



Digitally signed by  
ISQ – Instituto de  
Soldadura e Quali-  
dade  
Date: 2022/10/24  
18:03 UTC

Labmetro de Calibração em Metrologia Física



Instalações  
Grijó

# Certificado de Calibração

Data de Emissão 2022-10-24

Certificado nº CPRE4806/22

Página 1 / 2

## Equipamento

### Manómetro de Pressão Diferencial

Marca:	Testo	Indicação:	Digital
Modelo:	312-3	Nº Série:	0166424/503
Nº Ident.:	LR-GAS-021	Classe / Exatidão	---
Intervalo de Indicação I:	0 a 499,9 mbar	Resolução dispositivo afixador I:	0,1 mbar
Intervalo de Indicação II:	500 a 6000 mbar	Resolução dispositivo afixador II:	1 mbar

## Cliente

**BUREAU VERITAS RINAVE SOCIEDADE UNIPESSOAL LDA**  
RUA LAURA AYRES, Nº 3  
1600-510 LISBOA

## Data de Calibração

**2022-10-24**

## Condições Ambientais (valores médios)

Temperatura 20,5 °C

Humidade relativa 50,6 %hr

## Procedimento

PO.M - DM/PRES 001 Ed.I, Rev.01; PRES 004 Ed.I, Rev.03

## Rastreabilidade

Padrão de Referência de [-1; 1] bar (N.º ID: LP158), rastreado a Druck Standards Laboratory (Inglaterra)  
Padrão de Referência de [0; 9] bar (N.º ID: LP105), rastreado a CEM (Espanha) e a Druck Standards Laboratory (Inglaterra)

Estado do Equipamento Não foram identificados aspectos relevantes podendo afetar os resultado.

## Resultados

"A incerteza expandida apresentada, está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão  $k=xx$ , o qual para uma distribuição-t corresponde a uma probabilidade de 95% aproximadamente. A incerteza foi calculada de acordo com o documento EA-4/02."

Elaborado por

Ricardo Lopes

Responsável pela validação

Henrique Correia

DM/064.05/21

O IPAC é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC para ensaios, calibrações e inspeções. IPAC is a signatory to the EA MUA and a ILAC MRA for testing, calibration and inspection. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorização por escrito do ISQ. This document may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. Os resultados apresentados referem-se apenas aos equipamentos ensaiados/calibrados. The reported results relate only to the equipment tested/calibrated.



Labmetro de Calibração em Metrologia Física

# Certificado de Calibração

Data de Emissão 2022-10-24

Certificado nº CPRE4806/22

Página 2 / 2

Valor do equipamento [mbar]	Valor de referência [mbar]	Erro [mbar]	± Incerteza expandida [mbar]	Factor de expansão (k)
0,0	0,0	0,0	0,35	2,00
50,1	50,0	0,1	1,2	2,00
150,0	150,0	0,0	1,2	2,00
1 000	1 000	0	1,2	2,00
2 478	2 500	-22	5,9	2,00
5 933	6 000	-67	5,9	2,00
2 479	2 500	-21	5,9	2,00
1 000	1 000	0	1,2	2,00
150,0	150,0	0,0	1,2	2,00
50,1	50,0	0,1	1,2	2,00
0,0	0,0	0,0	0,35	2,00

O IPAC é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC para ensaios, calibrações e inspeções. IPAC is a signatory to the EA MUA and a ILAC MRA for testing, calibration and inspection. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorização por escrito do ISQ. This document may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. Os resultados apresentados referem-se apenas aos equipamentos ensaiados/calibrados. The reported results relate only to the equipment tested/calibrated.

Elaborado por

Ricardo Lopes

Responsável pela validação

Henrique Correia

DM/064.05/21

