



3.537.003



1.323.001

### Vane Teste de Bolso (Torvane)

Medidor de cisalhamento tipo torvane, para medição aproximada da tensão de cisalhamento de solos coesivos. Pode ser usado em testes "in loco" ou no laboratório, em amostras indeformadas com superfície plana, disponível maior que o Ø de 2". A escala do mostrador é de 0 a 1 Kg/cm<sup>2</sup> x 0,05 Kg/cm<sup>2</sup> e é de leitura direta usando-se a sonda média. A faixa de trabalho é ampliada usando as outras sondas (grande e pequena). Para essas, os fatores de multiplicação são 0,2 e 2,5.

Acompanha: 01 medidor, 03 sondas metálicas e 01 estojo para transporte. Veja também os modelos para diversas profundidades na página anterior.

Código	Descrição
3.537.003	Vane teste de bolso (Torvane)

### Aparelho para Medir Expansibilidade (LNEC)

DNER-ME 029; LNEC

Aparelho para medição de expansibilidade em solos. Acompanha: soquete, extensômetro, contra-peso, pedra porosa e cápsula de expansão.

Código	Descrição
1.323.001	Aparelho para determinação da expansibilidade LNEC

Peso: 1,0 Kg



trenas



3.964.200

3.964.119

### Trenas

Código	Comprimento (m)	Material
3.602.003	3	aço
3.602.005	5	aço
3.964.010	10	aço
3.964.108	20	aço
3.964.030	30	aço
3.602.050	50	aço
3.602.100	100	aço
4.603.010	10	fibra de vidro
4.603.020	20	fibra de vidro
3.964.509	30	fibra de vidro
3.964.510	50	fibra de vidro
3.964.511	100	fibra de vidro

Obs.: As trenas com 2 e 5 metros possuem retorno por mola, as demais por meio de manivela.

### Trena eletrônica Digital à Laser

Trena eletrônica digital à laser, medição até 60m, precisão de 1,5mm, teclas de atalho rápido, visor luminoso; memória com 10 posições. Acompanha bolsa protetora, 02 pilhas tipo AAA de 1,5V.

Código	Descrição
3.964.200	Trena eletrônica Digital à Laser

### Trena eletrônica Digital por Ultrassom

Trena eletrônica digital portátil por ultrassom, com mira laser. Escala: 0,91 a 18,28m, precisão 0,5%. Unidades de medidas em metros ou pés, função para soma ou subtração, memória com 3 posições.

Código	Descrição
3.964.119	Trena eletrônica digital por Ultrassom



4.603.150

4.603.140



4.316.050

### Cabo de Agrimensor

Cabo de agrimensor fabricado em camadas de fibra de vidro com 2mm de espessura. Escala protegida por PVC com impressão em uma face, marcação a cada 1m, sub-divisão de 10cm e seta de indicação a cada 5cm.

Código	Descrição
4.603.130	Cabo de agrimensor comprimento 30 metros
4.603.150	Cabo de agrimensor comprimento 50 metros
4.603.140	Cabo de agrimensor comprimento 100 metros

### Medidor de nível da Água

NBR 6484

Possibilita a medição da profundidade do lençol freático em campo através de um poço de inspeção. O aparelho é portátil e leve. Consiste em um cabo graduado e em um carretel. Sua alimentação é feita através de bateria. Quando a sonda metálica atinge a água, o aparelho dispara um sinal luminoso e sonoro. Disponível em quatro modelos, para profundidades de 30 a 300 metros.

Código	Descrição	Peso (Kg)
4.316.030	Medidor de nível d'água 30 metros	2,5
4.316.050	Medidor de nível d'água 50 metros	2,7
4.316.100	Medidor de nível d'água 100 metros	6,0
4.316.200	Medidor de nível d'água 200 metros	8,5
4.316.300	Medidor de nível d'água 300 metros	13,0



4.310.050

### Amostrador de Parede Fina Tipo Shelby

NBR 9820

Os amostradores tipo Shelby são construídos em latão e têm bico biselado. Recomendados para solos não compactados e em pequenas profundidades. As cabeças batentes são fabricadas em aço, possuem registro de esfera e são vendidas separadamente.

Disponível nos diâmetros: 2", 3" e 4".

Código	Descrição
4.310.050	Amostrador de solos Shelby Ø 2"
4.312.050	Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 2"
4.310.076	Amostrador de solos Shelby Ø 3"
4.312.076	Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 3"
4.310.100	Amostrador de solos Shelby Ø 4"
4.312.100	Cabeça batente para amostrador Shelby Ø 4"

Peso: 3,0 Kg



1.014.234

### Extrator Shelby

Extrator mecânico horizontal Shelby, montado sobre mesa cavalete, permite a extração de amostras em tubos de até 5" de diâmetro por 1 metro de comprimento.

Código	Descrição
1.014.234	Extrator de amostras para tubos Shelby até 5"

Peso: 76 Kg