

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161017-1118

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

1 - DADOS:

Cliente: PLASTEK DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI Nº: 4510 - SALA B - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Micrômetro Externo Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo Modelo: não consta
Nº de Ativo: CMIC-014 Nº de Série: não consta
Faixa de Indicação: 125 a 150 mm Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS: Recebimento: 14/11/2018 Calibração: 14/11/2018
Emissão: 14/11/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0040 Revisão: 06

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento. Os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Temperatura: 21 °C Umidade: 51 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	144280/17, ABSI, CAL nº 0056	02/2019
MTR-0521	Jogo de Blocos Padrão	03889/18, Mitutoyo, CAL nº 0031	06/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
125,00	125,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
127,50	127,500	0,000	2,00	Infinito	0,002
130,10	130,100	0,000	2,00	Infinito	0,002
132,70	132,700	0,000	2,00	Infinito	0,002
135,30	135,300	0,000	2,00	Infinito	0,002
137,90	137,900	0,000	2,00	Infinito	0,002
140,00	140,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
142,60	142,600	0,000	2,00	Infinito	0,002
145,20	145,200	0,000	2,00	Infinito	0,002
147,80	147,800	0,000	2,00	Infinito	0,002
150,00	150,001	0,001	2,00	Infinito	0,002

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161017-1118

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

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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 (veef) 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 padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

ttc

FOR-0004-MIC - REV.06 - DATA 24/08/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Tiago Teixeira da Costa



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado