

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161208-1221

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº 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: Balança Digital **Modelo:** 2098/61
Marca: Toledo **Nº de Série:** 11986236
Nº de Ativo: BL-18 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 60 kg **Valor de uma divisão:** 0,01 kg
Carga Mínima: 0,2 kg **Localização da Balança:** Produção

2 - DATAS: Recebimento: 13/12/2021 Calibração: 13/12/2021 Emissão: 13/12/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº**MPC-0077 Revisão: 17**

A Balança foi Calibrada por comparação com Pesos Padrões. Foi realizado o Ensaio de Excentricidade que é a Medição da Carga nas Extremidades da plataforma da Balança, conforme desenho abaixo, logo após foi medido a Carga Mínima e mais 04 pontos no centro da Balança, sendo os mesmos distribuídos uniformemente em toda faixa da Balança. Foi realizada uma série de três medições para cada ponto medido no centro da balança.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS**Temperatura:**

25,6 °C ± 0,4 °C

Umidade Relativa:

59 % UR ± 2,7 % UR

Pressão Atmosférica:

945,8 hPa ± 0,3 hPa

Massa Específica do Ar:

1,09 kg/m³ ± 0,01 kg/m³

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0444	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-199357/21	06/2023
MTR-0618	Barômetro Digital	RBC, Escala Nº LP-276178	12/2022
CJ-01	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 11636/20	01/2022
MTR-0518	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 12011/20	06/2022
CJ-04	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 12217/20	08/2022

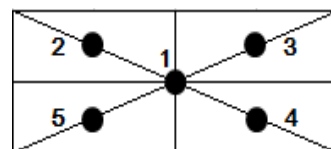
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161208-1221

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Calibração no Centro da Plataforma da Balança					
V.R	Valor médio das indicações	Erro	k	U	Veff
kg	kg	kg		kg	
0,00	0,00	---	---	---	---
0,20	0,20	0,00	2,00	0,01	∞
15,00	15,00	0,00	2,00	0,01	∞
30,00	30,00	0,00	2,00	0,01	∞
45,00	45,00	0,00	2,00	0,01	∞
60,00	60,00	0,00	2,00	0,01	∞

Ensaio de Excentricidade:	kg
Erro de Excentricidade:	0,00



Localização dos pontos Ensaíados

Peso de Referência: 20,00 kg

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.R - Valor de Referência.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas no instrumento.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor de Referência.
- Erro de Excentricidade: Maior diferença em relação ao centro da plataforma da balança
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45 %. A incerteza padrão de 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)

M1161208-1221 / HJ

FOR-0004 - BAL01 Rev.06 DATA: 05/07/2021

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva



Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado