

CATÁLOGO DE CONCRETO E AGREGADOS.

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

✉ brasilsolos@brasilsolos.com.br

🌐 www.brasilsolos.com.br

📞 (31) 9 8572-3298

📞 (31) 3653-6471



brasilsolos

PRENSA ELÉTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 100 TON. PARA C.P DE CONCRETO

Prensa Elétrica Hidráulica, cap. 100 Toneladas Digital. O sistema de leitura possui memória da carga máxima de 4 dígitos e resolução de 10 Kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento e decremento de carga, de forma a permitir o ensaio do módulo de elasticidade do concreto. Aplica-se em ensaios de corpos de prova de Ø 15 x 30 cm e Ø 10 x 20 cm em concreto, 2 calços são enviados para realização dos ensaios. Permite também, ensaios de tração na flexão em CP prismáticos; compressão diametral, compressão em corpos de prova Ø 5 x 10 cm de argamassas utilizando dispositivos especiais opcionais. Possui grade de proteção para evitar acidentes com estilhaços no rompimento do CP. Gabinete hidráulico e de leitura **(com conexão RS-232)**, separado da estrutura de ensaio, afim de, evitar ruídos, vibrações e poeira nestes componentes.

• NBR NM-ISO **7500-1** NBR **12767** / **12142** / **8522** / **7680** / **7186** / **5739**, DNER ME **091**, MN **101**.

PRENSA ELÉTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 100 TON. PARA C.P DE CONCRETO



PRENSA MANUAL HIDRÁULICA 20 TON. COM MANÔMETRO OU INDICADOR DIGITAL

Prensa Manual Hidráulica para Corpos de Prova de argamassa de Ø 5 x 10 cm por compressão ou 4 x 4 x 16 cm, por tração na flexão e por compressão axial mediante uso de dispositivos (**não incluídos**), capacidade 20 T, com manômetro de 0 até 24.000 Kgf e subdivisão de 40 Kgf.

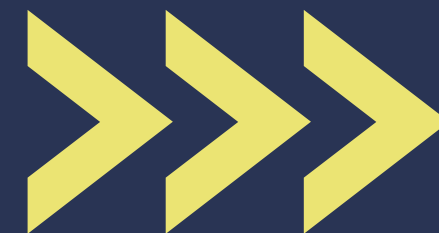
Uma das finalidades da prensa hidráulica é tirar e colocar buchas que estejam montadas em determinadas peças, em que a força manual humana não daria conta. Outro serviço muito comum, realizado com prensas hidráulicas é a remoção e colocação de diversos tipos de rolamentos presentes em inúmeras máquinas no setor industrial e automotivo.

- NBR NM-ISO **7500-1**, NBR **13279 / 10906 / 7215**, ISO **679**, EN **196-1**.



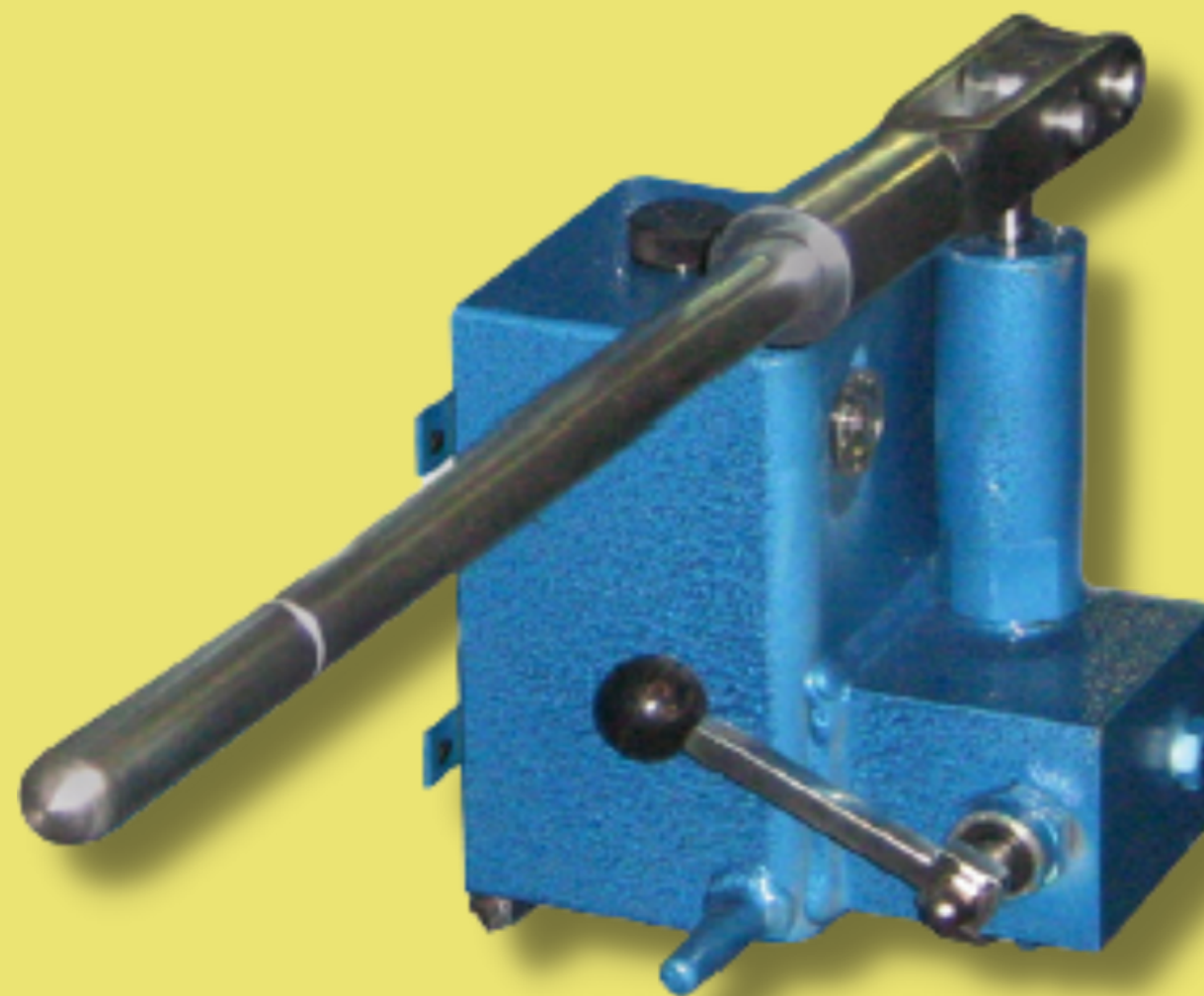
PRENSA MANUAL HIDRÁULICA 20 TON. COM MANÔMETRO OU INDICADOR DIGITAL

- Estrutura de carregamento com alta rigidez mecânica, constituída de 04 colunas em perfil estrutural;
- Grade de proteção contra estilhaços provenientes da ruptura de Corpos de Prova;
- Fuso trapezoidal com acionamento manual para aproximação do prato superior ou calços rígidos retificados e temperados para atender às diversas alturas de corpo de prova;
- Pintura eletrostática anticorrosiva;
- Acionamento manual para aplicação de carga através da caixa hidráulica.



INJETOR HIDRÁULICO MANUAL PARA PRENSA DE 100 TON.

Injetor Hidráulico Manual para Prensa de 100 toneladas. Com cabo para auxiliar o seu manuseio, permitindo assim o acionamento da bomba hidráulico. Sua fabricação é feita em aço e material anticorrosivo.



MANÔMETRO DIGITAL PARA PRENSAS

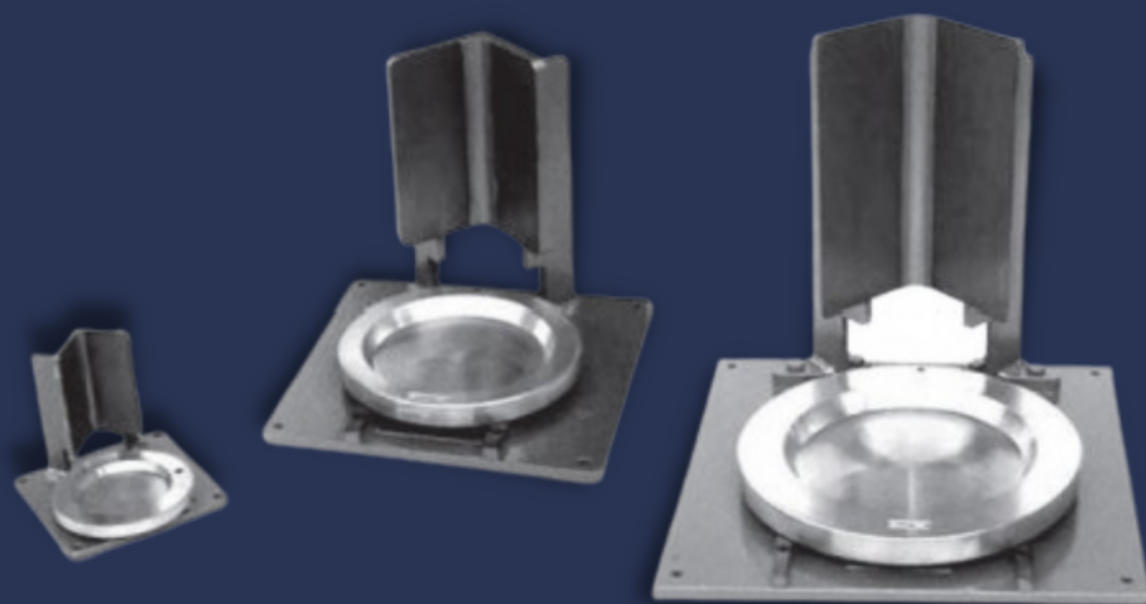
O Manômetro Digital 1001 é um instrumento c/ alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios como para monitoração em campo. Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores piezo-resistivos, o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução em um display de cristal líquido de 4½ dígitos. Cada leitura do instrumento é o resultado de sucessivos cálculos de médias, eliminando efeitos de instabilidades causadas por ruídos e variações no processo. Automaticamente registra sempre os valores máximos e mínimos e também captura picos durante a consulta aos valores máximos e mínimo. Ainda possui a função **Auto-Zero** que permite o operador zerar automaticamente o instrumento antes de sua utilização. Para auxiliar o controle do acionamento das teclas o instrumento emite sons em forma de “bips”, que também avisam quando a bateria está fraca.



CAPEADOR PARA CORPO DE PROVA

Capeador para Corpo de Prova, utilizado para garantir um ângulo reto em CP de concreto e argamassa, fabricado em aço podendo ser zincado ou pintado.

- **Opção em 3 medidas:** Ø 7,5 x 15 cm, Ø 10 x 20 cm e Ø 15 x 30 cm.
- DNER-ME 046, NBR 8045 / 7680 / 5738.



PAR DE PRATOS PARA CORPOS DE PROVA

Pratos para Corpos de Prova para argamassa Ø 5 x 10 cm em aço, permite a colocação dos discos de neoprene, para regularização de imperfeições dos CP.

Este equipamento é usado para corrigir as imperfeições dos corpos de prova, sem necessidade de capeamento.

- NBR 9780.



CONJUNTO SLUMP TEST COMPLETETO

Conjunto Slump Test para determinar o índice de abatimento do concreto. Fabricado em aço zincado, base, funil, cone, haste socadora.

- **Opcional:** O conjunto pode conter uma concha (**colher**) arredondada para concreto.
- NBR **10342 / 7223**.



FUNIL, HASTE E COLHER PARA CORPO DE PROVA

Funil, Haste Socadora e Colher, fabricados de aço, são componentes para corpos de prova Ø 10 x 20 cm e Ø 15 x 30 cm, formando assim o kit completo.

- DNER-ME **046**, NBR **8045 / 5738**.



brasilsolos

FORMA PRISMÁTICA CÚBICA PARA CONCRETO

Fabricada em aço para moldar corpos de prova destinados ao ensaio de compressão construída com tratamento anticorrosivo e superfície com baixa rugosidade.

- **Disponível em:** 10 x 10 x 10 cm, 15 x 15 x 15 cm e 20 x 20 x 20 cm.
- DNER-ME **046**, NBR **8045 / 5738**.

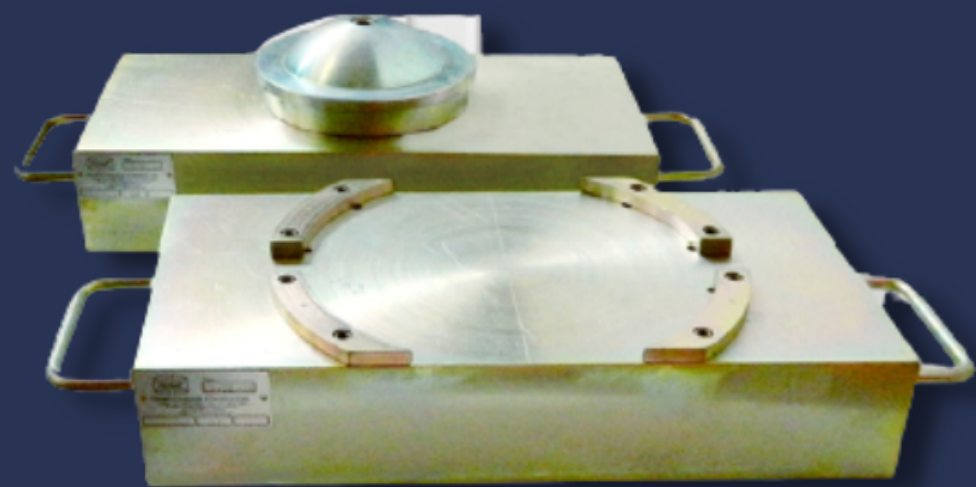


brasil[★]solos

DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO EM BLOCOS

Permite a Compressão em Blocos de 10, 15 e 20 cm de concreto ou cerâmica.

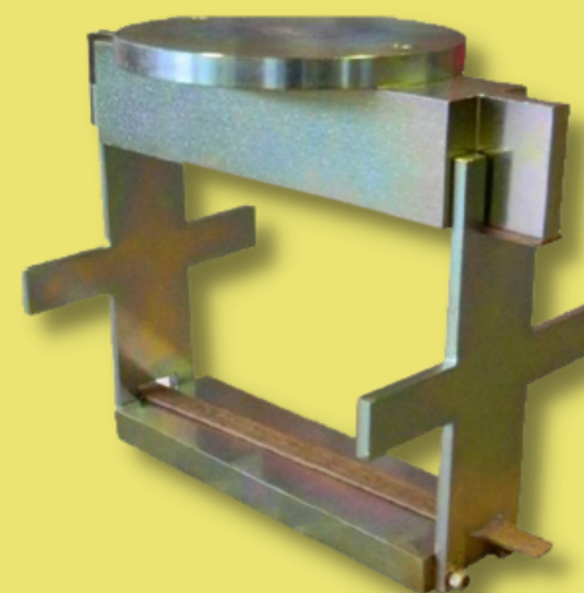
Composto por duas placas, fabricadas em aço. A placa com rótula é colocada na parte superior em outra placa sobreposta no prato inferior da prensa.



DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO DIAMETRAL

Dispositivo para realizar a Compressão Diametral em corpos de prova cilíndricos de concreto.

- **Equipamento disponível para ensaio em:** 10 x 20 cm e 15 x 30 cm.
- NBR **12767** / 10906 / **8045** / **7680** / **5738**, DNER-ME **046**.



DISPOSITIVO PARA TRAÇÃO NA FLEXÃO

Dispositivo para realizar Ensaios de Tração na Flexão em corpos de prova prismáticos em concreto com \emptyset 15 x 15 x 50 cm ou 15 x 15 x 75 cm. Sua fabricação é feita em aço zincado.

- NBR **12142**, ASTM C **78**.



DISPOSITIVO PARA BLOCOS INTERTRAVADOS - PAVER'S

Dispositivo para compressão em bloco de pavimento intertravados, fabricado em aço com tratamento anticorrosivo e endurecido termicamente.

- NBR **9781**.



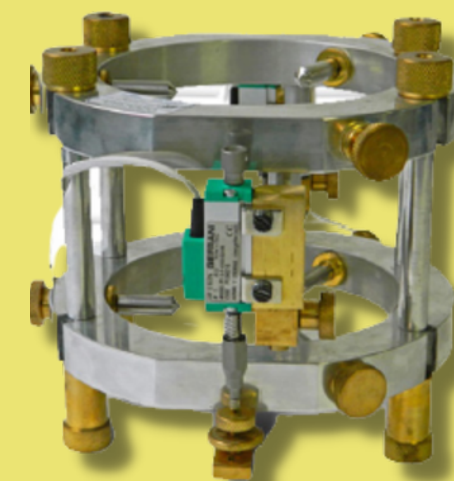
DISPOSITIVO DE RILEN PARA C.P DE CONCRETO Ø 10 X 20 CM

Dispositivo de Rilen para Corpos de Prova de concreto Ø 10 x 20 cm. Sua fabricação é feita em aço.



COMPRESSÔMETRO ANALÓGICO OU DIGITAL PARA CORPOS DE PROVA

Compressômetro Analógico ou Digital para medição do módulo de elasticidade de corpos de prova de concreto, com 2 **(dois)** extensômetros analógicos com resolução de 0,001 mm, para leitura direta no ensaio. Fabricado em alumínio, disponível para corpos de prova Ø 15 x 30 cm ou Ø 10 x 20 cm.



AGULHA DE PROCTOR COM ANEL DINAMOMÉTRICO

Agulha de Próctor com Anel Dinamométrico (**para solos e concreto**). Permite também a determinação do tempo de endurecimento do concreto e, conseqüentemente do tempo de pega do cimento conforme normas as capacidades para até 100 Kgf medidos por um anel dinamométrico, o que lhe confere maior exatidão. Possui um jogo com 10 ponteiros com \varnothing : (28,66; 24,82; 20,28; 16,55; 14,32; 12,82; 9,06; 6,38; 5,23; 4,53) mm.

- NBR NM **9**, NBR **14278**, ASTM C **403**.



AGULHA DE PROCTOR COM MOLA

Penetrômetro (**Agulha de Proctor de Mola**) para determinar o tempo de endurecimento do concreto e, conseqüentemente, do tempo de pega do cimento. Capacidade para até 50 Kgf com graduação gravada no corpo. Possui um jogo com 10 ponteiros com \varnothing : (28,66; 24,82; 20,28; 16,55; 14,32; 12,82; 9,06; 6,38; 5,23; 4,53) mm. O conjunto é fornecido acondicionado em estojo de madeira. Sob as normas ASTM D **1558** e NBR **9832** servem para determinar a relação entre a umidade e a resistência à penetração em solos granulares.

- NBR **14278 / 9832**, NM **9**, ASTM C **403**.



MESA VIBRATÓRIA 500 X 500 MM OU 100 X 500 MM

Mesa Vibratória Elétrica, de 500 x 500 mm ou 500 x 1.000 mm. Fabricada em aço para realizar ensaios de adensamento de corpos de prova em concreto. Possui timer que permite programar o tempo e desligamento automaticamente. O sistema de vibração varia mudando-se uma correia de 3 entradas.

- NBR 8245 / 5738.



MÁQUINA DE ABRASÃO LOS ANGELES

Máquina para Ensaio por Abrasão “Los Angeles” de agregados com jogo de 12 esferas, tambor fabricado em aço reforçado. Possui um sistema que finaliza o ensaio após o número de giros programados, parando o tambor por meio do freio natural do redutor. Seu funcionamento é basicamente através de um sistema de giro do tambor (**construído em aço reforçado**), onde a transmissão é dada por um motor elétrico (**motoredutor**).

• NBR NM 51, NBR 6465, DNER-ME 035, ASTM C 131 / C 535, AASHTOT 96.



CONJUNTO DE CRIVOS REDUTORES

Jogo de Crivos retangulares e circulares para determinação do índice de forma de agregados (**cubidade**). Construído em aço com tratamento anticorrosivo, o jogo se compõe de: 01 peneira com crivos de abertura circular nos diâmetros: 76,0 - 63,5 - 50,0 - 38,0 - 32,0 - 25,0 - 19,0 - 16,0 - 12,7 - 9,5 - 6,3 mm - conjunto de crivos redutores de abertura retangular de: 38,0 - 32,0 - 25,0 - 21,0 - 19,0 - 17,0 - 16,0 - 12,7 - 10,5 - 9,5 - 8,5 - 8,0 - 6,3 - 5,3 - 4,8 - 4,2 - 3,2 mm.

- **Obs.:** Acompanha suporte para peneiramento.



CESTOS DE TELAS METÁLICAS

Cesto de Tela Metálica, para pesagem hidrostática, para a determinação da massa específica aparente e massa específica real dos grãos, amostras indeformadas de solos e/ou agregados. Constituído de tela granulométrica.

- NBR **10838**.



COLORÍMETRO CONJUNTO COMPLETO

Colorímetro Conjunto Completo com tabela de cores. Usa-se para a comparação da mudança de colorimétrica de agregados quando em contato com um reagente. O método determina a existência ou não de impurezas orgânicas em areias. Composto por: comparador, frasco e solução.

- DNER DPT M **55**, ABNT MB **10**, ASSHTO T **21**, ATM C **40**.



PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS QUADRADAS

Peneiras Granulométricas Quadradas para ensaios de laboratório, constituídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, permitindo a troca da tela. Dimensões 50 x 50 x 10 cm.

- Se necessário realizamos aferições / calibrações.
- Diversos tamanhos e dimensões.
- NBR ISO NM **3310/1**.



PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS REDONDAS

Peneiras Granulométricas Redondas para ensaios de laboratório, fabricadas em aço inoxidável, disponíveis nos tamanhos \varnothing 300 x 100 mm, \varnothing 3" x 1", \varnothing 3" x 2", \varnothing 5" x 2", \varnothing 8" x 1" e \varnothing 8" x 2".

- Se necessário realizamos aferições / calibrações.
- Diversos tamanhos e dimensões.
- NBR ISO NM **3310/1**.



RECIPIENTE DE AÇO ZINCADO COM ALÇAS

Recipiente construído em aço zincado com alças, para determinação das densidades aparentes.

- Disponíveis em diversas dimensões.
- NBR 7251 / 6467.



BETONEIRA PORTÁTIL

Betoneira Portátil para pequenas e grandes misturas, com rodas para transporte e caçamba basculante. Este equipamento é utilizado para preparo de concreto e argamassa, adequa-se fácil em obras.

- **Disponíveis em diversas capacidades:** 120, 145 e 320 litros.



FOGAREIRO

Fogareiro elétrico e à gás com 1 ou 2 bocas, utilizado como fogão / aquecedor em ensaios. Seguro e prático para ser utilizado por todos os tipos e demanda.



FORMA TRONCO CÔNICA

Forma Tronco Cônica usada no ensaio de absorção de água em concreto, cimentos e agregados.

- NBR NM **52**, NBR **9777**.



CARRINHO DE MÃO

Carrinho de Mão usado para transportar amostras, facilitando o deslocamento de cargas que podem ser pesadas ou incômodas.



ESCLERÔMETRO ANALÓGICO

Dureza superficial ou esclerometria: consiste em se aplicar uma energia conhecida ao concreto. A reação depende da dureza superficial do concreto, que pode ser correlacionada com a resistência à compressão do material. O equipamento utilizado para este ensaio é o esclerômetro Schmidt.



