

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161011-0818

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:** 11749635
Nº de Ativo: BL 13 **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:** 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		
21,4	±	0,1	51,4	±	0,5	947,4	±	0,1
			Massa Específica do ar					
			1,11 kg/m3					

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

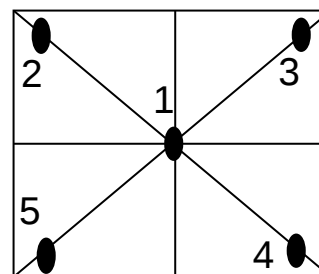
Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 142017/16	11/2018
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 152457/17	10/2019
CJ-01	Conjunto de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 9189/18	01/2020
MTR-0518	Conjunto de Peso Padrão	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 M1161011-0818

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	29,99	-0,01	2,00	0,01	∞
45,00	44,99	-0,01	2,00	0,01	∞
60,00	59,98	-0,02	2,00	0,01	∞

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE		
Ponto	Leituras	Erro
	kg	kg
1	19,99	-0,01
2	19,99	-0,01
3	19,99	-0,01
4	20,00	0,00
5	20,00	0,00



Locação dos pontos Ensaados

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 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.

M1161011-0818 GX

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Gustavo Lopes Soares
Signatário Autorizado