

**ER Analítica Ltda EPP**

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP

CEP. 13224-250

Certificado de Calibração**Número:** 011374_01**1. Dados do Cliente**

Empresa:	Cia Desenvolvimento de Nova Odessa				
Endereço:	Rua Eduardo Leekning, 550				
Cidade:	Nova Odessa	Estado:	SP	Cep:	13460-000
Contratante:	Cia Desenvolvimento de Nova Odessa				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portatil	Capacidade:	0,0 - 500 Pt Co
Modelo:	AquaColor Cor	Nº de Série:	13091638
Fabricante:	Policontrol	Identificação:	1810

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,5 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
55 ± 2,1 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	23/02/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	23/02/2021

Local da Calibração:	Laboratório 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
G001A03PC	Padrão de Cor Platina Cobalto	Hach	1414.53	13/04/2018	13/04/2023
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022

Certificado de Calibração

Número: 011374_01

6a. Resultados da medição Antes da Calibração

(VR) Valor de Referência (Pt Co)	(VMO) Valor Médio do Objeto (Pt Co)	(E) Erro (VMO-VR) (Pt Co)	(U) Incerteza Expandida (Pt Co)	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0,00	4,30	4,30	0,02	2,00	Infinito
9,9	15,2	5,3	0,4	2,00	Infinito
99	121	22	4	2,00	Infinito
494	550	56	20	2,00	Infinito

6b. Resultados da medição Depois da Calibração

(VR) Valor de Referência (Pt Co)	(VMO) Valor Médio do Objeto (Pt Co)	(E) Erro (VMO-VR) (Pt Co)	(U) Incerteza Expandida (Pt Co)	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0,00	0,10	0,10	0,02	2,00	Infinito
9,9	10,0	0,1	0,4	2,00	Infinito
99	102	3	4	2,00	Infinito
494	500	6	20	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração pelo método comparativo.

O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

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%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este certificado é válido exclusivamente para o objeto calibrado, descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer outros lotes similares.

Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Os valores acima informados estão arredondados para o número de casas decimais referente a resolução do equipamento.

O ajuste não faz parte do escopo de acreditação da ER Analítica.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br