LABORATÓRIO DE METROLOGIA SENAI CIMATEC



Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã - Salvador/BA, CEP: 41650-010

Tel.: 71-3462-9569 / 9565 E-mail: <u>metrologia@fieb.org.br</u>

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0981/20

Revisão

00

ClienteNORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDAEndereçoRua do Bronze - Camacari - BAData de Calibração12/08/20PropostaCIMATEC 075/20

Item Calibrado Controlador de Temperatura

TagCT 399MarcaGEFRANModelo600-1Número de SérieNão ConstaTipo do SensorJValor de uma Divisão1°C

Localização Extrusora 3 / Porta A / Zona 02

Procedimento

Sistema FIEB

Procedimento de Calibração CL 046 LTE rev. 11 (Calibração de Termômetro Analógico/Digital com Sensor

Termopar)

Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Calibrador Digital 5 1/2 dígitos, Fluke, 5520A	CDG-9015003	RBC 18/1116 - CAL 0299	31/08/20
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5463	CL-0359/2019 CAL 0690	30/08/21

Condições ambientais

Temperatura (23 ± 5) °C Umidade (55 ± 15) % UR

Resultados

Temperatura de referência (°C) (SMP)	Leitura (°C) SMC	Tendência (°C)	Incerteza da Medição (°C)	k	${f V}_{ m eff}$
100,0	103,0	3,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	203,0	3,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	302,0	2,0	1,1	2,00	Infinito

- a) A corrente utilizada nas medições foi de 1 mAcc.
- b) SMP = Sistema de Medição Padrão
- c) SMC= Sistema de Medição em Calibração
- d) Este Laboratório adota a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS 90)
- e) O Instrumento foi calibrado por comparação direta com o padrão. Foram realizados três repetições em cada ponto de calibração.
- f) Calibração in loco

Observações

A incerteza de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com V_{eff} (graus de liberdade efetivos), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este certificado não pode ser reproduzido, por qualquer meio, completa ou parcialmente sem autorização formal do SENAI-CIMATEC. Este certificado se refere exclusivamente ao item identificado e às condições descritas.

RF-LBW-006, Rev. 00 Pág. 1/2

Sistema FIEB SENAI CIMATEC PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

LABORATÓRIO DE METROLOGIA SENAI CIMATEC

Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã - Salvador/BA, CEP: 41650-010

Tel.: 71-3462-9569 / 9565 E-mail: <u>metrologia@fieb.org.br</u>

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0981/20

Revisão

00

Término do Certificado

Informações Complementares:

As informações foram solicitadas e fornecidas pelo cliente e não fazem parte do escopo de acreditação.

Situação: Adequado ao uso

Periodicidade (meses): 6

Validade: 28/02/2021

Salvador, 08 de setembro de 2020

Driele Rocha Fereira dos Santos Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Este certificado não pode ser reproduzido, por qualquer meio, completa ou parcialmente sem autorização formal do SENAI-CIMATEC. Este certificado se refere exclusivamente ao item identificado e às condições descritas.

RF-LBW-006, Rev. 00 Pág. 2/2