CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161204-0621

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° 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:**	3102C
Marca:	Alfa	**Nº de Série:**	1094FD
Nº de Ativo:	BL-31	**Local da Calibração:**	Instalações do Cliente
Faixa de Indicação:	0 à 30 kg	**Valor de uma divisão:**	0,005 kg
Carga Miníma:	0,1 kg	**Localização da Balança:**	Produção(Deco)

2 - DATAS: **Recebimento:** 24/06/2021 **Calibração:** 24/06/2021 **Emissão:** 24/06/2021

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 Minima e mais 04 pontos no centro da Balança, sendo os mesmos distribuidos 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:

23,5 °C ± 0,2 °C

Umidade Relativa:

53 % UR ± 1,7 % UR

Pressão Atmosférica:

947,7 hPa ± 0,5 hPa

Massa Específica do Ar:

1,11 kg/m³ ± 0,01 kg/m³

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, Escala N° LT-274268	11/2022
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL-177930/19	10/2021
MTR-0518	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças N° 12011/20	06/2022
CJ-01	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças N° 11636/20	01/2022
CJ-02	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças N° 11893/20	04/2022

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santina Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br

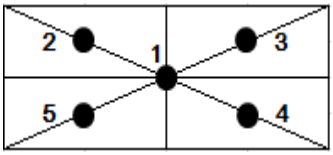
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161204-0621

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° 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	
0,000	0,000	---	---	---	---
0,100	0,100	0,000	2,00	0,004	∞
7,500	7,500	0,000	2,00	0,004	∞
15,000	15,000	0,000	2,00	0,004	∞
22,500	22,500	0,000	2,00	0,004	∞
29,000	29,000	0,000	2,00	0,004	∞

Ensaio de Excentricidade:	**kg**
Erro de Excentricidade:	0,010



Localização dos pontos Ensaiados

Peso de Referência: 10,000 **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 da 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 padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva

Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS
Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santina Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br