TEC ILA BOIR

- LABORATÓRIO DE VOLUMETRIA

S.M. INDÚSTRIA E COM. DE ARTIGOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CECRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025, SOB O Nº CAL 0209

Calibração NBR ISO/IEC 17025

	CERTIFICADO	DE CALIBRAÇÃO	0	N°. 2488	/ 2021			
	SOLICITANTE	E CLIENTE DO S	ERVIÇO DE O	CALIBRAÇÃO)			
Solicitante:	ER ANALÍTICA LTDA.		N° OSI:	0172	2021			
Cliente:	MERSE ARTIGOS PARA LABORATÓRIOS LTDA .							
Endereço:	RUA DOMINGOS CAZOTTI,	AZOTTI, 284				13080 - 000		
Bairro: J. STA. GI					UF:	SP		
		ACTERÍSTICA DO	INSTRUME	NTO				
Instrumento:	PICNOMETRO GAY LUSSA	C, "CLASSE A" .						
Marca:	TEC LABOR			Código: TEC - 310291				
Capacidade:	pacidade: 50 unidade: mL			Outras informações: COM TAMPA				
Data da calibração:	23/02/2021	Data da Emissão	23/02/2021	Tolerância: ±3,00mL(ISO3507)				
Local da Calibração:		oratório de Volumet						
	R	ESULTADOS DA	CALIBRAÇÃ					
Faixa de medição mL	Volume Corrigido 20°C	Desvio em Volume mL		Incerteza Expandida mL		Fator de abrangência		
50	49,201	-0,799	0,005			2,869		
Toward do consuments		Tempo de escoamento médio			Variação	no tempo de escoamer		
Tempo de escoamento N/A		N/A				N/A		

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO

Método gravímetrico , conforme PT-5.4-04(Calibração de Volume) ,baseado na ISO/4787.

	COND	ÇÕES AMBIENT	AIS DO LABOR	ATÕRIO		
Temperatura Ambiente: (20 ± 1)°C Pressão Barométrica: (de 700 a 72)			Temperatura da Agua		(20 ± 1)°C	
		720) mm Hg	Úmidade Relativa:		(de 50 a 85) %	
		PADRÕES	UTILIZADOS			
Padrão:	Balança Eletronica 210g			Código:	BAL-010	
N° Certificado:	5158/20	Calibrado em:	24-abr-20	Validade:	abr-21	
Laboratório:	BRANCOTEC	Rastreabilidade:	RBC			
Padrão:	Termometro Digital			Código:	TLV-003	
N° Certificado:	T02096-20	Calibrado em:	03-jul-20	Validade:	jul-22	
Laboratório:	Stavale&Setting	Rastreabilidade:	RBC			
Padrão:	Picnometro de Vidro			Código:	PIC-005	
N° Certificado:	Q10720-19	Calibrado em:	24-jun-19	Validade:	jun-22	
Laboratório:	Stavale&Setting	Rastreabilidade:	RBC			
Padrão:	N/A			Código:	N/A	
N° Certificado:	N/A	Calibrado em:	N/A	Validade:	N/A	
Laboratório:	N/A	Rastreabilidade:	N/A			
		OBSER	RVAÇÕES			

- 1) A incerteza expandida foi calculada de acordo com "Segunda Edição Brasileira do Guia para Expressão da Incerteza de Medição
 - e "Versão Brasileira do Documento de Referência EA-4/02", nível da confiança de aproximadamente 95%.
- 2) A reprodução deste certificado só poderá ser total e com autorização por escrito do laboratório.
- Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento acima descrito e calibrado nas condições especifinão sendo extensivo a qualquer outro instrumento ou acessórios.
- 4) O volume medido, foi determinado através da média aritimética sob cinco medições.
- 5) A tolerância acima , refere-se a instrumento "classe A" da Norma ISO mencionada .
- 6) N/A = não aplicável .
- 7) Acompanha tampa de vidro.

EXECUTANTE: Pamela Cristina Prado

	adasAFNUVAUC					
	Responsável: RENAGO					
-	Padrão PIC Z-50					
	PO. 12/03/2021					
	Validade: 23/02/2023					

gado

PÁG.:1/1