



Laboratório de Metrologia PAKARI

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número 0553



Certificado de Calibração

Nº 21199/2019

CLIENTE: Galvanoplastia Sapucaia Ltda.
ENDEREÇO: Rua Padre Adelino, 1017
CONTRATANTE: Galvanoplastia Sapucaia Ltda.

OBJETO EM CALIBRAÇÃO: Termopar

MODELO: Vareta
FABRICANTE: N/C
NÚM DE SÉRIE: N/C
O.S.: 1776.2019
PROC.: IO-15 REV.07

TAG: TP - 01

COMPRIMENTO DA HASTE: 300mm
DIÂMETRO DA HASTE: 6mm

FAIXA DE ENTRADA: TC-K 0,0 a 300,0 (°C)

FAIXA DE SAÍDA: TC-K 0,0 a 300,0 °C

TEMPERATURA DE REFERÊNCIA (°C)	TEMPERATURA MEDIDA (°C)	TEMPERATURA MEDIDA (mV)	Erro (°C)	U (°C)	k	veff	Profundidade mm
149,7	151,2	6,187	1,5	1,3	2,0	infinito	124mm
199,6	201,3	8,190	1,7	1,3	2,0	infinito	124mm
249,5	251,1	10,198	1,6	1,3	2,0	infinito	124mm

OBSERVAÇÕES:

1. Conversões de Temperatura baseadas na ITS-90.
2. Erro = Temperatura medida - Temperatura de referência, U = Incerteza expandida de medição, k = Coeficiente de abrangência, v_{eff} = grau de liberdade efetivo.
3. A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
4. O Presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida a sua reprodução parcial.
5. A Calibração foi realizada por comparação com um termômetro padrão e expressa a média de 3 leituras.
6. A Calibração dos padrões foram realizadas por laboratórios acreditados garantindo a rastreabilidade ao SI.

CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO

LOCAL: Dependências do Cliente
UMIDADE: Max. 75% UR

TEMPERATURA: 23 ± 5°C

PADRÕES UTILIZADOS

Modelo: - PK- 58 (RBC CAL 0026) N.S.: Cabo Extensão K N. Cert.:5519/16 Validade: 15/09/2019
Modelo: - PK- 75 (RBC CAL 0026) N.S.: CAPPO XP N. Cert.:10118/18 Validade: 04/12/2019
Modelo: - PK- 51 (RBC CAL 0235) N.S.: Forno T-650P N. Cert.:562/19 Validade: 22/02/2022
Modelo: . (RBC CAL 0026) N.S.: TD- 03 - PT 100 CAPPO XP N. Cert.:10442/18 Validade: 26/11/2019

DATA CALIBRAÇÃO: 29/04/2019

Signatário Autorizado
Ricardo Luis da Silva
01/05/2019 16:01:57