






Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI
Departamento de Engenharia Civil – DEC

Laboratório de Infraestrutura

Atualizado em 05/07/2023

	<p>Agitador de peneiras: possuem a finalidade de efetuar ensaios de separação de materiais suscetíveis a serem classificados pelo tamanho de seus grãos.</p>
	<p>Aparelho Casagrande: Utilizado para a determinação do limite de liquidez (LL) dos solos.</p>
	<p>Bandeja circular: Bandeja circular diâmetro 60x8 cm</p>



Bastão extensível para prisma: suporte para prisma, pode se apresentar no padrão macho e fêmea.



Bússola: É um instrumento de orientação na superfície terrestre que tem como um de seus principais elementos a agulha magnético, indicando o norte magnético.



Capsulas de alumínio: As cápsulas de alumínio, são indicadas para diversas aplicações e possuem os tamanhos certos para os mais diversos fins. Podem ser usadas para secar amostras de solo dentro de estufas e para guardar amostras sem que estas percam a umidade.



Conjunto CBR: Composto por; molde cilíndrico, soquete, disco espaçador e peso bipartido. Utilizado para realização de ensaios de compactação e moldagem de Corpos de Prova para os ensaios de ISC (CBR).



Conjunto de peneiras: Peneiras granulométricas redondas para ensaios de laboratório. As peneiras granulométricas redondas são fabricadas em aço inoxidável tanto seu caixilho como a malha, Ø 8”x 2” de altura.



Conjunto limite de plasticidade: Conjunto de dispositivos para a determinação do Limite de Plasticidade (LP) em ensaios de Solos.



Conjunto para densidade *in situ*: Conjunto utilizado para determinação da massa específica aparente “in situ” de solos e materiais pedregulhosos. O método é comumente utilizado para controle de compactação em obras de terra (solos). Composto de frascos, funil e bandeja.



Drone: Veículo aéreo não tripulado com câmera de alta resolução embarcada e controle de estabilização. Controle de voo via rádio ou automático.



Equivalente de areia: Conjunto utilizado para determinação do equivalente de areia (relação entre o volume de areia e o volume total de material) em ensaios em Solos e Agregados miúdos.



Estação de monitoramento meteorológico: Conjunto de instrumentos ou sensores que recolhem dados para análise do tempo meteorológico. Esses instrumentos são capazes de registrar a temperatura do ar, velocidade e direção do vento, umidade do ar, radiação solar, chuva, pressão atmosférica entre outras variáveis.



Estação total: É um equipamento eletrônico utilizado para medidas de ângulos e distâncias nos levantamentos topográficos. A estação total é a junção de dois instrumentos: o teodolito e o distanciômetro. É um instrumento de alta produtividade e amplamente utilizado em topografia.



Estufa: Utilizada para secagem de vidrarias, ou para completa secagem de reagentes antes de uma reação química, ou secagem de produtos pós-produção. Possui o intuito de remoção de água e líquidos voláteis remanescentes.



Mesa para pesagem hidrostática: Desenvolvida para determinar a massa específica aparente, massa real de grãos e amostras indeformadas de Solos e Agregados



Nível de cantoneira: Equipamento em forma de cantoneira e dotado de bolha circular que permite ao auxiliar segurar a baliza na posição vertical sobre o piquete ou sobre o alinhamento a medir.



Nível eletrônico: O nível topográfico eletrônico é um instrumento que possui como objetivo a determinação da diferença de nível existente entre 2 pontos topográficos. Para isto ele faz uso de um sistema de lentes e processador eletrônico.



Nível óptico: O nível topográfico eletrônico é um instrumento que possui como objetivo a determinação da diferença de nível existente entre 2 pontos topográficos.



Perfurador de solo: Ferramenta essencial para abertura de buracos em solo de terra, saibro ou areia. Acionamento mecânico. Para fazer buracos para instalar postes, palanques, escava em formato cilíndrico, rente às paredes.



Prensa manual: Equipamento utilizado para realização do ensaio de determinação do “Índice de Suporte Califórnia” (ISC), comumente chamado de CBR. O ensaio tem por finalidade determinar a resistência à penetração em Solos, parâmetro utilizado em dimensionamento de pavimentos para estradas, aeroportos e outras obras afins.



Prisma: Trata-se de um instrumento topográfico que auxilia nas medições de ângulos distâncias.



Quarteador: É utilizado para dividir ou quartear amostras de solo, tornando a amostra perfeita e homogênea. Estes produtos são fabricados por uma série de calhas inclinadas, ora para um lado, ora para outro.



Rastreador GPS portátil: Permite a determinação das coordenadas geodésicas de maneira simples e prática. Equipamento amplamente utilizado em atividades topográficas.



Receptor GPS geodésico: Todo o sistema de Posicionamento Global por Satélite (GNSS) baseia-se em medir quanto tempo o sinal leva para chegar de um satélite para o receptor e determinar sua posição no planeta. A utilização do posicionamento Real Time Kinematic, conhecido como RTK oferece ao profissional uma maior agilidade, qualidade, rapidez, precisão e posicionamento em tempo real, ou seja, in loco. Ademais, um receptor GPS/GNSS RTK é aquele que provê o posicionamento relativo cinemático em tempo real



Règua graduada: Instrumento de medição fabricado geralmente em aço com graduações ao longo de seu comprimento utilizado para medições de distância e desnível.



Teodolito: É um instrumento de precisão óptico que mede ângulos verticais e horizontais além de distância.



Trena de fita: A trena é fabricada com caixa plástica aberta resistente impactos e golpes, além de ser equipada com gancho na ponta para fácil fixação da fita na terra durante longas medições. Escala graduada com divisão em mm e duas classes de precisão.



Tripé de trava borboleta: Suporte metálico utilizado para equipamentos topográficos, ajustável para boa visualização e utilização destes equipamentos.