

**ESPECIFICAÇÃO****PRENSA DE ADENSAMENTO PARA 3 ENSAIOS SIMULTÂNEOS**

VS-910

Pressa de Adensamento para 3 ensaios simultâneos  
NBR 12007, ASTM D4546, D2435

**ACESSÓRIOS:**

Jogos de pesos com os seguintes carregamentos; 12,5; 25; 50; 100; 200; 400; 800; 1600 e 3200 kpa.

**Opcionais:**

Células de adensamento para ensaios de 30cm<sup>2</sup>, 50cm<sup>2</sup>.  
Extensômetros para realização das leituras

**VS-930 - Prensa de Adensamento para 1 ensaio com Datalogger para memorização e aquisição de dado, software gráfico Tempo X Recalque compatível com sistema Windows 7 ou superior.**

**ESPECIFICAÇÃO****TRIAIXIAL ESTÁTICO -50KN P/ ENSAIOS EM SOLOS UU/ CU/ CD**

VS-935

Pressa eletromecânica, servocontrolada, com dupla coluna (bi-coluna) com rosca trapezoidal, 127-220 Volts / -60 Hz, velocidade variável de 0,001 a 30 mm/min e software com funções CD, UU, CU convencionais e saturados, traçado dos círculos de Mohr e outras análises.

**ESPECIFICAÇÃO****TRIAIXIAL DINÂMICO PARA MÓDULO DE RESILIÊNCIA DO SOLO**

VS-936 - Para ensaio de módulo de resiliência do solo, a unidade composta de válvula eletropneumática controladora de pressão, 2 LVDT's, célula triaxial, sensor externo de poro pressão de até 1000kPa, automatiza totalmente os testes de módulo resiliente de solo, e gera relatório de teste final completo com gráficos e valores de tabela, minimiza o tempo do homem durante os testes e oferece uma plataforma versátil para a realização de testes geotécnicos adicionais.

Capacidades disponíveis: 5,0 kN, e deslocamento de aproximadamente 25mm, tamanho da amostra disponível de até 150mm de diâmetro, tensão: 110-240 volts, 50-60 hertz.

**VS-937 - TRIAXIAL TIPO WESLEY & BISHOP**

Baseado na clássica célula triaxial de trajetória de estresse tipo Bishop & Wesley que controla o estresse diretamente na amostra. O sistema pode ser configurado usando controladores de nível Enterprise, Standard ou Advanced. A célula de 38 / 50mm é para força axial de até 7kN, com a célula maior de 70 / 100mm até 25kN. Recomendado para laboratórios de ensino e pesquisadores.

**ESPECIFICAÇÃO****EQUIPAMENTO ENSAIO DE PROVA DE CARGA DIRETA COM PLACA, INDICADOR DIGITAL E CÉLULA DE CARGA DE ALTA PRECISÃO**

**VS-933** - Equip.p/ensaio prova de carga direta c/placa capacidade 30 ton. (30.000kgf)

**VS-944** - Equip.p/ensaio de carga direta com placa capacidade 50 ton. (50.000kgf)

Composto por placas circulares rígidas de aço de 300 e 800mm de diâmetro. Acompanha régua em alumínio dobrável de 3 metros de comprimento e 03 extensômetros curso de 10mm, resolução 0,01mm., macaco hidráulico, para aplicação de carga, conjunto composto por macaco hidráulico disponível em 2 capacidades: 30 Tf ou 50 Tf., célula de carga para medir a força aplicada com precisão superior a dos manômetros. A leitura é feita através de um indicador digital que tem o recurso de congelar a maior carga aplicada durante 5 segundos e é alimentado por bateria.

Utilizado nos ensaios de prova de carga direta para controle de qualidade em aterros solos-enrocamento, coeficiente de recalque de subleito e subbase de pavimentos e prova de carga para fins de fundações de sapatas rasas.

Conforme normas: NBR 6489, DNIT 055-ME, DNIT 410-ME

**ESPECIFICAÇÃO****PRENSA CBR DE CAMPO MANUAL (IN-SITU)**

CÓDIGO: VS-733

DNER -ME 049 - NBR 9895

Pressa manua ideal para Cbr in-situ com dois eixos, um de avanço lento para ensaio e outro com avanço rápido para retorno e aproximação do pistão.

**Acessórios:**

- Conjunto dinamométrico capacidade 5000 kgf com certificado de aferição via rbc.  
- Acompanha 01 manivela,

**ESPECIFICAÇÃO****PENETRÔMETRO P/SOLOS DE BOLSO**

**VS-572** - Indicado para medidas pre-liminares em campo, visando a avaliação da camada superficial. Expressa resultados em Kg/cm<sup>2</sup> ou Tf/pes<sup>2</sup> (leitura direta), que correspondem aproximadamente a resistência não confinada ao cisalhamento. Não acompanha pe em aço p/ penetrometro de bolso (solos pouco coesivos). capacidade máxima: 4,5kgf/cm<sup>2</sup>.

**VS-575 - Pé Adaptador p/Penetrometro de bolso p/solos para medir penetração em solos moles.**

**ESPECIFICAÇÃO****PENETRÔMETRO P/SOLOS DE BOLSO COM RELÓGIO**

**VS-576** - Penetrometro de bolso, com escala analógica provida de ponteiro com indicação de pico, escala de 0 a 6Kg/cm<sup>2</sup>. Possui 5 ponteiros com áreas diferentes para melhor adaptação ao tipo de solo a ser ensaiado. Inclui manual com abacos para interpretação de resultados.

**ESPECIFICAÇÃO****PENETRÔMETRO DE CONE P/SOLOS (LIMITE DE LIQUIDEZ)**

Código: VS-571

Para determinação da relação entre penetração e umidade, através da qual é possível determinar o limite de liquidez dos solos.

A faixa de operação é de 40mm com resolução de 0,1mm.

Acompanha cone de penetração e cápsula de alumínio com 50mm de diâmetro x 30mm.

