

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0315/20

Revisão 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	20/02/20
Proposta	CIMATEC 064/20

Item Calibrado	Termômetro Infravermelho	Marca	Fluke
Tag	VT-01	Número de Série	VT02-12121001
Modelo	VT02	Valor de uma Divisão	0,1°C
Faixa de Indicação	-30°C a 350°C		

Procedimento

Procedimento de Calibração

CL 045 LTE rev. 10 (Calibração de Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termoresistivo)

Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5462	CL-0358/2019	30/08/21
Termorresistência Padrão ISOTECH	3055656	ECIL - RBC N°0026 - 4481/15	31/12/20
Banho de Gelo	Banho de Gelo	Não se aplica	
Indicador Digital Hart 1502A	3056823	LABELO - RBC N°0024 - E1839/2019	26/11/21

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}
30,0	31,0	1,0	0,1	2,00	Infinito
60,0	61,0	1,0	0,1	2,00	Infinito
100,0	101,1	1,1	0,1	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 realizadas três repetições em cada ponto de calibração.

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 0315/20

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):** 12**Validade:** 28/02/2021**Salvador, 10 de março de 2020**

Driele Rocha Ferreira dos Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos