

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1161237-0621

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: Medidor de Espessura
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo
Modelo: 2046S
Nº de Ativo: CESP-001
Nº de Série: FNR395
Faixa de Indicação: 0 a 10 mm
Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 24/06/2021
Calibração: 24/06/2021
Emissão: 25/06/2021

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: 20,5 °C

Umidade: 49 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrometro Digital	195026/21, ABSI, CAL nº, 0056	02/2023
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	81537-200, Aferitec, CAL nº, 0157	11/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

MEDIÇÃO DO CURSO					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
2,00	1,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
4,00	3,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
6,00	5,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
8,00	7,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
10,00	9,999	-0,001	2,00	Infinito	0,002
MEDIÇÃO DO PARALELISMO					
Paralelismo	Máximo Encontrado		K	Veff	U
	0,001		2,00	Infinito	0,002

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Média das Medições - 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)

7b

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado