



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0800003-0918

### 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:** BIB422 **Menor Divisão:** 1 l/min  
**Faixa de Indicação:** 3 - 25 l/min **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

### 2 - DATAS:

**Recebimento:** 03/09/18

**Calibração:** 04/09/18

**Emissão:** 04/09/18

### 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, ECIL Nº 816/18     | 02/2019          |
| 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                | 5,00                       | 0,00  | 2,00 | 0,10  |
| 10               | 10,00                      | 0,00  | 2,00 | 0,10  |
| 15               | 15,00                      | 0,00  | 2,00 | 0,10  |
| 20               | 20,01                      | -0,01 | 2,00 | 0,10  |
| 25               | 25,01                      | -0,01 | 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 padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P0800003-0918 / GX

FOR-0004 - Bibímetro

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Claudinei Gomes da Silva

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado