

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1646/20

Revisão 00

Cliete	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 402	Tipo do Sensor	J
Modelo	400	Valor de uma Divisão	1°C
Localização	Extrusora 5 / 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	104,0	4,0	1,1	2,00	Infinito
200,0	204,0	4,0	1,1	2,00	Infinito
300,0	306,0	6,0	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.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1646/20

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