

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1250012-0419

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442.

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - PIRACICABA - SP
Equipamento: Termopar
Marca: Não Consta
Nº de Ativo: STE 0114
Nº de Série: Não Consta

Tipo do Sensor: Tipo K
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Diâmetro da Haste: 6 mm
Comprimento da Haste: 600 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 26/04/19

Calibração: 26/04/19

Emissão: 26/04/19

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0068 Revisão: 03

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 4 leituras do termopar padrão e do termopar em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0034	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL Nº 319/19	01/2020
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-212531	10/2019
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148130/17	06/2019
MTR-0003	Termopar Convencional Tipo S	RBC, ECIL Nº 6198/18	06/2019
MTR-0044	Cabo de extensão/compensação - Tipo K	RBC, Wika Nº LMT 240575/18-0	08/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	mV	°C	°C		°C	
124	99,9	4,055	98,8	-1,1	2,00	1,1	∞
124	399,8	16,316	398,1	-1,7	2,00	2,2	∞
124	899,6	37,193	896,7	-2,9	2,00	3,5	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final."
- V.R. - Valor de Referência no Padrão. São as médias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

E1250012-0419 / ALA

FOR-0004 - TRP Rev.03 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: André Luis Alves


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado