



Visomes Comercial Metrológica Ltda.

LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV00001-11638B-19-R0

INTERESSADO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI

CONTRATANTE: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI

Rua Jandaia, 1905 – Bairro Vista Alegre, Dourados – MS – CEP 79813-270

DADOS DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DA CALIBRAÇÃO

MATERIAL CALIBRADO: BALANÇA DIGITAL

MARCA: Triunfo N° CONTROLE: BLE-SM-01

 MODELO :
 DST 30C/T
 N° SÉRIE :
 3586/14

 CAPACIDADE :
 30 kg
 DATA DA CALIBRAÇÃO :
 29/04/19

RESOLUÇÃO: 0,001 kg LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório de Sementes

CLASSE DA BALANÇA: Classe III TEMPERATURA: 25 ± 1 °C

DIV. DE VERIF. (e): 0,010 UMIDADE RELATIVA: 67 ± 5 %UR

N° ORDEM DE SERVIÇO : 00001-02196/2019 PRESSÃO ATMSFÉRICA : 989 ± 1 hPa

PADRÕES UTILIZADOS

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	CERTIFICADO	VALIDADE	RASTREABILIDADE
PV-483-0	Termohigrômetro digital	LV00017-07138-18-R0	abr-19	SI – RBC
PV-586-0	Barômetro Digital	LV00017-18724-18-R0	jul-19	SI – RBC
PV-536-0	Conjunto de Pesos Padrão 25 Peças	MA 222_04_17	abr-19	SI – RBC
PV-790-0	Peso Padrão	MA 455_11_18	dez-20	SI – RBC
PV-791-0	Peso Padrão	MA 065_12_18	dez-20	SI – RBC
PV-425-0	Peso Padrão	MA_316_10_17	out-19	SI – RBC
PV-427-0	Peso Padrão	MA 317_10_17	out-19	SI – RBC

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

Calibração realizada por comparação direta com pesos padrão. Para esta calibração, foi utilizada a Instrução de Trabalho ILV -650.

NOTAS E INFORMAÇÕES PERTINENTES

- 1 A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t, com graus de liberdade efetivos relatados (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Para k = 2, a distribuição é Normal. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 2 Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões internacionais de medida e aos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.
- 3 Os Certificados de Calibração Digitais possuem uma forma de assinatura eletrônica de uma instituição reconhecida por todos como confiável e que funciona como "cartório eletrônico". Os métodos criptográficos empregados impedem que a assinatura eletrônica seja falsificada ou que os dados do documento sejam adulterados ou copiados, tornando-o absolutamente inviolável. Garante-se assim, por quem assina, que os dados de identificação do certificado são verdadeiros. Estes, quando alterados, perdem a validade. A certificação digital garante os três princípios básicos da comunicação segura em ambiente de rede de computadores: autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela Visomes, para garantir a originalidade, deve estar chancelado.
- 4 O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 5 É proibida a reprodução parcial deste certificado.
- 6 Os erros máximos permitidos declarados estão em conformidade com a portaria INMETRO MICT 236:1994.
- 7 Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.
- 8 Tendência = Leitura na Balança Valor do Padrão (Valor de Referência)
- 9 Calibração realizada nas instalações do cliente.





Visomes Comercial Metrológica Ltda.

LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV00001-11638B-19-R0

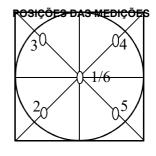
RESULTADOS OBTIDOS

A) MEDIÇÃO ANTES DA REGULAGEM

Valor do Padrão	Leituras	Tendência	Ação Tomada:
kg	kg	kg	NÃO FOI EFETUADA REGULAGEM
10,000	0,000	-10,000	
20.000	0.000	-20.000	

B) MEDIÇÃO DA EXCENTRICIDADE

Posição	Leituras	Maior Tendência	
Fosição	kg	kg	
1	2,000	0,000	
2	2,000		
3	2,000		
4	2,000		
5	2,000		
6	2,000		



C) MEDIÇÃO DOS ERROS DE INDICAÇÃO

Valor do Padrão	Média das Leituras	Tendência	U	k	veff
kg	kg	kg	kg		
0,900	0,900	0,000	0,001	2,00	>1000
1,000	1,000	0,000	0,001	2,00	>1000
1,500	1,500	0,000	0,001	2,00	>1000
2,000	2,000	0,000	0,001	2,00	>1000
0,000	0,000	0,000	0,001	2,00	>1000
0,000	0,000	0,000	0,001	2,00	>1000

Desvio Padrão (kg): 0,00000

Repetibilidade (kg): 0,00000

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO

DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO: 06/05/19