ESCLERÔMETRO DIGITAL

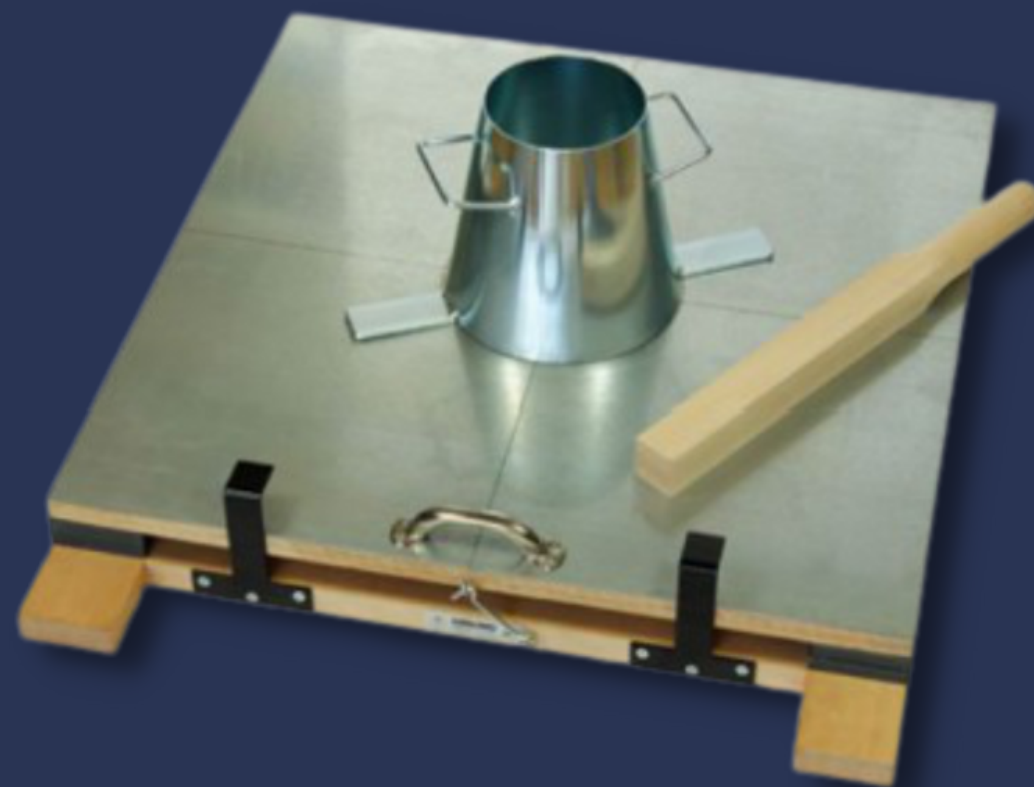
Martelo de teste de concreto digital, correção automática da direção do impacto. Cálculo automático de resistência à compressão, display LED de alto contraste. Toda a instalação pode ser feita no local, cálculo automático de resistência à compressão, correção automática da direção do impacto. Todos de dados podem ser armazenados na memória. Visor duplo para governante analógico e valor digital. O mesmo inclui carregador de bateria com cabo USB e bolsa. Modelo LST, para rochas, e materiais mais finos.

- NBR **7584**, ASTM C **805**.



MESA DE GRAFF

Mesa de Graff para determinação da consistência do concreto mediante o espalhamento do tronco de cone na mesa de Graff. Aplica-se, em laboratório ou em canteiro de obras civis, para ensaios de concreto cujo espalhamento deve ser igual ou superior a 350 mm. A mesa de Graff também denominada como mesa de fluência possui uma base de madeira com plataforma inclinável e superfície em aço, forma tronco cônica (**diâmetro 20 cm x 21cm altura**), soquete de madeira e funil de disposição de material.



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, n° 87 -
Cachoeirinha, Belo Horizonte - MG,
CEP: 31150-440.

CNPJ: 02.271.409/0001-78