



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0800021-0318

### 1 - DADOS:

**Cliente:** CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP  
**Equipamento:** Bibímetro (Fluxômetro) **Modelo:** Não Consta  
**Marca:** Não Consta **Nº de Série:** Não Consta  
**Nº de Ativo:** BIB386 **Menor Divisão:** 1 L/min  
**Faixa de Indicação:** 3 á 25 L/min **Local da Calibração:** Instalações Permanente

### 2 - DATAS:

**Recebimento:** 14/03/18

**Calibração:** 16/03/18

**Emissão:** 20/03/18

### 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 - 150324/17 | 08/2018          |
| 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 | 0,14  |
| 10               | 10,02                      | -0,02 | 2,00 | 0,14  |
| 15               | 15,08                      | -0,08 | 2,00 | 0,14  |
| 20               | 20,10                      | -0,10 | 2,00 | 0,14  |
| 25               | 25,12                      | -0,12 | 2,00 | 0,14  |

### 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)

P0800021-0318 / BMM

FOR-0004 - Bibímetro

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Junior Gomes de Queiroz

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado