

## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021708\_02

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Xilolite S/A				
Endereço:	Rod. Brumado, Livramento, BA-148 / km 11,5				
Cidade:	Brumado	Estado:	BA	CEP:	46100-000
Contratante:	Xilolite S/A				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Sonda de pH	Faixa de Trabalho:	.-5 à 110 °C
Modelo:	ST310	Valor de Divisão:	1 °C
Fabricante:	Ohaus	Nº de Série:	2029188
Tipo de Sensor:	Não determinado	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
23,85 ± 0,6 °C

Umidade Relativa ( %UR )
57,35 ± 3 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Luis Silva	Data da Calibração:	27/04/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	27/04/2023
Local da Calibração:	Laboratorio de calibração ER Analítica		

### 5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024



## Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021708\_02

### 6. Resultados da Calibração ( °C )

( VR ) Valor de Referência ( °C )	( VMO ) Valor Médio do Objeto ( °C )	( T ) Tendência VMO - VR ( °C )	( U ) Incerteza Expandida ( °C )	Fator de Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( $v_{eff}$ )	Profundidade de Imersão ( mm )
5,324	5,4	0,1	0,6	2,00	Infinito	55,5 mm
39,739	39,3	-0,4	0,6	2,00	Infinito	55,5 mm
76,731	75,8	-0,9	0,6	2,00	Infinito	55,5 mm

### 7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-24 pelo método comparativo.  
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

### 8. Informações Complementares

- 1 - A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $v_{eff}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

### 9. Observações

Nenhuma.

### 10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.