

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161028-0420

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 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 Intercambiável **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: 8038087 **Nº de Série:** 8038087
Faixa de Indicação: 100 a 200 mm **Valor de uma divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 28/04/2020 Calibração: 28/04/2020
Emissão: 28/04/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0040

Revisão: 07

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: 20,3 °C

Umidade: 50 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	169029/19, ABSI, CAL nº 0056	02/2021
MTR-0521	Jogo de Blocos Padrão	03889/18, Mitutoyo, CAL nº 0031	06/2020
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	44505-109, Aferitec, CAL nº 0157	07/2021
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	05674/19, Mitutoyo, CAL nº 0031	10/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
100,00	100,000	0,000	2,00	Infinito	0,001
102,50	102,500	0,000	2,00	Infinito	0,001
105,10	105,100	0,000	2,00	Infinito	0,001
107,70	107,700	0,000	2,00	Infinito	0,001
110,30	110,299	-0,001	2,00	Infinito	0,001
112,90	112,900	0,000	2,00	Infinito	0,001
115,00	115,000	0,000	2,04	69	0,002
117,60	117,599	-0,001	2,04	69	0,002
120,20	120,199	-0,001	2,04	69	0,002
122,80	122,799	-0,001	2,04	69	0,002
125,00	125,000	0,000	2,00	Infinito	0,001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161028-0420

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA				125,000 mm	
V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
125,00	125,005	0,005	2,02	Infinito	0,002

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA				150,000 mm	
V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
150,00	150,006	0,006	2,02	Infinito	0,002

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA				175,000 mm	
V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
175,00	175,006	0,006	2,01	Infinito	0,002

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 (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 padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

MP

FOR-0004-MEI - REV.09 - DATA: 08/11/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado