LABORATÓRIO DE METROLOGIA SENAI CIMATEC

Av. Orlando Gomes, 1845, Piatã, CEP 41650-010, Salvador - BA Tel.: (71) 3462-9569 / 9594

E-mail: metrologia@fieb.org.br



Laboratório de calibração acreditado pela CGCRE sob o número 0262



00

Revisão:

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1158/20

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 Marca TM-16 Incoterm Modelo Não Consta Número de Série 63134/16 Faixa de Indicação 10 à 210 °C Valor de uma Divisão 1°C Tipo de Imersão Líquido Termométrico Total Mercúrio Tipo de Escala Interna

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)	Veff	k	Incerteza de Medição (U) (°C)
50,00	49,30	-0,70	94,00	50,00	Infinito	2,00	0,14
60,00	60,10	0,10	150,00	60,00	Infinito	2,00	0,12
70,00	70,00	0,00	200,00	70,00	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.

RF-LBW-006, Rev. 00 Pág.: 1/2

LABORATÓRIO DE METROLOGIA SENAI CIMATEC

Av. Orlando Gomes, 1845, Piatã, CEP 41650-010, Salvador - BA Tel.: (71) 3462-9569 / 9594

Tel.: (71) 3462-9569 / 9594 E-mail: metrologia@fieb.org.br

Laboratório de calibração acreditado pela CGCRE sob o número 0262







CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1158/20

Término do Certificado

Informações Complementares:

SENAI CIMATEC

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

Sistema FIEB

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 Fereira dos Santos Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos