



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: 011479\_01

### Identificação do Cliente

**Cliente:** Lar Cooperativa Agroindustrial Ltda 317  
**Endereço:** Loc. BR 277, km 653, s/n  
**Cidade:** Matelandia **Estado:** PR **Cep:** 85.887-000  
**Interessado:** O mesmo

### Identificação do Material

**Material:** Medidor Multiparametro **Identificação:** Não Especificado.  
**Capacidade:** 530 nm / 560 nm **Número de Série:** 17/67937  
**Marca:** Prominent  
**Modelo:** DT1B

### Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 14/04/2021 **Data da emissão:** 14/04/2021  
**Temperatura Ambiente:** 24,8 °C **Número de O.S.:** 011479\_01  
**Umidade Relativa:** 48,0 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan  
**Temp. da Calibração:** 24,7 °C  
**Local da Calibração:** Laboratório de Calibração - ER Analítica

### Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G004A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17943-20-R0	Visomes	jun/22
I001A03ES	Espectrofotômetro DR5000	011337_01	ER Analítica	jun/21

**Procedimento de Calibração:** IC-24 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Medidores Multiparametros

**Observação:** Canal 1: 530nm / Canal 2: 560nm

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

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

Certificado de Calibração

Número: 011479\_01

### Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,611	abs	0,611	0,571	-0,040	0,005	2,00
1	2	1,227	abs	1,227	1,102	-0,125	0,005	2,00
1	3	1,754	abs	1,754	1,678	-0,076	0,009	2,00
2	1	0,622	abs	0,622	0,601	-0,021	0,005	2,00
2	2	1,253	abs	1,253	1,119	-0,134	0,005	2,00
2	3	1,818	abs	1,818	1,787	-0,031	0,009	2,00

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

Certificado de Calibração

Número: 011479\_01

### Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,611	abs	0,611	0,610	-0,001	0,005	2,00
1	2	1,227	abs	1,227	1,227	0,000	0,005	2,00
1	3	1,754	abs	1,754	1,753	-0,001	0,009	2,00
2	1	0,622	abs	0,622	0,620	-0,002	0,005	2,00
2	2	1,253	abs	1,253	1,253	0,000	0,005	2,00
2	3	1,818	abs	1,818	1,819	0,001	0,009	2,00

---

Responsável Técnico:

Wellington Barbosa

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

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