

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1157/20

Revisão: 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	26/08/20
Proposta	CIMATEC 075/20

Item Calibrado	Termômetro de Líquido em Vidro		
Tag	TM-15	Marca	Incoterm
Modelo	Não Consta	Número de Série	L-016/13
Faixa de Indicação	-10°C à 250 °C	Valor de uma Divisão	1°C
Tipo de Imersão	Total	Líquido Termométrico	Mercúrio
Tipo de Escala	Externa		

Procedimento**Procedimento de Calibração**

CL 053 LTE rev. 13 (Calibração de Termômetro de Líquido em Vidro)

Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termorresistência Padrão ISOTECH	3055656	ECIL - RBC N°0026 - 4481/15	31/08/20
Banho de Gelo	Banho de Gelo	Não se aplica	
Indicador Digital Hart 1502A	3056823	LABELO - RBC N°0024 - E1839/2019	26/11/21
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5463	CL-0359/2019 CAL 0690	30/08/21

Condições ambientais

Temperatura (23 ± 5) °C

Umidade

(55 ± 15) % UR

Resultados**Tabela de Resultados**

Temperatura de Referência (°C) (SMP)	Leitura (°C) SMC	Tendência (°C)	Profundidade de Imersão (mm)	Temperatura da Coluna Emergente (°C)	V _{eff}	k	Incerteza de Medição (U) (°C)
50,00	50,10	0,10	97,00	50,00	Infinito	2,00	0,14
130,00	130,00	0,00	165,00	130,00	Infinito	2,00	0,12
200,00	200,10	0,10	220,00	200,00	Infinito	2,00	0,12

Observações:

a) SMP = Sistema de Medição Padrão

b) SMC= Sistema de Medição em Calibração

c) Este Laboratório adota a Escala Internacional de Temperatura de 1990 - (ITS 90)

d) Os valores de resistência convertidos para temperatura são referenciados a Norma ASTM E-1137.

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 1157/20

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**