



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0800021-0219

### 1 - DADOS:

**Cliente:** CCS Tecnologia e Serviços Ltda  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera Km 145, S/N - Jardim Nova Limeira - Limeira - SP  
**Equipamento:** Bibímetro **Modelo:** Não consta  
**Marca:** Não consta **Nº de Série:** Não consta  
**Nº de Ativo:** BIB468 **Menor Divisão:** 1 l/min  
**Faixa de Indicação:** 3 a 25 l/min **Local da Calibração:** Instalações permanentes

### 2 - DATAS:

**Recebimento:** 25/02/19

**Calibração:** 25/02/19

**Emissão:** 25/02/19

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

O Bibímetro 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 bibímetro

### 4 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Nº Padrão | Descrição do Equipamento | Nº do Certificado       | Data de Validade |
|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| MTR-0017  | Manômetro Digital        | RBC, ABSI CAL-163036/18 | 08/2019          |
| MTR-0310  | TermoHigrômetro Digital  | RBC, ABSI CAL-156555/18 | 02/2020          |

### 5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| Entrada de Fluxo |                            |       |      |       |
|------------------|----------------------------|-------|------|-------|
| V.C.             | Valor médio das indicações | Erro  | k    | U     |
| l/min            | l/min                      | L/min |      | L/min |
| 5                | 5,01                       | -0,01 | 2,00 | 0,10  |
| 10               | 10,02                      | -0,02 | 2,00 | 0,10  |
| 15               | 15,09                      | -0,09 | 2,00 | 0,10  |
| 20               | 20,12                      | -0,12 | 2,00 | 0,10  |
| 25               | 25,20                      | -0,20 | 2,00 | 0,10  |

### 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P0800021-0219 / tam

FOR-0004 - Bibímetro

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: André Luís Alves

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado