

Coletas de amostras tipo “Shelby”

Utilizadas para coleta de amostras indeformadas em solos de baixa consistência, as amostragens tipo “Shelby” são feitas de acordo com os padrões estabelecidos nas normas **NBR 9820 – ABNT** e norma americana **ASTM D1587 - 08** *Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes*.

Amostrador “Shelby”

A técnica utilizada compreende na perfuração mecanizada por meio de trados vazados “hollow auger” e posterior cravação do amostrador por meio de penetrômetro hidráulico. Dessa forma, é possível a obtenção de amostras com qualidade superior a profundidades superiores a 25 metros.

As amostras podem ser coletadas nos diâmetros de 3 a 6 polegadas.

Amostradores de pistão estacionário

Como forma alternativa de coletas, podem ser utilizados amostradores de pistão estacionário. Seguindo os padrões da **ASTM- D6519 – Standard Practice for Sampling of Soil Using the Hydraulically operated Stationary Piston Sampler** - esta técnica é recomendada quando não é possível a amostragem adequada com amostradores Shelby tradicionais.

Nestes amostradores, um pistão estacionário interno gera vácuo no momento da amostragem, garantindo maior probabilidade de amostragem total do solo prospectado.