

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1460205-1022

### 1 - DADOS:

**Ciente:** INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA  
**Endereço:** Rua Maranhão, Nº 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP  
**Equipamento:** Bíbimetro (Fluxômetro) **Modelo:** Não Consta  
**Marca:** Não Consta **Nº de Série:** Não Consta  
**Nº de Ativo:** FLX-004 **Menor Divisão:** 1 l/min  
**Faixa de Indicação:** 3 à 25 l/min **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

**2 - DATAS:** **Recebimento:** 21/10/2022 **Calibração:** 21/10/2022 **Emissão:** 21/10/2022 **Validade:** 10/2023

### 3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0136 Revisão: 04

O Bibimetro sob teste foi Instalado em um Dispositivo juntamente com o padrão de referência, as leituras são realizadas no padrão e comparado com o valor Indicado no bibimetro

### 4 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Nº Padrão | Descrição do Equipamento | Nº do Certificado            | Data de Validade |
|-----------|--------------------------|------------------------------|------------------|
| MTR-0623  | Manômetro Digital        | RBC, ABSI CAL-208007/22      | 02/2023          |
| MTR-0310  | TermoHigrômetro Digital  | RBC, Metrus Nº E0178002-0222 | 02/2024          |

### 5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| V.C   | Valor médio das indicações | Erro  | Erro  | k    | U     | U    | veff |
|-------|----------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|
| l/min | l/min                      | l/min | %     |      | l/min | %    |      |
| 5     | 5,05                       | -0,05 | -1,00 | 2,00 | 0,06  | 1,20 | ∞    |
| 10    | 10,06                      | -0,06 | -0,60 | 2,00 | 0,06  | 0,60 | ∞    |
| 15    | 15,08                      | -0,08 | -0,53 | 2,00 | 0,06  | 0,40 | ∞    |
| 20    | 20,09                      | -0,09 | -0,45 | 2,00 | 0,06  | 0,30 | ∞    |
| 25    | 25,09                      | -0,09 | -0,36 | 2,00 | 0,06  | 0,24 | ∞    |

### 6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da 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.

P1460205-1022 / DR

FOR-0004 - Bibimetro

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Douglas Roque de Souza

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado