

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D0846289-0326

1 - DADOS:

Ciente: UNIMIL IND E COM DE PEÇAS DE MÁQ. AGRÍCOLAS LTDA

Endereço: Rua Geraldo Bizuti, nº 285 - Bairro Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP

Equipamento: Condutivímetro Digital

Nº de Ativo: UCDT-002

Nº de Série: Não Consta

Local da Calibração: Instalações do Cliente

Marca: Permution

Modelo: CD-5.0

Valor de uma divisão: 1 µS/cm

2 - DATAS:

Recebimento: 24/03/2026

Calibração: 24/03/2026

Emissão: 24/03/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0141

Revisão: 03

O Condutivímetro foi calibrado através de medições direta das Soluções, com o Condutivímetro Padrão e com o Condutivímetro em calibração, sendo que o VV. é o valor indicado no Condutivímetro Padrão, Foram realizados três ciclos de medição para cada solução.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 2,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termo-higrômetro Digital	E0178002-0225, Metrus, CAL 0442	02/2027
MTR-0050	Medidor de Condutividade	LF-468 748, Escala, CAL 0281	11/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V µS/cm	Média das Medições µS/cm	Erro µS/cm	K	Veff	U µS/cm
146,90	148,50	1,60	2,00	Infinito	2,10
1413,00	1364,00	-49,00	2,00	Infinito	6,10

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

SW

FOR-0004-Cond - Rev.03 - DATA19/06/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Henrique dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado