

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1201003-0426

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/h
Resolução: 0,0001 m³/h

2 - DATAS: **Recebimento:** 09/04/26 **Calibração:** 20/4/26 **Emissão:** 20/04/26

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

A calibração é realizada por meio de comparação do valor indicado pelo instrumento em calibração com o valor de referência. O valor de referência foi determinado com base no certificado de calibração dos padrões utilizados.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0675	Medidor de Vazão Digital	Metrus, P0178001-0425	04/2028
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178003-1124	11/2026

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.P	Erro	k	U	veff
m³/h	m³/h	m³/h		m³/h	
0,01	0,0100	0,0000	2,00	0,0006	∞
0,50	0,5002	-0,0002	2,00	0,0006	∞
1,00	1,0003	-0,0003	2,00	0,0006	∞
10,000	10,0006	-0,0006	2,00	0,0006	∞

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.

P1201003-0426 / SW

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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Samuel Willys dos Reis Oliveira



Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado