

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0800001-0118

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Balança Digital **Modelo:** 3400/3
Marca: Toledo **Nº de Série:** 10590528
Nº de Ativo: BAL-006 **Local da Calibração:** Instalações do cliente
Faixa de Indicação: 0 - 5 Kg **Valor de uma divisão:** 0,001 Kg
Carga Mínima: 0,02 Kg **Localização da Balança:** Solda John Deere "Prédio 1"

2 - DATAS: **Recebimento:** 17/01/2018 **Calibração:** 17/01/2018 **Emissão:** 22/01/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0077 Revisão: 11

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		
22,7	±	0,0	57,8	±	0,0	944,6	±	0,0
			Massa Específica do ar					
			1,11 kg/m ³					

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº do Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0178	Jogo de Peso Padrão	RBC, Eduane Balanças Nº 8456/17	05/2019
MTR-0356	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL - 142017/16	11/2018
MTR-0358	Barômetro Digital	RBC, ABSI CAL-142016/16	11/2018

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

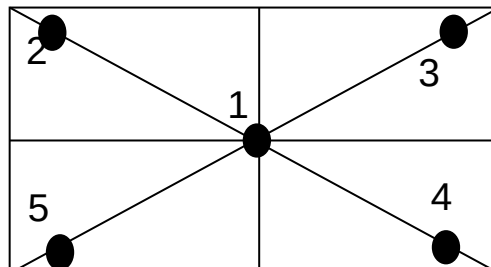
Calibração no Centro da Plataforma da Balança					
V.R	Valor médio das indicações	Erro	k	U	Veff
Kg	Kg	Kg		Kg	
0,000	0,000	---	---	---	---
0,020	0,019	-0,001	2,00	0,001	∞
1,250	1,247	-0,003	2,00	0,001	∞
2,495	2,495	0,000	2,00	0,001	∞
3,750	3,743	-0,007	2,00	0,001	∞
5,000	4,991	-0,009	2,00	0,001	∞

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº M0800001-0118

Continuação dos Resultados da Calibração

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE		
Ponto	Leituras	Erro
	Kg	Kg
1	1,996	-0,004
2	1,996	-0,004
3	1,995	-0,005
4	1,996	-0,004
5	1,996	-0,004



Locação dos pontos Ensaitados

Peso de Referência: 2,000 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)

M0800001-0118 ACSA

FOR-0004 - BAL 01 - REV.01 DATA: 14/12/2017

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado