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 1650/20

Revisão

00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	18/11/20
Proposta	CIMATEC 075/20

Item Calibrado Controlador de Temperatura

 Tag
 CT 062
 Marca
 GEFRAN

 Modelo
 1000
 Número de Série
 99380021

 Tipo do Sensor
 J
 Valor de uma Divisão
 1°C

Localização Extrusora 5 / Porta B / Zona 05

Procedimento

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	03/02/21
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	V _{eff}
100,0	117,0	17,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	217,0	17,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	317,0	17,0	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

<u>Observações</u>

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 1650/20

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: 31/05/2021

Salvador, 27 de novembro de 2020

Driele Rocha Ferreira 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