

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161004-0420

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

1 - DADOS:

Cliete: PLASTEK DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Endereço: Rua Carlos Tassoni, Nº 4510 - Sala B - Distrito Industrial - Pirassununga - SP
Equipamento: Medidor de Espessura
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo
Modelo: 2046S
Nº de Ativo: ESP-001
Nº de Série: FNR395
Faixa de Indicação: 0 a 10 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-0034

Revisão: 07

O Medidor de Espessura foi verificado através da medição direta com Bloco Padrão nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no indicador do Medidor de Espessura. O paralelismo foi verificado com um único Bloco Padrão, sendo a maior diferença encontrada na série de medições dos quadrantes. 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-0255	Jogo de Blocos Padrão	06132/18, ABSI, CAL nº 0031	10/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO CURSO					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
2,00	1,999	-0,001	2,02	161	0,002
4,00	3,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
6,00	6,001	0,001	2,02	161	0,002
8,00	8,001	0,001	2,02	161	0,002
10,00	10,003	0,003	2,00	Infinito	0,002

MEDIÇÃO DO PARALELISMO				
Paralelismo	Valor máximos das indicações mm	K	Veff	U mm
	0,000	2,00	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-MERC - REV.08 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado