



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO H1161001-0717

1 - DADOS:

Cliente: COSTAPACKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI, N° 4510 - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Temporizador Analógico **Modelo:** AT11DN
Marca: Metaltex **N° de Série:** Não Consta
N° de Ativo: TEM-002 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 á 600 s **Resolução:** 0,2 s
Faixa Calibrada: 60 á 240s

2 - DATAS:

Recebimento: 17/07/17

Calibração: 17/07/17

Emissão: 24/07/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0021 Revisão: 07

O cronômetro padrão e o teste são disparado/parado simultaneamente por acionamento de um contra o outro. São feitas três leituras no padrão e no teste para cada ponto de calibração utilizado.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0154	Cronômetro Digital	RBC, Eletro Forma N° 0045/2017	03/2018
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148130/17	06/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.T	Erro	k	U	Veff
S	S	S		S	
59,91	60,00	0,09	2,00	0,14	∞
120,42	120,00	-0,42	2,00	0,14	∞
180,36	180,00	-0,36	2,00	0,14	∞
240,46	240,00	-0,46	2,00	0,14	∞

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.

H1161001-0717 ALA

FOR-0004 - CRN Rev.02 DATA:21/02/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado