

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1161004-0717

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: COSTAPACKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI, Nº 4510 - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Termômetro Digital com Outro Sensor
Marca: Gulton **Modelo:** Gulterm 1200
Nº de Ativo: CTER-001 **Nº de Série:** 51991
Faixa de Indicação: -70 °C á 700 °C **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa Calibrada: 0 °C á 200 °C **Valor de uma divisão:** 0,1 °C
Comprimento da Haste: 250 mm **Diâmetro da Haste:** 3 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 18/07/2017 **Calibração:** 24/07/2017 **Emissão:** 25/07/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0161 Revisão: 06

A calibração foi conduzida em um meio térmico de homogeneidade conhecida, onde se realizaram a média de 4 leituras do sensor padrão e do termômetro em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0034	Calibrador Portátil Microprocessado	RBC, ECIL Nº 8148/16	12/2017
MTR-0041	Termorresistência PT-100	RBC, Escala Nº LT-162110	11/2017
MTR-0440	Termohigrometro Digital	RBC, ABSI CAL-146979/17	05/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Profundidade de Imersão	V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
mm	°C	°C	°C		°C	
124	0,07	-0,2	-0,27	2,00	0,6	∞
124	50,10	49,7	-0,40	2,00	0,6	∞
124	100,16	99,5	-0,66	2,00	0,6	∞
124	150,21	149,1	-1,11	2,00	0,8	∞
124	200,20	199,0	-1,20	2,00	0,8	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- V.R. - Valor de Referência no Padrão. São as medias das medições efetuadas no padrão.
- V.M.T - Valor Médio das Indicações no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste.
- Erro: Valor Médio das Indicações no Teste - Valor de Referência.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

E1161004-0717 / MHP

FOR-0004 - MOTR Rev.04 DATA: 25/03/2015

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Junior Gomes de Queiroz


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado