

CATÁLOGO DE SOLOS.

[Clique aqui e fale conosco agora mesmo!](#)

✉ brasilsolos@brasilsolos.com.br

🌐 www.brasilsolos.com.br

📞 (31) 9 8572-3298

📞 (31) 3653-6471



brasilsolos

SOQUETE CBR MANUAL

Soquete para ensaios de compactação em solos, fabricado em aço com peso de 4,536 kg **(10 libras)** e altura de queda de 45,72 cm.

- **Opções:** zincado ou pintado.
- DNER-ME **049, 129, 162** / NBR **7182, 9895, 12102**.



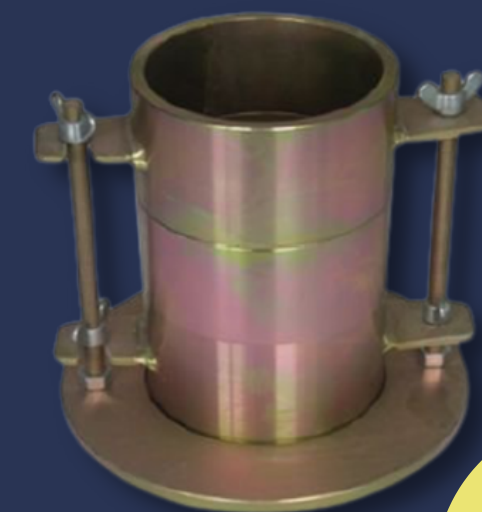
SOQUETE E CILINDRO PROCTOR NORMAL

Soquete e Cilindro Proctor Normal constituído em aço podendo ser zincado ou pintado com camisa de 2,5 kg.

Composto por: corpo, base e colar.

Trata-se de um equipamento versátil e de fácil operação, permite compactar corpos de prova no cilindro CBR de Ø6" usando o soquete de 10Lb e corpos de prova no cilindro PROCTOR de Ø aprox. 4".

- Cilindro Proctor Normal de Ø 4".
- NBR **7182, 12023, 12024, 12102**.



SOQUETE AASHTO SEM CAMISA

Soquete ASSHTO sem camisa, fabricado em aço, com opção de zincado ou pintado. Utilizado em diversos tipos de ensaios de solos.



SOQUETE CILÍNDRICO PARA ENSAIOS DE MINI CBR, 5.5 LB

Soquete utilizado para compactação de corpos de prova em equipamento miniatura nos ensaios de compactação, mini CBR, mini MCV e determinação da perda de massa por imersão. São confeccionados em aço e apresentados nas versões leve e pesado (**2.270 g e 4.540g**). Possuem altura de queda de 30,5cm e sapatas de 49,8 mm de diâmetro.

- DNER-ME **228**.



SOQUETE PISOTEADOR HARVARD MINIATURE

O Soquete Pisoteador Harvard Miniature para moldagem de corpo de prova a partir de amostras deformadas, utiliza de pontas intercambiáveis nos \varnothing 1,4", 2", 2,8". O soquete Harvard Miniature é utilizado em conjunto ao cilindro e tarugo para moldagem de corpo de prova.

• **Obs.:** O molde cilíndrico e tarugo para moldagem de corpo de prova são vendidos separadamente.

• NBR **12770**; ASTM D **2850**, D **4767**



CILINDRO CBR

Cilindro ou Molde CBR / ISC, fabricado com \varnothing 6" em aço, constituído por: base perfurada, colar, corpo, haste roscada e borboletas para fixação. Este equipamento é utilizado para formar o molde para avaliação da resistência do solo

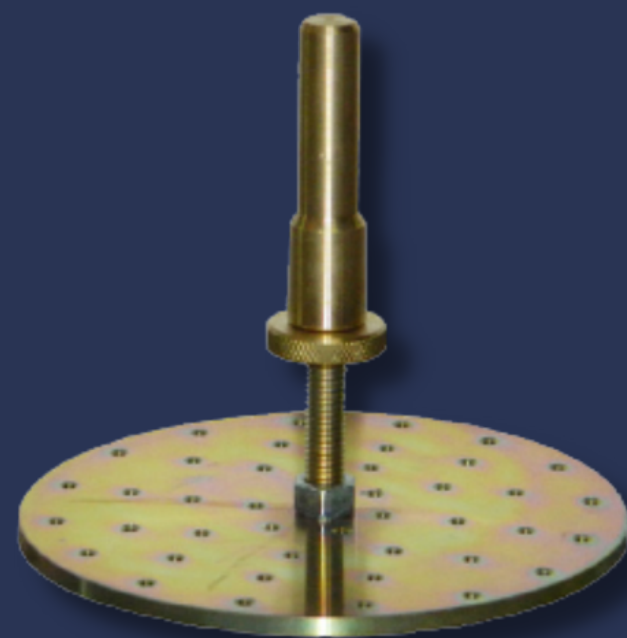
- **Opção:** zincado ou pintado.
- DNER-ME **049, 129, 162** / NBR **7182, 9895, 12102**.



PRATO PERFURADO COM HASTE PARA CBR / ISC

Prato Perfurado em aço, com 14,90 cm de diâmetro, com haste para ajustar o extensômetro utilizado para leituras da expansão do solo na fase de saturação no ensaio de CBR / ISC e castelo em latão.

- DNER-ME **049** / NBR **9895**



SOBRE CARGA / PESO EM FORMA DE U - BIPARTIDO PARA CBR / ISC

Sobre Carga em forma de "U" para ensaio CBR / ISC, para utilização durante fase de penetração no ensaio. Fabricado em ferro fundido em forma de "U". Para sua utilização correta é necessário um par de pesos em "U". Tem por finalidade ajustar o extensômetro utilizado para leituras de expansão do solo na fase de saturação no ensaio de ISC (**CBR**)

- DNER-ME **049** / NBR **9895**



SOBRE CARGA / PESO BIPARTIDO PARA CBR / ISC

Sobre Carga Bipartida para ensaio CBR / ISC com peso de 2,270 kg. Fabricado em ferro fundido e dividido em duas partes. Para sua utilização correta é necessário um par de pesos bipartidos.

Tem por finalidade ajustar o extensômetro utilizado para leituras da expansão do solo na fase de saturação no ensaio de ISC (CBR)

- DNER-ME **049** / NBR **9895**.



DISCO ESPAÇADOR PARA CBR (ISC)

O Disco Espaçador para CBR / ISC, é utilizado junto com o Cilindro CBR. Fabricado em aço maciço. Usado juntamente com o cilindro de compactação, quando da realização de ensaios de compactação e moldagem de Corpos de Prova para os ensaios de ISC(CBR)

- Disponível com 2" ou 2. 1/2" de altura.
- DNER-ME **049, 129, 162** / NBR **7182, 12102**.



TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO PARA CBR / ISC

Tripé Porta Extensômetro para CBR / ISC, utilizado para fixação do extensômetro e utilizado para leituras da expansão do solo na fase de saturação no ensaio de CBR / ISC.

• DNER-ME 049 / NBR 9895.



KIT PARA ENSAIO DE COMPACTAÇÃO CBR: TRIPÉ, PRATO PERFURADO, PESO BIPARTIDO, DISCO ESPAÇADOR E EXTENSÔMETRO CURSO 10MM – 0,01

Tripé Porta Extensômetro para CBR / ISC, utilizado para fixação do extensômetro utilizado para leituras da expansão do solo na fase de saturação no ensaio de CBR / ISC.

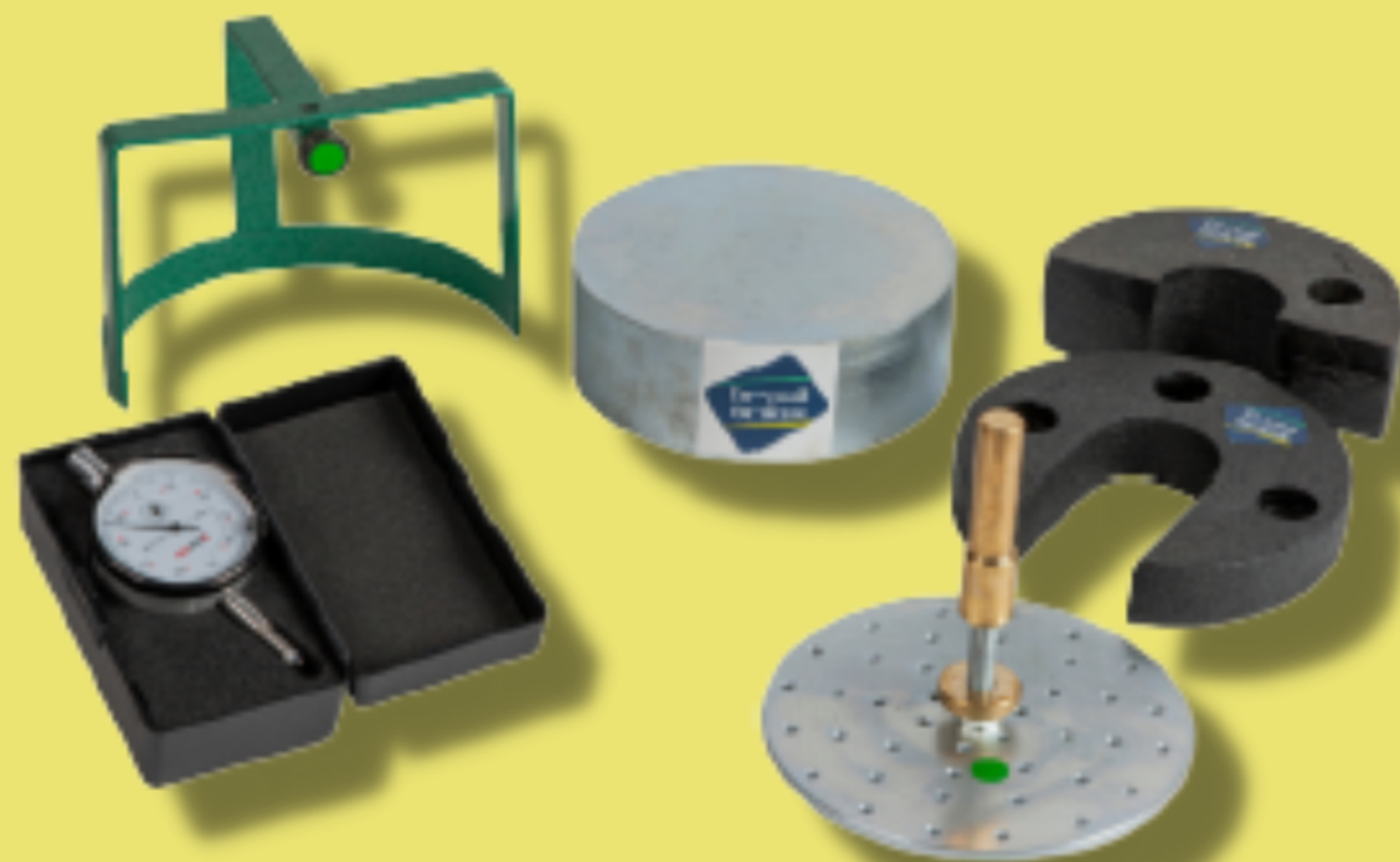
- DNER-ME **049** / NBR **9895**.
- Prato Perfurado em aço, com 14,90 cm de diâmetro, com haste para ajustar o extensômetro utilizado para leituras da expansão do solo na fase de saturação no ensaio de CBR / ISC e castelo em latão.
- DNER-ME **049** / NBR **9895**.
- Sobre Carga em forma de "U" para ensaio CBR / ISC, para utilização durante fase de penetração no ensaio. Fabricado em ferro fundido em forma de "U". Para sua utilização correta é necessário um par de pesos em "U".
- DNER-ME **049** / NBR **9895**.



KIT PARA ENSAIO DE COMPACTAÇÃO CBR: TRIPÉ, PRATO PERFURADO, PESO BIPARTIDO, DISCO ESPAÇADOR E EXTENSÔMETRO CURSO 10MM – 0,01

Disco Espaçador para CBR / ISC, utilizado junto com o Cilindro CBR. Fabricado em aço maciço, disponível com 2" ou 2. 1/2" de altura.

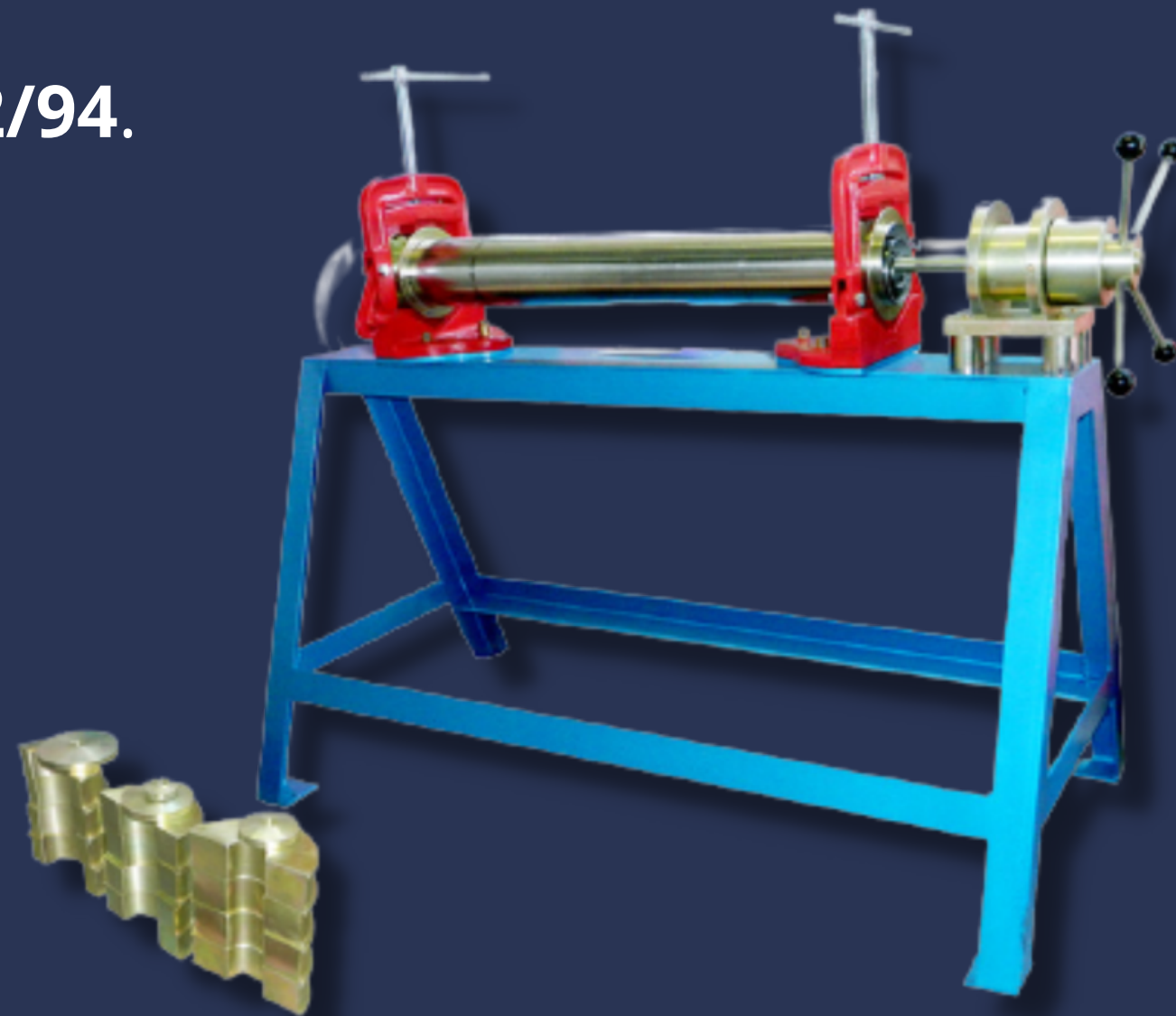
- DNER-ME **049, 129, 162** / NBR **7182, 12102**.



EXTRATOR HORIZONTAL TIPO SHELBY

Extrator Horizontal tipo Shelby o equipamento é utilizado para extração de corpos de provas moldados a partir de amostras deformadas de solos de baixa consistência contidas em tubos "SHELBY". Permite a extração das amostras de forma lenta e uniforme de maneira a preservar suas características naturais.

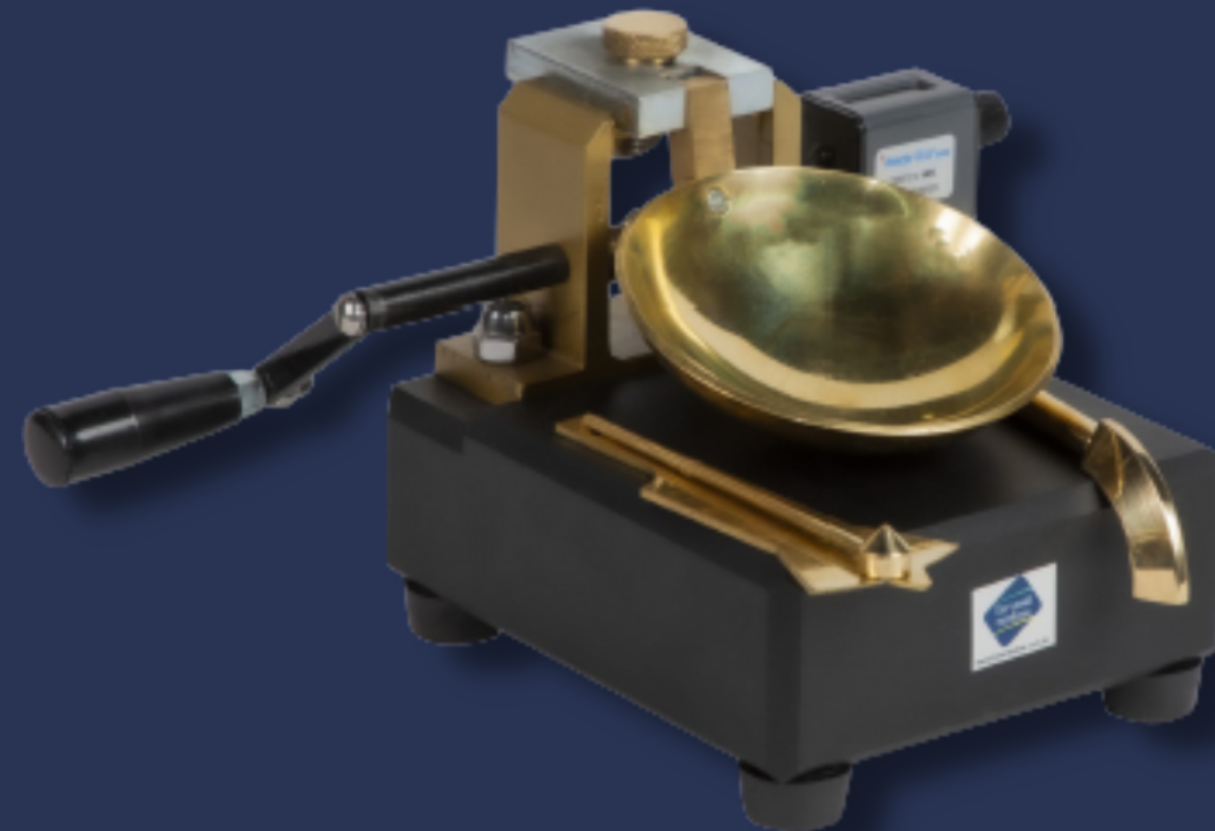
- NBR **9820**, DNER - PRO - **002/94**.



APARELHO CASAGRANDE MANUAL COM E SEM CONTADOR DE GOLPES

Aparelho Casagrande manual com e sem contador de golpes. Permite a determinação do menor teor e umidade com que uma amostra de solos pode fluir. (**Limite de Liquidez - LL**).

- **Acompanha:** calibrador de altura, cinzel curvo e chato.
- DNER-ME **122** / NBR **6459**.



CONJUNTO PARA ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA

Conjunto Equivalente de Areia Completo é utilizado para determinação do equivalente de areia em análise de amostras de solos ou agregados miúdos.

- Composto por: um estojo de madeiras, 3 provetas de acrílico, garrafão de 5 litros com sifão, mangueira de látex, rolha de borracha, tabela, tubo lavador, funil, cápsula de alumínio com tampa 60 x 40 mm, espátula tipo pintor, escova de fio de nylon, peso de aço e pinça mohr.
- DNER-ME **054** / NBR **1205**.



CONJUNTO PARA DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)

Conjunto usado para determinação da massa específica aparente IN SITU em camadas de solos. Constituído por um frasco de 5 litros, funil metálico e bandeja com perfuração central em aço.

- **Opções de:** Ø 5", 6", 7" e 8".
- **DNER 092 / NBR 7185 / 9813 / 12102.**



CONJUNTO SPEEDY COMPLETO

Conjunto Speedy Completo para determinar rápida do teor de umidade em solos e agregados miúdos, areia e outros materiais granulares.

- Composto por: estojo de madeira, almofariz galvanizado, anel de borracha, balança portátil digital, 100 ampolas de carbureto, par de esferas, flanela, garrafa com manômetro, tabela, talhadeira, espátula tipo pintor e escova de nylon.
- DNER-ME **052**.



PERMEÂMETRO COMPLETO PARA CARGA CONSTANTE, Ø 4", 6"

Permeâmetro Completo para ensaios de carga constante. Equipamento utilizado para determinação do coeficiente de permeabilidade de Solos granulares. Fabricado em aço zincado, pode ser fornecido com Ø interno de 4" ou 6". Acompanha o permeâmetro: o painel de madeira com dois tubos de vidro, graduados em mm, para medição das cargas hidráulicas; reservatório de água, com entrada para alimentação de água, uma saída de água para realização dos ensaios e um extravasor para manutenção de carga constante durante a execução do ensaio; discos de tela metálica; discos de material geotextil – Bidim; e mangueiras para alimentação do sistema.

- NBR **13292** tipo I; ASTM D **2434**.



PENETRÔMETRO SUL AFRICANO

Penetrômetro para solos por percussão e penetração dinâmica do tipo con. Este equipamento atende a recomendação do TRRL (**Reino Unido**). Acompanha cone em 60 graus e tabela de correlação para estimativa do valor CBR (**índice de suporte Califórnia – ISC**).



CILINDRO AASHTO Ø 4"

Cilindro ou Molde AASHTO Ø 4", fabricado em aço, constituído por corpo, colar e base para ensaios de solos.

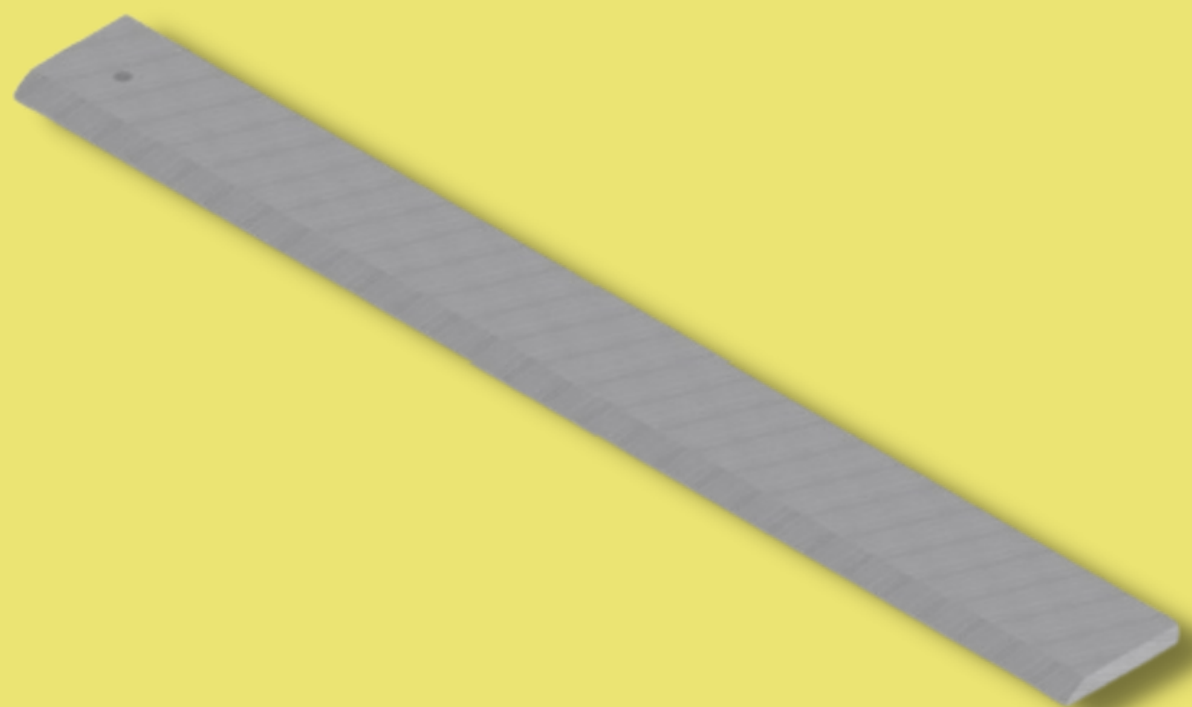
- **Disponível em:** Ø 4" e Ø 6".



RÉGUA BISELADA

Régua Biselada para uso como raspar resíduos de material na superfície do corpo de prova na altura do molde / cilindro.

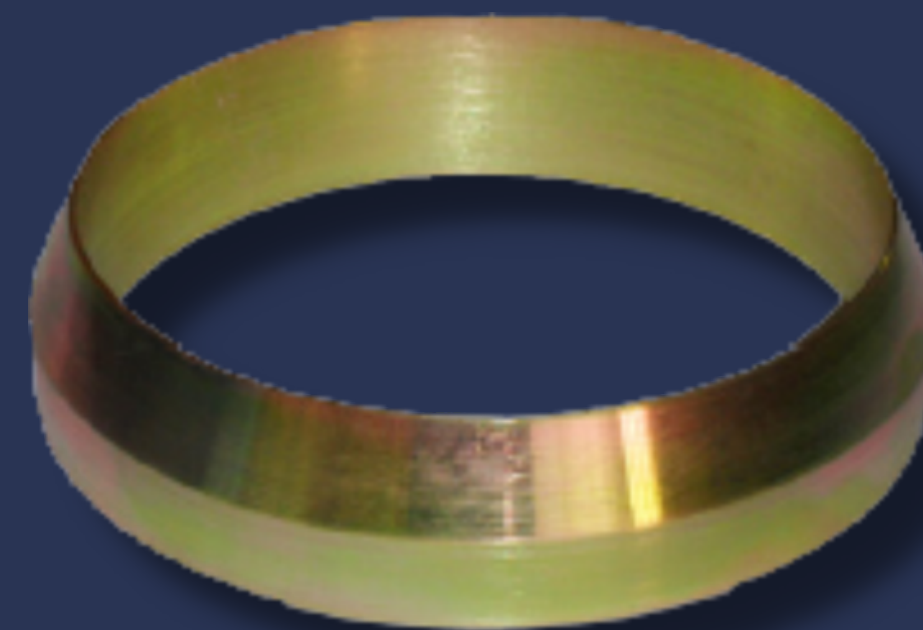
- **Disponível nas medidas:** 30, 35, 40 cm.
- DNER-ME **129, 162** / NBR **7182, 7183, 9777, 9813, 9828, 9895, 12023, 12024, 12102.**



SAPATA BISELADA PARA CBR / ISC

Sapata Biselada para CBR / ISC de Ø 6". Utilizado como ferramenta de apoio, por meio de encaixe no cilindro para extrair corpos de prova. Fabricado em aço podendo ser zincado ou pintado.

- DNER-ME **049** / NBR **9895.**



BALANÇA PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE

Balança Eletrônica permite a determinação do teor de umidade por meio da eliminação por calor da umidade contida no CP (**corpo de prova**), obtendo a pesagem automática durante o processo de secagem.

- DNER-ME **052**.



AGITADOR MANUAL DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS REDONDAS 8" X 2"

Agitador Manual de Peneiras Granulométricas redondas de Ø "8 x 2", com operação manual através de força aplicada por manivela, capacidade até 06 peneiras. O agitador para peneiras é responsável pela análise granulométrica que é uma técnica onde se determina o tamanho de partículas. O material é colocado sobre as peneiras granulométricas e a agitação é ativada para que a seleção aconteça.



APARELHO PARA MEDIR EXPANSIBILIDADE (LNEC)

Aparelho para Medir Expansibilidade em solos.

- **Composto por:** soquete, extensômetro, contrapeso, pedra porosa e cápsula de expansão.
- DNER-ME **029**.



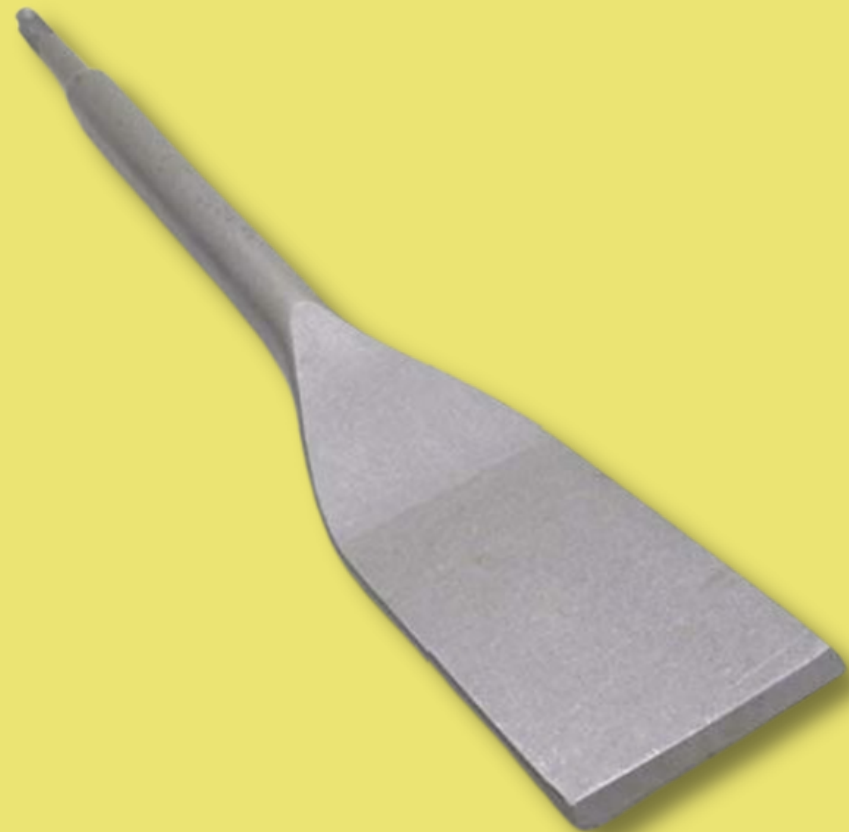
AGITADOR DE PENEIRAS ELÉTRICO

Agitador Elétrico de Peneiras Granulométricas redondas de $\varnothing 8 \times 2"$, com chave liga / desliga, de fácil operação. O agitador eletromagnético para peneiras é responsável pela análise granulométrica que é uma técnica onde se determina o tamanho de partículas. O material é colocado sobre as peneiras granulométricas e a agitação é ativada para que a seleção aconteça.



TALHADEIRA CURVA

Talhadeira de Aço Curva para auxílio no ensaio com o conjunto IN SITU. Servem para cortar chapas, retirar excesso de material e abrir rasgos. É muito utilizada em construção civil em conjunto ao martelo ou marreta.



DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO GRADUADO

Densímetro para Bulbo Simétrico, para evitar deposição de material.

- Disponível: na escala 0,995 a 1,050 g/cm³ (**escala ASTM/AAHSTO 151 H**).
- DNER-ME **051** / NBR **7181**.



DISPERSOR DE AMOSTRA

Dispensador de Amostras que permite a dispersão do solo e amostras em ensaios de análise granulométrica. Possui regulagem de velocidade, copo de alumínio e hélices para facilitar o trabalho.

- DNER-ME **051** / NBR **6508, 7181, 13602**.



HÉLICE E CHICAN

Hélices e Chicanas são acessórios / componentes do dispersor de amostra.

- Podem ser vendidos separadamente.



LIMITE DE CONTRAÇÃO (LC)

O Ensaio de Limite de Contração (**LC**) consiste em: proveta graduada, cápsula de porcelana, cápsula de aço inoxidável, cuba de vidro e placa com 3 pinos. Mede o teor de umidade onde ocorre a transição entre o estado de consistência sólida e semissólida, ou, convencionalmente, o máximo teor de umidade a partir do qual uma redução dessa umidade não ocasiona diminuição do volume do solo.

- DNER-ME **087** / NBR **7183**.



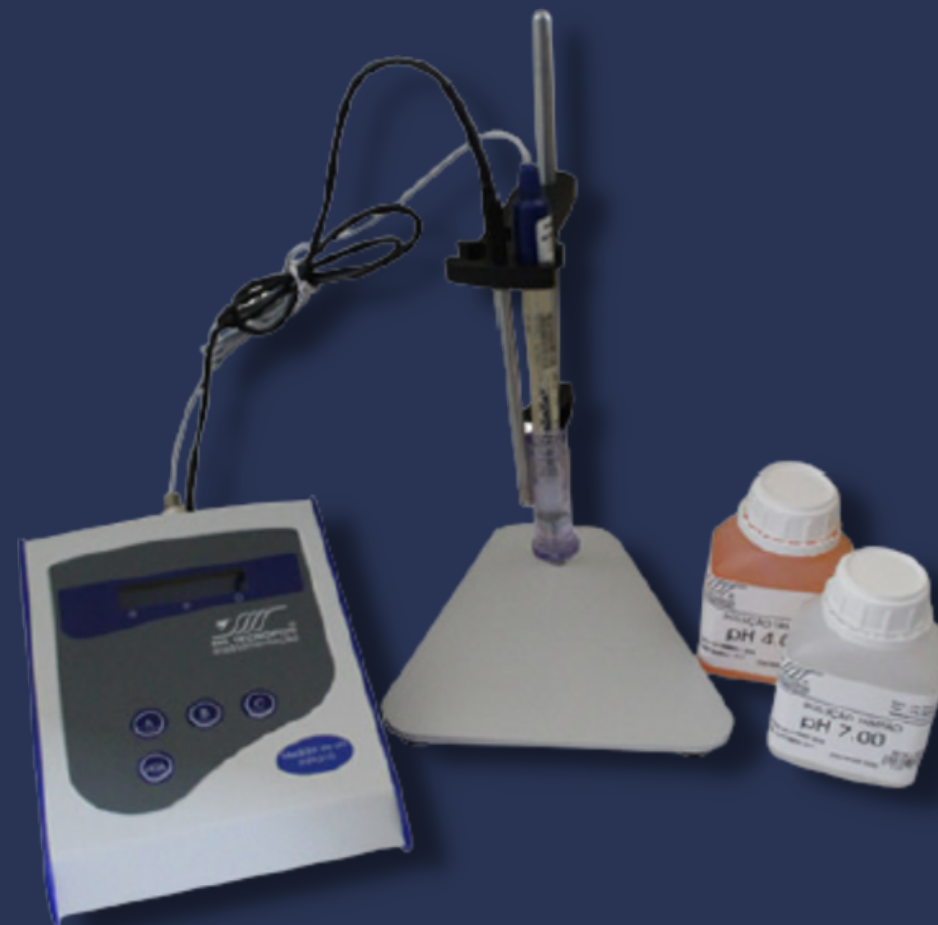
MEDIDOR DE PH DIGITAL PORTÁTIL

Aparelho Medidor de PH Digital Portátil ideal para ensaios em campo e laboratório. Possui display de LCD. Escala de 0 a 14 pH. O pHmetro ou medidor de pH é um aparelho usado para medição de pH. Constituído basicamente por um eletrodo e um circuito potenciômetro. O aparelho é calibrado (**ajustado**) de acordo com os valores referenciados em cada uma das soluções de calibração. Para que se conclua o ajuste, é então calibrado em dois ou mais pontos.



MEDIDOR DE PH MICRO PROCESSADO

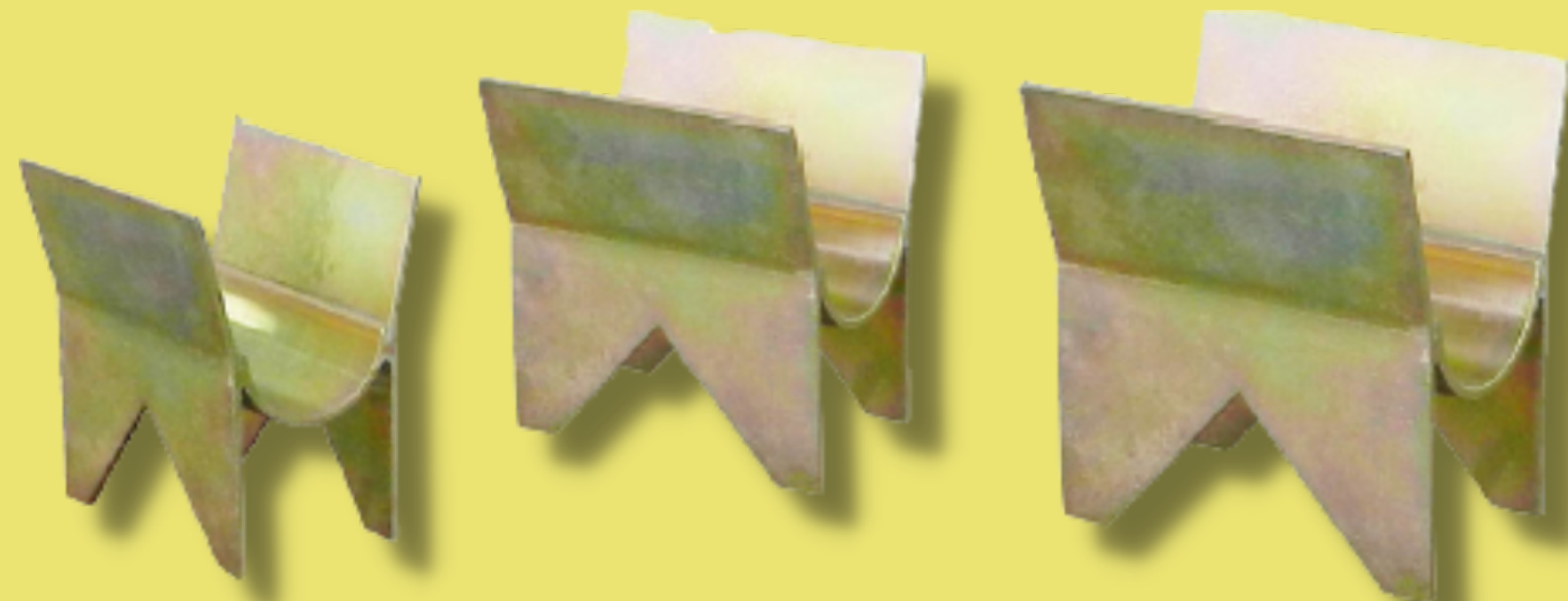
Aparelho Medidor de PH Micro Processado de Bancada para laboratório. Possui display de LCD. Escala de 0 a 14 pH. O pHmetro ou medidor de pH é um aparelho usado para medição de pH. Constituído basicamente por um eletrodo e um circuito potenciômetro. O aparelho é calibrado (**ajustado**) de acordo com os valores referenciados em cada uma das soluções de calibração. Para que se conclua o ajuste, é então calibrado em dois ou mais pontos.



BERÇO (GABARITO) PARA ACERTO DE PARALELISMO E COMPRIMENTO DE CORPO DE PROVA

Gabarito para Acerto de Paralelismo e Comprimento para Corpo de Prova. Permite acertar de forma correta o comprimento especificado, bem como, promover o paralelismo das faces de topo e base dos corpos de prova a serem utilizados nos ensaios de compressão simples e triaxial.

- Medidas: Ø 1,4" x 80 mm, Ø 2" x 110 mm, Ø 2,8" x 160 mm, Ø 4" x 225 mm, Ø 6" x 340 mm.
- NBR **12770**, ASTM D **2850**, **4767**.



TARUGO METÁLICO PARA MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA

O Tarugo Metálico para Moldagem de Corpo de Prova é fabricado em aço com acabamento zincado. Permite desenvolver um corpo de prova conforme as marcas nele dispostas a medida que o material é socado dentro do molde.

- **Obs.:** O molde cilíndrico e soquete são vendidos separadamente.
- Medidas: 1,4" -2" -2,8" e 4".
- **NBR 12770, ASTM D 2850, D 4767.**



MOLDE CILÍNDRICO PARA MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA

O Molde Cilíndrico para Moldagem de Corpo de Prova é fabricado em aço com acabamento zincado. Permite desenvolver um corpo de prova conforme o material seja socado no seu interior, a compactação é realizada com a utilização de um tarugo metálico e manuseio de soquete compactador.

- **Obs.:** O tarugo e soquete são vendidos separados.
- **Medidas:** 1,4" - 2" - 2,8" e 4".
- NBR **12770**, ASTM D **2850**, D **4767**.



MOLDE CILÍNDRICO PARA ENSAIOS EM MINI CBR

Molde Cilíndrico tipo miniatura para realização dos ensaios Mini CBR e expansão dos solos. Fabricado em aço com tratamento anti-ferrugem. Permite acoplagem do tripé porta extensômetro (**dispositivo I-1085-M**) para medida da expansão ou contração do Solo.

- DNER-ME 228.



FALE CONOSCO AGORA MESMO

✉ brasilsolos@brasilsolos.com.br

🌐 www.brasilsolos.com.br

☎ (31) 9 8572-3298

☎ (31) 3653-6471

Nossa localização



Endereço: Rua Frei Gerônimo, nº 87 -
Cachoeirinha, Belo Horizonte - MG,
CEP: 31150-440.

CNPJ: 02.271.409/0001-78