

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 1028/25-ENG

Requerente : Eneva S.A.
Endereço : Br 135 km 227, S/N - Santo Antônio dos Lopes/MA - CEP: 65730-000.
Local de calibração : Estação de Produção Gavião Branco
Instrumento : Transmissor de nível por radar
Local do instrumento : EPGVB - TK.001A (tanque fiscal de condensado)

CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

Fabricante : Rosemount
Modelo : 5900S
Número de série : 20881
Identificação : 200-LIT-008
Faixa de indicação : 0 a 3600 mm
Faixa de calibração : 445 a 1798 mm
Volume Total : 26029 litros
Resolução : 1 mm
Data da calibração : 03/05/2025

PADRÕES UTILIZADOS:

Fabricante : BMI
Modelo : Não consta
Número de série : Não consta
Identificação : TRE25-01
Número do certificado : 0478/2024
Rastreabilidade : SENAI
Número da OAC : CAL-0447
Resolução : 1 mm
Data de validade : 04/07/2025

MÉTODO E PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

Os valores medidos foram obtidos através do método de comparação com um padrão do laboratório da **NATALAB**, segundo o procedimento PC-NAT-022 - Calibração de transmissores de nível por radar.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura ambiente: 37,6 °C ± 2 °C

Umidade ambiente: 49,5 %ur ± 10 %ur

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Indicação do padrão (V.C.)		Indicação do teste (V.I.)		Erro		Incerteza	k	Grau de liberdade
		Média	Média					Veff
SI	litros	m	litros	m	litros	m		
m								
0,442	3617,2	0,445	3638,5	0,003	21	0,0012	2,00	infinito
1,046	7964,2	1,043	7942,6	-0,003	-22	0,0012	2,00	infinito
1,800	13298,0	1,798	13283,8	-0,002	-14	0,0012	2,00	infinito

OBSERVAÇÕES:

- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência $k = XX$, o qual para uma distribuição t com $veff = YY$ graus de liberdade efetivo corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os valores de volume e altura do tanque são baseados no **Certificado de Arqueação, N° 0.035.125/2015**, com data de expedição **16/12/2015**.
- **V.C.** = Valor convencional; **V.I.** = Valor indicado (supervisório)

Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Signatário autorizado