



Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 206545/21
ABSI LABORATORIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

FL. 01 / 01

CLIENTE: INBRASC INDUSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
ENDEREÇO: RUA MARANHÃO, 1716 - BAIRRO CAPOTUNA - JAGUARIÚNA - SP
SOLICITANTE: METRUS - CLAUDINEI G. S. LABOR. DE CALIB. LTDA
ENDEREÇO: RUA JOSE VERISSIMO DA SILVA, 305 - LIMEIRA - SP
INSTRUMENTO: PROVETA
FAIXA DE INDICAÇÃO: 5 a 100 mL
FAIXA CALBRADA: 10 a 100 mL
FABRICANTE: LABORGLAS
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO: PV - 006
NÚMERO DE SÉRIE: NÃO CONSTA
MODELO: NÃO CONSTA
ORDEM DE SERVIÇO: 4325/21
PROCEDIMENTO: ABSI-PSG-007 (REV. 01)
DATA DA CALIBRAÇÃO: 14/12/2021
DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 15/12/2021
CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 °C ± 1,0 °C
Umidade Relativa do ar: 60,0 %C ± 10 %UR
Pressão Atmosférica 939,3 mbar

Termohigrômetro Digital, padrão 029 - Certificado
CAL - 193790/21 - ABSI - (Validade 01/2022)
Brometro Digital, Padrão 050 - Certificado CAL -202682/21 - ABSI - (Validade 09/2024)

PADRÕES UTILIZADOS:

Balança Analítica SHIMADZU, Padrão 013 - Certificado CAL - 198464/21 - ABSI (Validade 05/2022)
Termometro Digital, Minipa, Certificado CAL - 195067/21 - ABSI (Validade 02/2022)

RESULTADOS

Volume Calculado mL	Volume Nominal (teste) mL	ERRO mL	Fator de Abrangência k	Incerteza Expandida mL	Grau de Liberdade Efetivo
10,4274	10,0000	-0,4274	3,31	0,0270	3,09
50,1709	50,0000	-0,1709	3,31	0,0131	3,59
99,8383	100,0000	0,1617	3,31	0,0151	3,73

OBSERVAÇÃO:

- 1) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- 2) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 3) Erro = Média das leituras em mL - Média das leituras de referencia em mL .
- 4) Temperatura da agua na calibração: 20,0 °C
- 5) Massa Especifica do Ar: 0,0011 g/ml
- 6) Massa Especifica da Agua: 0,998493 g/ml.

RAFAELA DA SILVA
SIGNATÁRIA AUTORIZADA