

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161036-0717

Cliente: COSTAPACKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI, Nº 4510 - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Medidor de Espessura **Modelo:** Não Consta
Marca: Tecnomedicação **Nº de Série:** 0262-M070515
Nº de Ativo: CESQ-002 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 2,5 mm **Valor de uma divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 18/07/17 **Calibração:** 18/07/17 **Emissão:** 21/07/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0113 Revisão: 03

O medidor de camadas foi zerado e comparado com o jogo de filme padrão, um a um, descontando-se os erros do mesmo. Cada ponto de calibração corresponde a um filme padrão, adotando-o como valor de referência. Compara-se então o valor lido no medidor de camadas com o valor corrigido de cada filme.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0441	Jogo de Filme Padrão	RBC, Gero Nº 2017/022361	06/2019
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor Médio das Indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
0,00	0,00	0,00	2,00	0,01
0,10	0,10	0,00	2,00	0,01
0,25	0,25	0,00	2,00	0,01
0,50	0,51	0,01	2,00	0,01
1,00	1,02	0,02	2,00	0,01
1,52	1,55	0,03	2,00	0,01
2,02	2,06	0,04	2,00	0,01

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor convencional (V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

D1161036-0717 / ALA

FOR-0004 - Medidor de Camadas

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado