

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1655/20

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	Marca	GEFRAN
Tag	CT 390	Número de Série	Não Consta
Modelo	600-1	Valor de uma Divisão	1°C
Tipo do Sensor	J		
Localização	Extrusora 6 / Porta C / 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 <sub>eff</sub>
100,0	110,0	10,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	210,0	10,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	309,0	9,0	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<sub>eff</sub> (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.

---

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1655/20**

---

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, 30 de novembro de 2020



Driele Rocha Ferreira dos Santos  
Signatário Autorizado

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**