

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº LMC-04131-24-RO

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	Modelo:	1037011
Faixa de indicação:	200a1500	Unidade:	°C	Valor de uma divisão:	0,1
Distancia focal	600 mm	Faixa espectral (µm)	2,3	a	2,31
Data da calibração:	13/abr/24	Cond. Amb.:	22 ± 4°C / 65 ± 20%UR		
Data da emissão:	15/abr/24	Solicitação de serviço:	00056-00345/2024		
Procedimento utilizado:	PR-11.01.073				
Local da calibração:	Laboratório de Metrologia Contemp				
Localização:	Laboratório de Processos				

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Termômetro digital, LTID-027, certificado IPT (RBC) nº 192 913-101, válido até 04/2024.

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	Y _{eff}	EMISSIVIDADE DO INSTRUMENTO	DIÂMETRO DO ALVO (mm)
402,2	401,8	0,5	1,9	2,00	Infinito	1,00	38
600,6	601,6	-1,0	3,8	2,00	Infinito	1,00	38
801,3	800,7	0,6	3,0	2,00	Infinito	1,00	38
901,1	900,2	0,9	3,0	2,00	Infinito	1,00	38
1099,0	1099,7	-0,7	3,8	2,00	Infinito	1,00	38

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

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
N° LMC-04131-24-RO

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*