



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 -
CALIBRAÇÃO**



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 2

RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CONTEMP INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA / LABORATÓRIO DE METROLOGIA CONTEMP

ACREDITAÇÃO Nº

GRUPO DE SERVIÇO

TIPO DE INSTALAÇÃO

224

TEMPERATURA E UMIDADE

(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO
TERMOMETRIA DE CONTATO		
Termômetro de Resistência	-38°C a < 0°C	0,10°C
	0°C	0,03°C
	> 0°C a 160°C	0,10°C
	>160°C a 420°C	0,16°C
Cabo de Compensação/Extensão	-38°C a 160°C	0,2°C
Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termoresistivo	-38°C até 400°C	0,2°C
Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar	-38°C até 400°C	0,4°C
	>400°C até 1100°C	2,3°C
Termopar de metais nobres	400 °C a 1100 °C	2,3 °C
Termopar de metais não nobres	-38 °C a 400 °C	0,2 °C
	>400 °C a 1100 °C	2,3 °C
SIMULADORES (CALIBRADORES)		
Simulador de Termopares	-200°C a 2300°C	0,2°C
Simulador de Termômetros de Resistência	-200°C a 650°C	0,1°C
INDICADORES/ CONTROLADORES DE TEMPERATURA		
Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termoresistivo	-200°C a 650°C	0,2°C
Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termopar	-200°C a 2300°C	0,5°C
Registrador de Temperatura para Sensor Termoresistivo	-200°C a 650°C	0,6°C
Registrador de Temperatura para Sensor Termopar	-200°C a 2300°C	1°C

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Marcos Aurélio Lima de Oliveira

Coordenador Geral de Acreditação

Inmetro

Em, 09 / 12 / 09

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025
CALIBRAÇÃO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 2

ACREDITAÇÃO Nº	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
224	TEMPERATURA E UMIDADE	(realizados nas instalações do cliente)
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO
TERMOMETRIA DE CONTATO		
Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termoresistivo	-10°C até 50°C	± 0,5°C
	>50°C até 400°C	± 1,1°C
Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar	-10°C até 50°C	± 0,6°C
	>50°C até 400°C	± 1,2°C
	>400°C até 1100°C	± 3,0°C
INDICADORES/ CONTROLADORES DE TEMPERATURA		
Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termoresistivo	-40°C até <600°C	± 0,3°C
Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termopar	-40°C até <2300°C	± 0,6°C
Registrador de Temperatura para Sensor Termoresistivo	-40°C até <600°C	± 0,7°C
Registrador de Temperatura para Sensor Termopar	-40°C até <2300°C	± 0,8°C

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"