

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT125/0217**

Data da Calibração: 23/02/2017
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2018**
Ordem de serviço: 030-2017

Contratante: Bio Ocupacional Medicinal e Segurança do Trabalho LTDA.
Av. Amazonas, 687 conj. 605, Centro – Belo horizonte – MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ESPIRÔMETRO

Identificação: SN. LC5-03681

Marca: CARE FUSION

Modelo: MICRO LOOP

Condições Ambientais:

Local de realização da calibração: Serviço executado nas dependências do contratante.

Temperatura: 23,42°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 65,13% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC – 006

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

| Identificação: | Certificado: | Calibrado por: | Validade: |
|---|---------------------|-----------------------|------------------|
| PMT – 008 ANALISADOR DE VENTILAÇÃO MECÂNICA | MC178652/16 | METTROCAL | 02/2018 |

Informações:

- V.I. valor indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R.M. valor de referência médio na unidade de medição do padrão.
- CF conforme
- NCF não conforme
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K que em uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo de acreditação do INMETRO.
- A validade da calibração deve ser descrita no manual da qualidade de acordo com a norma NBR ISO 10012-1
- Certificado Rastreável a RBC.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT125/0217

Data da Calibração: 23/02/2017

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2018**

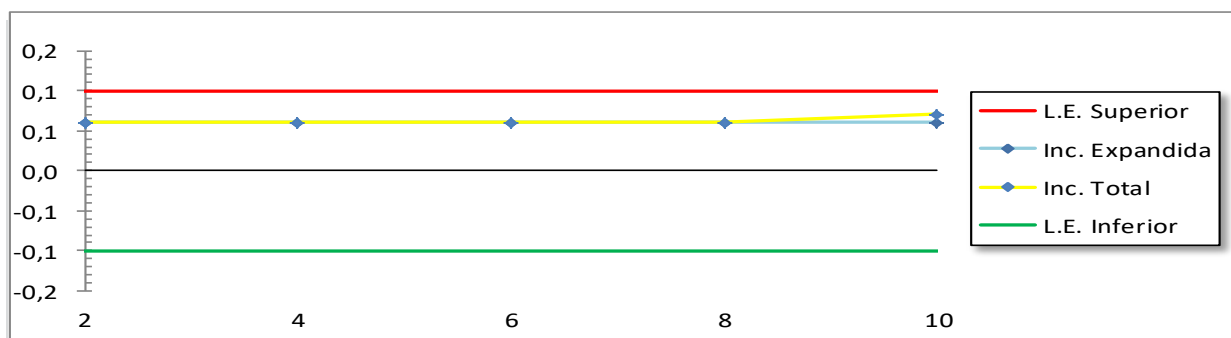
Ordem de serviço: 030-2017

Resultados:

Fluxo:

| Faixa de Uso : 0 a 12 L/s | | | Capacidade : 0 a 12 L/s | | | Status : CONFORME | |
|---|----------------|--------------------|---------------------------------|------|--|--------------------------------|--------|
| Limite de Erro : ± 0,1 L/s para todos os pontos | | | | | | Menor Divisão : 1 L/s | |
| V.I (L/s) | V.R.M (L/s) | TENDÊNCIA (L/s) | INCERTEZA EXPANDIDA (L/s) | (k) | INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (L/s) | LIMITE DE ERRO (±) (L/s) | ESTADO |
| 2 | 2,00 | 0,00 | 0,06 | 2,00 | 0,06 | 0,1 | CF |
| 4 | 4,00 | 0,00 | 0,06 | 2,00 | 0,06 | 0,1 | CF |
| 6 | 6,00 | 0,00 | 0,06 | 2,00 | 0,06 | 0,1 | CF |
| 8 | 8,00 | 0,00 | 0,06 | 2,00 | 0,06 | 0,1 | CF |
| 10 | 10,01 | -0,01 | 0,06 | 2,00 | 0,07 | 0,1 | CF |

Incertezas x Limites de Erro



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT125/0217

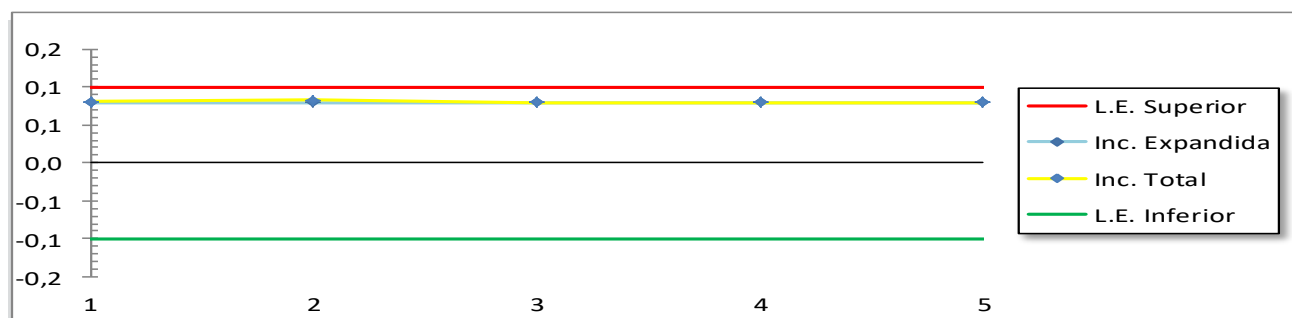
Data da Calibração: 23/02/2017
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2018**
 Ordem de serviço: 030-2017

Resultados:

Volume:

| Faixa de Uso : 0 a 6 L | | | Capacidade : 0 a 6 L | | | Status : CONFORME | |
|---|--------------|------------------|-------------------------------|------|--|------------------------------|--------|
| Limite de Erro : ± 0,1 L para todos os pontos | | | | | | Menor Divisão : 1L | |
| V.I (L) | V.R.M (L) | TENDÊNCIA (L) | INCERTEZA EXPANDIDA (L) | (k) | INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (L) | LIMITE DE ERRO (±) (L) | ESTADO |
| 1 | 1,001 | -0,001 | 0,08 | 2,00 | 0,081 | 0,1 | CF |
| 2 | 2,003 | -0,003 | 0,08 | 2,00 | 0,083 | 0,1 | CF |
| 3 | 3,000 | 0,000 | 0,08 | 2,00 | 0,080 | 0,1 | CF |
| 4 | 4,000 | 0,000 | 0,08 | 2,00 | 0,080 | 0,1 | CF |
| 5 | 5,000 | 0,000 | 0,08 | 2,00 | 0,080 | 0,1 | CF |

Incerezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 23 de Fevereiro de 2017


Clayton Michael
 Técnico executor
 CREA-MG 185388D

 Cliente


Jerri Adriani
 Gerente Técnico
 CREA-MG 143546TD