



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0800022-0717

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Solicitante: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - Palmeira - PR
Equipamento: Bibímetro (Fluxômetro) **Modelo:** Não Consta
Marca: Não Consta **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: BIB 292 **Menor Divisão:** 1 L/min
Faixa de Indicação: 3 - 25 L/min **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS:

Recebimento: 12/07/17

Calibração: 14/07/17

Emissão: 18/07/17

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 comparada 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 - 139344/16	08/2017
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133375/16	03/2018

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	5,10	0,10	2,00	0,04
10	10,02	0,02	2,00	0,04
15	14,96	-0,04	2,00	0,04
20	19,89	-0,11	2,00	0,04
25	24,83	-0,17	2,00	0,04

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor convencional (V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

FOR-0004 -

P0800022-0717 / ALA

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Claudinei Gomes da Silva
Signatário Autorizado