

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
Nº LMC-03161-25-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:	Pirômetro Infravermelho	Identif. cliente:	LTIV-004
Marca:	Micro- Epsilon	Nº série:	CTM-3SF75H2-C3
Faixa de indicação:	200a1500	Modelo:	1037011
Distância focal	600 mm	Unidade:	°C
		Valor de uma divisão:	0,1
		Faixa espectral (µm)	2,3 a 2,31
Data da calibração:	02/abr/25	Cond. Amb.:	22 ± 4°C / 65 ± 20%UR
Data da emissão:	07/abr/25	Solicitação de serviço:	00056-003202025
Procedimento utilizado:	PR-11.01.073		
Local da calibração:	Laboratório de Metrologia Contemp		
Localização:	Laboratório de Processos		

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Termômetro digital, LTID-026, certificado Contemp (RBC) nº LMC-10933-24-R0, válido até 10/2025.

3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

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

4 - RESULTADOS:**CALIBRAÇÃO****MALHA**

INSTRUMENTO VALOR MÉDIO °C	V.R VALOR MÉDIO °C	ERRO VALOR MÉDIO °C	INCERTEZA °C	k	Veff	EMISSIVIDADE DO INSTRUMENTO	DIÂMETRO DO ALVO (mm)
399,0	399,4	-0,4	1,9	2,00	Infinito	1,00	130
600,5	600,5	0,0	3,8	2,00	Infinito	1,00	38
801,2	800,4	0,8	3,0	2,00	Infinito	1,00	38
901,0	900,3	0,7	3,0	2,00	Infinito	1,00	38
1100,5	1099,9	0,6	3,8	2,00	Infinito	1,00	38

DISTÂNCIA ENTRE A LENTE DO PIRÔMETRO ATÉ CAVIDADE DO CORPO NEGRO 600 mm
DISTÂNCIA ENTRE A LENTE DO PIRÔMETRO ATÉ A PLACA DO CORPO NEGRO 600 mm

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº LMC-03161-25-R0

FOLHA 02/02

5 - NOTAS:

- a - Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a escala internacional de temperatura de 1990.
- b - 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 V_{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.
- c - A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.
- d - Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes
- e - Erro = Instrumento - V.R.
- f - V.R. = Valor Referência.

OBSERVAÇÃO:*"Não foi efetuado ajuste".**Calibração executada no Laboratório de Calibração Contemp*