

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1651/20

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 321	Marca	GEFRAN
Modelo	400	Número de Série	11131767
Tipo do Sensor	J	Valor de uma Divisão	1°C
Localização	Extrusora 6 / Porta A / Temperatura de Massa		

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	113,0	13,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	212,0	12,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	312,0	12,0	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.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1651/20

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