





## Laboratório de Infraestrutura

Atualizado em 09/04/2025

	<p><b>Drone (DJI mavic 3 enterprise):</b> Utilizado para o levantamento topográfico e fotogramétrico. O drone captura imagens do terreno, que podem ser capazes de gerar mapas e modelos 3D.</p>
	<p><b>Drone (DJI mini 3):</b> Utilizado para o levantamento topográfico e fotogramétrico. O drone captura imagens do terreno, que podem ser capazes de gerar mapas e modelos 3D.</p>
	<p><b>Nível Eletrônico (FOIF EL302A):</b> Utilizado para medição de inclinação e desníveis em terrenos.</p>
	<p><b>GNSS RTK (FOIF A90):</b> Utilizado para determinar uma posição geográfica a partir do uso de três satélites que emitem sinais para um receptor.</p>



**Perfurador de solo (KWS M-5200):** Utilizado para a perfuração do solo.



**Estação total (FOIF RTS 682):** Utilizado para medição eletrônica de ângulos e distâncias. Posteriormente, descarregadas em um computador e através de softwares específicos, possibilitam a elaboração de mapas e projetos.



**Ensaio de cisalhamento ():** Utilizado para determinar a resistência ao corte de uma amostra de solo.



**Estufa de esterilização e secagem analógica (SolidSteel):** Utilizado para secar amostras de terra.



**Aparelho Casagrande elétrico com contador de golpes (I-1002-D):** Utilizado para determinar o limite de liquidez e plasticidade dos solos.



**Nível automático (FOIF DSZ3-A32):** Utilizado para medir e nivelar alturas.



**Teodolito eletrônico (DE2A):** Utilizado para medir ângulos horizontais e verticais.



**Prensa para ensaio CBR (I-1006):** Utilizado para realização do ensaio de determinação do CBR, o ensaio tem por finalidade determinar a resistência à penetração em solos.



**Repartidor de amostras:** Utilizado para dividir em duas partes a amostra que nele for lançada, distribuindo o material em duas bandejas.



**Agitador de peneiras (solotest):** Utilizado para separar partículas de diferentes granulometrias.



**Speedy Test (Engetotus):** Utilizado para determinação rápida do teor de umidade em solos e agregados miúdos.



**Equivalente de Areia (Engetotus):** 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.



**Prisma circular (FOIF):** Utilizado para medir distâncias e fazer levantamentos de terrenos.



**Medidores de Distância a Laser (Vonder MDV 100):** Utilizado para medição de distâncias.



**GPS de navegação (GARMIN eTrex 30):** Utilizado para navegação e mapeamento com capacidade de registrar pontos e rotas.



**Trena aberta de fibra de vidro 50m:** Utilizada para medição de distâncias.