

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Calibração Número: 16840/2021	Data da Calibração: 12/04/2021
-------------------------------	--------------------------------

1. Empresa	METRUS
------------	--------

2. Equipamento			
Código :	HR01		
Descrição:	Hidrômetro de água		
Faixa Nominal :	100...5000 l/h		
Resolução/VDD :	0,1 l/h		
Fabricante:	Lince	Nº serie : MJ9B4	Modelo : Multijato 5,0 m³/l

3. Condições Ambientais durante a Calibração:	Temperatura : 25 ± 1 °C	Umidade : 45 ± 10 %
---	-----------------------------	-------------------------

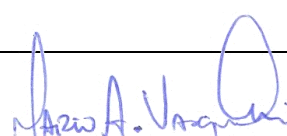
4. Procedimento : API089	Revisão : 00	Norma de referência : Fabricante
A calibração foi realizada em comparação com o padrão de Vazão . O instrumento permaneceu sob pressão para estabilidade do sistema de calibração onde foi realizada utilizando-se fluido água.		

5. Padrões utilizados:				
Código	Descrição	Certificado por	Nº Certificado	Validade
MVL001	Medidor de Vazão Ultrassônico de Líquidos	Gero/RBC	2019/054968	01/2023
THG013	Termohigrômetro digital	Reval/RBC	RC434.2/19	05/2022

6. Resultado das Medições:

Resultados da Medição de Vazão						
II (l/h)	VC (l/h)	Desvio (l/h)	Desvio (%)	U (l/h)	k	veff
100	100,5	-0,5	0,5	3,0	2,0	∞
1000	1001,0	-0,1	0,1	10,0	2,0	∞
5000	5005,0	-5,0	0,1	20,0	2,0	∞

7. Notas :
VC = Valor Convencional , II = Indicação no Instrumento , VDD = Valor de uma divisão , U = Incerteza de medição. - A Incerteza expandida relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência , o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02 . - Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração nas condições especifica , não sendo extensivo a quaisquer lotes . - A reprodução deste certificado só poderá ser total. Para reprodução parcial e necessária a prévia aprovação por escrito por parte deste laboratório . - Equipamento calibrado como recebido no Cliente (sem ajuste).


Mario Alberto Vasquez Ormeño
Técnico Responsável