

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - 00237/23

Informações gerais

Solicitante do serviço: CMPC CELULOSE RIOGRANDENSE LTDA
Cliente: CMPC CELULOSE RIOGRANDENSE LTDA
Local da calibração: INFLUX SOROCABA

Descrição do item calibrado

Diâmetro nominal: 8
Modelo do sensor: IN300UV
Fabricante: INFLUX
Série do sensor: UF0123940
TAG do sensor: SEM
Modelo do transmissor: TS-1, TM-1, TL-1
Fabricante do transmissor: INFLUX
Série do transmissor: UF0123940
TAG do transmissor: SEM
Faixa de calibração: (13 a 500) m³/h
Faixa configurada: (13 a 500) m³/h

Condições ambientais

Temperatura ambiente: (25 ± 15) °C
Umidade Relativa do ar: (60 ± 25) %
Pressão atmosférica: (945 ± 10) hPa

Rastreabilidade da medição

Identificador	Padrão de referência	Numero da acreditação	Certificado de calibração	Data da calibração	Próxima calibração
LAB003V	Medidor de vazão	CAL0504	17599-4	23-fev-22	23-fev-23

Procedimento de calibração

A Calibração foi realizada pelo método comparativo por medidor de vazão volumétrico de referência padrão. Na Tabela de medição da calibração, está a média de 5 leituras para cada ponto calibrado. Os valores obtidos nas tabelas, foram determinados de acordo com a instrução de trabalho da INFLUX do BRASIL. Estes valores e cálculos de incerteza foram elaborados consultando as publicações de arquivos pela CGCRE pertencente ao INMETRO. A Incerteza Padrão combinada foi multiplicada pelo fator k correspondente, considerando uma probabilidade de abrangência de aproximadamente de 95%.

continua na próxima página

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - 00237/23**continuação****Resultados da calibração****Valores obtidos como recebido, fatores (1.00000)**

Vazão	Padrão de referência	Teste	Erro	Incerteza de medição	Fator de abrangência	Graus de liberdade efetivo
(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(%)	(%)	k	Veff
500	499,94	500,91	0,19	0,54	2,07	39
450	452,74	454,92	0,48	0,50	2,04	68
13,16	13,12	13,17	0,42	0,42	2,00	∞

Data da calibração: 15-fev-22

Data da emissão do certificado: 16-fev-23

Técnico Responsável

Leonardo Henrique Pedroso de Oliveira

Os resultados apresentados neste documento é exclusivo para o instrumento informado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares e só pode ser reproduzido por inteiro.

Fim do certificado