

Nº 0401/13

Página 1 de 1

Características do instrumento

OS nº 0087/13

Descrição: CABO DE EXTENSÃO
Identificação: WG.36.11
Nº Série: -
Fabricante: -

Tipo de Sensor: Termopar J
Comprimento do Cabo (mm): 1000
Faixa de Indicação: -10 a 40°C

Cliente METROLOGIA WG LTDA
RUA MARECHAL DEODORO 138 - SAPUCAIA DO SUL - RS - CEP: 93220-640

Procedimento

A calibração foi realizada conforme a IT 065 de janeiro de 2013, rev. 6.

Método Utilizado

Comparação direta com o padrão em meio termostático.

Condições Ambientais

Temperatura: 23°C ± 5°C
Umidade Relativa: Entre 45% e 70%

Padrão(ões) Utilizado(s)

PT042 - Termômetro Digital - Certificado nº2071/12 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 31/10/13.
PT001 - Multimetro 34410A - Certificado nº0321/13 do NOVUS - RBC 0455 - Válido até 28/02/14.

Resultado(s) da Calibração:

TEMPERATURA

Profundidade de imersão (mm)	VR (°C)	MM (°C)	MM (mV)	ERRO (°C)	±IM (°C)	k	Veff
180	-10,0	-10,2	-0,509	-0,2	0,1	2,00	∞
180	20,0	19,9	1,017	-0,1	0,1	2,00	∞
180	40,0	40,1	2,067	0,1	0,1	2,00	∞

VR = Valor de Referência (Leituras Padrão, corrigidos os erros sistemáticos)

MM = Média das Medições (Leituras do Instrumento)

ERRO = MM - VR

IM = Incerteza de Medição

Veff = Graus de Liberdade Efetivos

NOTAS:

Os resultados acima apresentados referem-se à média de 4 leituras, tomadas em intervalos de 1 minuto.

As temperaturas estão referidas à Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS-90).

Declaração da Incerteza de Medição

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

15/02/2013

Data da Calibração

15/02/2013

Data da Emissão do Certificado

Análise crítica:	Data: 12/03/13
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	Responsável
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	

Marcos Vargas

Gerente da Qualidade e Técnico

Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE, que avaliou a competência de laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation, e do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA - European Cooperation. Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica. A NOVUS autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral.