
Data da calibração:	15/out/24	Cond. Amb:	22±4°C / 65±20%UR
Data da emissão:	18/out/24	Solicitação de serviço:	00056-01000/2024
Procedimento utilizado:	PR-11.01.071		
Localização:	Laboratório de Processos		

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Termohigrômetro, LTMH-026, certificado Visomes (RBC) nº LV00403-26013-24-R0, válido até 09/2025.

3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

A calibração foi efetuada pelo método de comparação entre as indicações do padrão e do instrumento em calibração, em um meio termostático. Foram efetuadas três medições em cada ponto calibrado para a composição do cálculo da estimativa da incerteza de medição.

4 - RESULTADOS:**CALIBRAÇÃO****UMIDADE RELATIVA (% UR)****TEMPERATURA DE REFERÊNCIA (°C)**

20

REFERÊNCIA [% UR]	MÉDIA LEITURAS [% UR]	ERRO [% UR]	INCERTEZA [% UR]	k	veff
50,2	50,2	0,1	1,7	2,00	Infinito
79,8	78,0	-1,8	2,1	2,00	955

TEMPERATURA (°C)

REFERÊNCIA [°C]	MÉDIA LEITURAS [°C]	ERRO [°C]	INCERTEZA [°C]	k	veff
15,6	16,0	0,4	0,5	2,00	Infinito
30,0	29,8	-0,2	0,5	2,00	Infinito

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
LMC-10939-24-R0

FOLHA 02/02

5 - NOTAS:

- a - A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição "t" com ν_{eff} 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.
- b - Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades (SI)
- c - Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes
- d - A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.
- e - Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a escala internacional de temperatura de 1990.
- f - Erro = média das leituras - valor do padrão
- g - Valor de referência = média das leituras - Erro
- h - Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica