

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1101/20

Revisão 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	14/08/20
Proposta	CIMATEC 075/20

Item Calibrado	Controlador de Temperatura	Marca	CONTEMP
Tag	CT 508	Número de Série	16-18658
Modelo	C505	Tipo do Sensor	J
Localização	Extrusora 9 / Porta C / Calibrador		

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	31/08/20
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5463	CL-0359/2019 CAL 0690	30/08/21

Condições ambientais

Temperatura $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Umidade

 $(55 \pm 15) \% \text{ UR}$

Resultados

Temperatura de referência ($^\circ\text{C}$) (SMP)	Leitura ($^\circ\text{C}$) SMC	Tendência ($^\circ\text{C}$)	Incerteza da Medição ($^\circ\text{C}$)	k	V_{eff}
100,0	104,0	4,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	204,0	4,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	304,0	4,0	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 1101/20

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, 03 de setembro de 2020



Driele Rocha Ferreira dos Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos