



**Medidor de Umidade Tipo Speedy** ideal para determinações rápidas da umidade percentual (em massa) de solos, areia ou outros produtos granulares. O kit é composto por: 01 recipiente com tampa de pressão e manômetro, 01 balança portátil, 01 escova para limpeza, 01 anel vedante para tampa, 01 caixa com 100 ampolas de 6,5 gramas de carbureto de cálcio, 01 espátula, 01 flanela, 01 par de esferas de aço, 01 estojo e 01 instruções de uso.

1.050.501 - Medidor de Umidade Tipo Speedy p/ solos c/ balança digital.

Peso: 4,5kg

2.206.100 - Caixa com 100 ampolas e carbureto de cálcio com 6,5 gramas  
2.206.500 - Frasco com 500g de carbureto de cálcio  
6.050.014 - Manômetro para speedy leitura direta (em % de umidade)  
6.050.008 - Balança Digital para Speedy

**Balanças Determinadoras de Umidade** desenvolvidas para determinações em laboratório, as balanças secam o material e efetuam o cálculo automaticamente. Equipamentos com displays digitais e temperaturas ajustáveis de 60°C a 180°C com incremento de 1°C. Emitem alarme sonoro avisando quando a secagem se finaliza. Possuem saída RS 232 disponível em 3 modelos, ambas para umidades de 0 a 100%. Peso 5kg

4.810.205 - Balança Determinadora de Umidade 100GX0.001G  
4.810.200 - Balança Determinadora de Umidade 51GX0.001G  
4.810.210 - Balança Determinadora de Umidade 210GX0.01G



**Medidor de Umidade de Campo Theta Phobe.** Este medidor possibilita a determinação imediata da umidade do solo, após a penetração de uma sonda de 4 pinos de aço de inox. Possui display digital com Datalogger que permite a transferência de dados para o computador e o tratamento deste por meio de seu software. A escala deste medidor é de 5 a 55% de volume de água por volume de solo, tem erro de exatidão de 5% quando usado com calibração padrão ou 2% quando calibrado especificamente para o solo a ser estudado.

4.810.180 - Unidade de leitura digital - Theta Phobe  
4.810.181 - Sonda com 4 pinos - Theta Phobe

**Medidor Digital de Umidade de Solo com Bloco de Gesso**  
Medidor portátil de simples manuseio e custo baixo, composta de uma unidade digital, que pode efetuar a leitura de diversos sensores de gesso previamente instalados no campo. O equipamento funciona à bateria, possui escala de 0 a 100% (em volume) de umidade, com sensibilidade de 1% e de erro de exatidão de 5%. Os sensores de gelo, por terem reação lenta, necessitam ser enterrados com antecedência e tem vida útil que varia de 3 a 5 anos (depende do tipo de solo). Este equipamento é indicado também para a medição da umidade do solo em locais onde o tensiômetro não pode ser usado (solos secos). Peso 135kg.

4.860.002 - Unidade de leitura para blocos de gesso  
4.860.003 - Pacote com 5 blocos de gesso com cabo de 3,5 metros.



Extratores /  
Tensiômetros sem  
vacuômetro  
4.653.0xx

Tensiômetro  
2.001.0xx

**Tensiômetro Digital 0 a 1000 mbar, com agulha** para o uso de extratores de água micro Ø1/2" (abaixo), visando usá-los como tensiômetro.

1.590.001 - Tensiômetro digital escala 0 a 1000 mbar

Peso: 4,0 kg

**Extrator de Solução de Água no Solo - Micro Ø 1/2"**

Aplicável para medida de salinidade do solo após irrigação ou aplicação de fertilizantes, determinação de poluentes em zonas saturadas, entre outros. Os extratores possuem rolha de silicone especial que permite a perfuração com agulha, que, ao ser retirado, não deixa vazamento. Os extratores também podem ser usados com tensiômetros em vacuômetro, que são lidos por meio de tensiômetro digital com agulha. Disponíveis para diversas profundidades. Não acompanha bomba de vácuo manual.

4.654.001 - Bomba de vácuo manual com vacuômetro  
4.653.010 - Extrator para profundidade de 10cm  
4.653.015 - Extrator para profundidade de 15cm  
4.653.020 - Extrator para profundidade de 20cm  
4.653.030 - Extrator para profundidade de 30cm  
4.653.040 - Extrator para profundidade de 40cm  
4.653.045 - Extrator para profundidade de 45cm  
4.653.060 - Extrator para profundidade de 60cm  
4.653.090 - Extrator para profundidade de 90cm  
4.398.001 - Cápsula de Porcelana para tensiômetro / extrator micro  
4.653.500 - Rolha especial de silicone para extrator micro  
1.590.002 - Trado helicoidal para instalação de tensiômetros até 60cm

**Extrator de Solução de Água no Solo - Macro Ø2"** Extrai solução de água do solo em profundidades de até 2m. Com sua cápsula porosa de Ø2", extrai em maior número que o extrato micro.

4.653.001 - Extrator de Solução de Água no Solo - Macro  
4.654.001 - Bomba de Vácuo Manual com Vacuômetro

**Tensiômetro** medidor de umidade de solos para zona redicular (tensiômetro), com vacuômetro de caixa externa de aço inoxidável e dupla escala (0 a 760mm Hg e a 0 a 1000mbar). Disponível com haste para diversas profundidades.

2.001.010 - Tensiômetro para profundidade de 10cm  
2.001.015 - Tensiômetro para profundidade de 15cm  
2.001.020 - Tensiômetro para profundidade de 20cm  
2.001.030 - Tensiômetro para profundidade de 30cm  
2.001.040 - Tensiômetro para profundidade de 40cm  
2.001.045 - Tensiômetro para profundidade de 45cm  
2.001.060 - Tensiômetro para profundidade de 60cm  
2.001.090 - Tensiômetro para profundidade de 90cm

**Acessório / Reposição**

4.398.001 - Cápsula de Porcelana para Tensiômetro  
4.652.760 - Vacuômetro de dupla escala para tensiômetro  
1.590.002 - Trado helicoidal para instalação de tensiômetros até 60cm