

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 26113.77

"Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º CAL0383."

Emissão: 11/01/21

**Instrumento:** Picnômetro Gay-Lussac  
**Solicitante:** PENSU EXACTU-COM E SERVICOS DE EQUIP METROLOGICOS LTDA  
**Endereço:** RUA BASTISTA PESSINE, 1096 - VISTA ALEGRE - CURITIBA - PR  
**Interessado:** O mesmo  
**Endereço:** O mesmo  
**Fabricante:** Brand  
**Código:** EPE-119      **Nº do Processo:** 26113  
**Valor Nominal:** 50 ml      **Data Entrada:** 06/01/21  
**Menor divisão:** Não Consta      **Data calibração:** 11/01/21  
**Local de Calibração:** Laboratório de Volume - Centro de Calibração Pensu Exactu

### Procedimento:

A calibração foi realizada conforme procedimento PET-031 Rev.10, em cinco ciclos de medição pelo método gravimétrico.

### Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Balança Analítica - EPE-133	24942.037 (CAL 0383)	06/2021
Termômetro Digital - EPE-126	21978.05 (Cal0383)	05/2021
Termohigrômetro digital - EPE-112	21664.02 (CAL0383)	02/2021
Barômetro Digital - EPE-134	158270/18 (Cal 0056)	04/2021
Picnômetro Gay-Lussac - EPE-131	LV00605-29788-20-R0 (Cal 01270)	08/2023

**Condições ambientais do laboratório:** Temperatura ( 20 ± 1) °C  
 Umid. Relat. ( 60 ± 5) %  
 Pressão Atm. ( 910 ± 10) mbar

### Resultados:

VALOR NOMINAL (mL)	Valor Referência à 20 °C (mL)	Erro Médio (mL)	Incerteza da Medição (mL)	k	Graus de Liberdade
49,888	49,878	0,010	0,003	2,00	Infinito

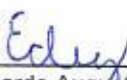
"A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02."

"Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI."

### Definições:

### Observações:

xxxxx

  
 Eduardo Augusto Silva  
 Signatário Autorizado

Este certificado é válido exclusivamente para objeto calibrado descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.