

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161012-0818

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 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:** 9091
Marca: Toledo **Nº de Série:** 984215063-RZ
Nº de Ativo: BL 23 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 10 kg **Valor de uma divisão:** 0,005 kg
Carga Mínima: 0,1 kg **Localização da Balança:** Produção

2 - DATAS: **Recebimento:** 02/08/2018 **Calibração:** 02/08/2018 **Emissão:** 10/08/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 13

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

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Início e Término da Calibração:

Temperatura °C:			Umidade Relativa %UR			Pressão Atmosférica		
20,7	±	0,0	51,4	±	0,5	947,1	±	0,1
			Massa Específica do ar					
			1,12 kg/m3					

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 142017/16	11/2018
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 152457/17	10/2019
MTR-0518	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Brasil Nº MAS0184/2018	04/2020
MTR-0123	Peso Padrão de 10 kg	RBC, Padrão Nº MA 272_09_17	09/2019

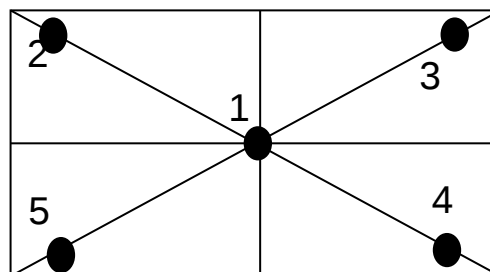
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161012-0818

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 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	0,003	∞
2,500	2,500	0,000	2,00	0,003	∞
5,000	5,000	0,000	2,00	0,003	∞
7,500	7,495	-0,005	2,00	0,003	∞
10,000	9,995	-0,005	2,00	0,003	∞

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE		
Ponto	Leituras	Erro
	kg	kg
1	4,000	0,000
2	4,000	0,000
3	4,000	0,000
4	3,995	-0,005
5	3,995	-0,005



Locação dos pontos Ensaçados

Peso de Referência: 4,000 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 das Indicações - Valor de Referência V.R
- 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 %. 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)

M1161012-0818 ACSA

FOR-0004 - BAL 01 - REV.02 DATA: 06/07/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Gustavo Lopes Soares
Signatário Autorizado