

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1201001-0624

1 - DADOS:

Cliente: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA
Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP
Equipamento: Hidrômetro de Água
Local da Calibração: Instalações Permanentes
Marca: Itron
Modelo: Multimag Cyble 3,5 m³/l
Nº de Ativo: HR003
Nº de Série: C19S002487
Faixa de Indicação: 0,0001 à 9999,9999 m³
Resolução: 0,0001 m³

2 - DATAS: **Recebimento:** 18/06/2024 **Calibração:** 24/06/2024 **Emissão:** 24/06/2024

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0029 Revisão: 04

A calibração foi realizada em comparação com o padrão de Vazão. O instrumento permaneceu sob pressão para estabilidade do sistema de calibração onde foi realizada utilizando-se fluido água.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MLV001	Medidor de Vazão Digital	RBC, GERO Nº 2019/054968	01/2025
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178001-0523	05/2025

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.P	Erro	k	U	veff
m³/h	m³/h	m³/h		m³/h	
0,0100	0,0100	0,0000	2,00	0,0002	∞
0,5000	0,5000	0,0000	2,00	0,0002	∞
1,0000	1,0001	-0,0001	2,00	0,0002	∞
10,0000	10,0006	-0,0006	2,00	0,0002	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 23 °C ± 5°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- V.R. - Valor de Referência.
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão . São as médias das medições efetuadas no Padrão.
- Erro: Valor de Referência - Valor Médio das Indicações no Padrão.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%
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.

P1201001-0624 / LHGS

FOR-0004 -FREN - Rev.00 Data: 04/02/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado