



TECLABOR LTDA

LABORATÓRIO DE METROLOGIA
Rede Brasileira de Calibração
Laboratório de calibração acreditado pela
Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025
sob o número CAL 0186



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: 05931/14

1. Dados do Solicitante

Data da Calibração: 15/07/2014

Cliente: Aferição Ltda.
Endereço: Av. Prof. Joaquim Cavalcanti - Iputinga - Recife-PE
Solicitante: O Mesmo
Endereço: O Mesmo

2. Dados do Instrumento Calibrado

Instrumento: Balão Volumétrico Modelo: 25 mL
Identificação: MV-04 Faixa de Indicação: 0 a 25 mL
Número de Série: C80846 Resolução: Não Aplicável
Fabricante: Pyrex Ordem de Serviço: 01322/14
Local Calibração: Laboratório da Contratada

3. Condições Ambientais

Temperatura: 20,0°C ± 1°C Umidade Relativa: 62,5%ur ± 7,5%ur Pressão Barométrica: 1.010,0 hPa ± 10 hPa

4. Padrões Utilizados

Código	Descrição	Certificado	Rastreabilidade	Validade
BAL 13	Balança Analítica	912/14	Teclabor	30/07/2014
TERMO 11	Termômetro Digital	RBC 11737/12	Masterlabor	06/12/2015
BARO 01	Barômetro	PS-03-017/14	Setting	10/09/2016
TEHI 12	Termohigrômetro	RBC 8277/13	Masterlabor	28/12/2015

5. Procedimento

A calibração foi realizada conforme procedimento PR 28.

6. Resultados da Calibração

(VN) Valor Nominal em (mL)	(VM) Valor Médio em (mL)	(E) Erro (VM-VN) em (mL)	(U) Incerteza Expandida em (mL)	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade
25	24,96	-0,04	0,01	2,00	∞

7. Observações

A Incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição (t) com (Veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de (k) e (Veff), estão na tabela acima.

Identificação: MV-04
Próxima Calibração: 15/07/2019

Abdias Barbosa - "Gerente Técnico"

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, a qual avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais da medida. Sugerimos a reprodução integral deste documento. Certificado conferido e assinado eletronicamente.

TECLABOR LTDA - Rua Ana Maria Vieira, nº 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes/PE - CEP: 54325-622
Tel / Fax: (81) 2137-6100 / (81) 2137-6125 - E-mail: teclabor@teclabor.com.br - Site: www.teclabor.com.br
CNPJ: 09.560.574/0001-99 - I.E.: 0.110.860-33