



PRODUTOS E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA

Website: www.escalaps.com

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Certificado de Calibração N°

LT - 173 025 Continuação



LABORATÓRIO DA ESCALA PRODUTOS E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA
"METROLOGIA É A NOSSA CIÊNCIA, QUALIDADE É O NOSSO NEGÓCIO."

Cliente: **EDACI EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL** O.S.: 1013/2017
Endereço: **Cnel. Lynch, 2684 S. Justo Buenos Aires / Argentina**

CARACTERÍSTICA		INSTRUMENTO EM TESTE		PADRÃO UTILIZADO	
Modelo/Fabricante		MEDIDOR MODELO LDT-2000 LEYRO		TERMÔMETRO MOD. 1502 A FLUKE	
N° de série	Identificação	1031401201	TD-07 - Canal 02	B22030	ES.T.013
Tipo		DIGITAL COM SENSOR TERMORRESISTIVO		DIGITAL COM SENSEO TRP PT 25Ω 4 FIOS	
Faixa de escala		-196,000 a 300,000 °C		-196,000 a 660,000 °C	
Valor de uma divisão		0,001 °C		0,001 °C	
Haste - Diâmetro / Comprimento		6,40 mm	450 mm	6,3 mm	510 mm
Origem / n° do certificado / Validade		INMETRO DIMCI 0001/2017 / Dez 2020			

Profundidade de imersão (mm)	VALOR INDICADO INSTR. EM TESTE °C	VALOR INDICADO INSTR. PADRÃO t ₉₀ : °C				
		Indicação média de três Leituras		Incerteza da Medição	Fator de Abrangência k	V _{eff}
		Aquecimento	Erro			
160	-192,160	-196,405	4,245	0,060	2,00	∞
160	-39,921	-40,006	0,085	0,060	2,00	∞
160	0,051	-0,028	0,079	0,060	2,00	∞
160	50,059	49,981	0,078	0,060	2,00	∞
200	100,090	99,996	0,094	0,060	2,00	∞
200	200,101	199,995	0,106	0,060	2,00	∞
200	250,136	250,012	0,124	0,060	2,00	∞

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição 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. Quando k=2,00 a distribuição é do tipo Normal.

Características ambientais: Temperatura: 23 ± 5°C Umidade Relativa do Ar : entre 45 e 70% UR Local da Calibração : Laboratório da Escala

Observações:

- 1) A calibração foi realizada pela média de 3 leituras. O instrumento em teste e o padrão foram submetidos a um meio térmico estabilizado e o valor verdadeiro foi lido no instrumento padrão, conforme procedimento SQ-TM-002 Rev. 08., utilizado na calibração;
- 2) Este Certificado somente é válido exclusivamente para o instrumento submetido à calibração, nas condições especificadas, não sendo extensivo à quaisquer lotes. O Certificado não deve ser parcialmente reproduzido;
- 3) Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica;
- 4) O certificado somente é válido na unidade utilizada na calibração;
- 5) O serviço de conserto e ajuste no instrumento em teste, não faz parte do escopo de acreditação do laboratório;
- 6) Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas.
- 7) R₀ = 100,020 Ω
R_r = 100,020 Ω
- 8) Sensor tipo TRP PT 25Ω 4 fios, identificado TD-02.

Data da Calibração: 25/04/2017
Aprovado por: *Wilton Alpha Corsi de Lima*
Assinatura Autorizada: Wilton Alpha Corsi de Lima
Folha: 02 de 02