



LABORATÓRIO DE METROLOGIA - VISOMES

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º LV 10241/09

1) DADOS

CONTRATANTE:	CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO LTDA - ME	NR. DA OS :	1412/2009
ENDEREÇO :	RUA JOSÉ VERÍSSIMO DA SILVA, 308-JARDIM RESIDENCIAL SANTINA PAROLI-LIMEIRA-SP.	MODELO:	CALIBRATOR MCX
INTERESSADO:	O MESMO	CAPACIDADE:	DIVERSAS
DATA DA CALIBRAÇÃO:	13 março, 2009	MARCA:	UNOMAT
MATERIAL CALIBRADO:	CALIBRADOR DIGITAL	COND. AMB.:	23°C±5°C / MÁX. 75% UR
VALOR DE UMA DIVISÃO:	0,1° / 1°C		
NR. CONTROLE:	MTR-0011(1055)		
LOCAL DA CALIBRAÇÃO:	VISOMES		

2) PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO	TIPO	NR. CERTIFICADO	EMITENTE	DATA CALIBRAÇÃO	VALIDADE
LT-106	MULTÍMETRO DIGITAL	4236/07	YOKOGAWA	05/10/2007	out/09
RASTREABILIDADE:		RBC / Inmetro			
LT-235	CALIBRADOR PORTÁTIL MICROPROCESSADO	LV 15236/08	VISOMES	31/05/2008	mai/10
RASTREABILIDADE:		RBC / Inmetro			

3) PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

A calibração foi realizada por comparação contra um multímetro digital, sendo as referências de temperatura a 0°C, segundo Instrução de Trabalho ILT013 Rev.:12

A junção de referência e o termômetro digital foram comparados com um padrão em meio termostático com homogeneidade conhecida, segundo Instrução de Trabalho ILT 019 Rev.: 09

4) RESULTADOS

4.1) TERMOPAR TIPO K

MODO DE LEITURA (IN)			
Leitura no mensurando (°C)	V.V.C. (mV)	V.V.C. (°C)	Erro (°C)
-40,0	-1,5301	-40,1	0,1
0,0	-0,0056	-0,1	0,1
300,0	12,2241	299,9	0,1
700,0	29,1234	699,9	0,1
1200,0	48,8378	1200,0	0,0
Incerteza de Medição (±) °C			0,3

4.2) TERMOPAR TIPO J

MODO DE LEITURA (IN)			
Leitura no mensurando (°C)	V.V.C. (mV)	V.V.C. (°C)	Erro (°C)
-40,0	-1,9615	-40,0	0,0
0,0	-0,0023	-0,1	0,1
250,0	13,5506	249,9	0,1
500,0	27,3908	500,0	0,1
750,0	42,2858	750,1	-0,1
Incerteza de Medição (±) °C			0,3