

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161003-0717

1 - DADOS:

Cliente: COSTAPACKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI, Nº 4510 - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** 2098/61
Marca: Toledo **Nº de Série:** 11881542
Nº de Ativo: CBAL-29 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 - 60 kg **Valor de uma divisão:** 0,01 kg
Carga Mínima: 0,2 kg

2 - DATAS: **Recebimento:** 18/07/2017 **Calibração:** 18/07/2017 **Emissão:** 24/07/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 08

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		
23,7	±	0,1	62,3	±	0,5	951,0	±	0,1
			Massa Específica do ar					
			1,11 kg/m3					

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0037	Peso Padrão de 5 kg	RBC, Padrão MA 082_05_16	05/2018
MTR-0047	Jogo de Peso Padrão F1	RBC, Padrão Nº MA 125_09_16	09/2018
MTR-0341	Peso Padrão de 10 kg	RBC, Eduane Balanças Nº 7251A/16	05/2018
MTR-0023	Peso Padrão de 20 Kg	RBC, Eduane Balanças Nº 6896/16	01/2018
MTR-0337	Peso Padrão de 20 Kg	RBC, Eduane Balanças Nº 7176/16	04/2018
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 142017/16	11/2018
MTR-0049	Barômetro Digital	RBC, Visomes, Nº LV00114-04338-16-R0	10/2017

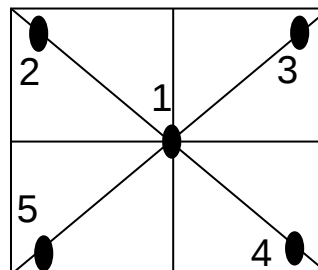
6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

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	---	---	---	---
0,200	0,200	0,000	2,00	0,006	∞
15,000	15,000	0,000	2,00	0,006	∞
30,000	30,000	0,000	2,00	0,006	∞
45,000	44,990	-0,010	2,00	0,006	∞
60,000	59,980	-0,020	2,00	0,006	∞

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M1161003-0717

Continuação dos Resultados da Calibração

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE		
Ponto	Leituras	Erro
	kg	kg
1	20,000	0,000
2	20,000	0,000
3	20,000	0,000
4	19,990	-0,010
5	20,000	0,000



Locação dos pontos Ensaçados

Peso de Referência: 20,000 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 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 V_{eff} 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.

M1161003-0717 ALA

FOR-0004 - BAL - REV.00 DATA: 11/11/2016

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado