

## Laboratório De Calibração Certificado N°008518/23

Página 01 de 01

### Dados do Cliente

**Nome:** RC Segurança do Trabalho LTDA

**CNPJ:**38928121000170

**End.** Rua Vitorio Matiello 115

**Cidade:** Pato Branco

**Bairro:** São Luiz

**CEP:** 85504730

**N° do Processo:** 008518/23

**Data da Calibração:** 18/03/2023

### Dados do Equipamento Calibrado

**Equipamento:** Bomba de Amostragem Digital

**Modelo:** BDX

**Fabricante:** GILIAR

**S/N:**1507015

### Procedimento Utilizado

A execução da calibração foi baseada em um Manual de Procedimento Interno e Manual do Fabricante, que consiste em um método de exposição do instrumento a uma concentração de vazão conhecida. Procedimento interno de calibração para bomba de amostragem SPCB-01.

### Padrão Utilizado

Padrão 1 Medidor de Vazão Volumétrica de Gás a Baixa Pressão – Órgão RBC/INMETRO: Chrompack – N° Certificado RBC 123.040 – Próxima Calibração em: 03/2023.

Padrão 2 Termo-higrômetro Digital – Órgão RBC/INMETRO: Chrompack – N° Certificado RBC 123.184 – Próxima Calibração em: 03/2023.

### Dados Obtidos:

Padrão					
VR dm <sup>3</sup> /min	VI dm <sup>3</sup> /min	Erro dm <sup>3</sup> /min	k	U 95 %	
0,50	0,41	-0,09	2,00	2,00051	
1,01	1,16	0,15	2,00	2,00051	
2,09	2,25	0,16	2,00	2,00174	
3,01	3,35	0,34	2,00	2,00174	

**AJUSTE E REPARO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO DESTE LABORATÓRIO**

### Legenda

**VR:** Valor de Referência

**k=Fator de Abrangência**

**U 95,45 Incerteza da  
Medição**

**VI Vazão Indicada**

**Calibração Realizada por:**

  
James G. Moreira CREA: 5068939867  
Técnico Responsável

### Notas

\*SI (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES).

\* Incerteza Expandida declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo o fator de abrangência "k=2", com probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

\*Condições Ambientais: 20°C ± 3/ 65% UR ± 15

\*Os resultados validos para o estado atual do instrumento em condições de ensaio e referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. O certificado de calibração não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização.

\*Assinado eletronicamente.

São Paulo, 18 de março de 2023