

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Departamento de Engenharia de Transportes – PTR

Laboratório de Topografia e Geodesia – LTG

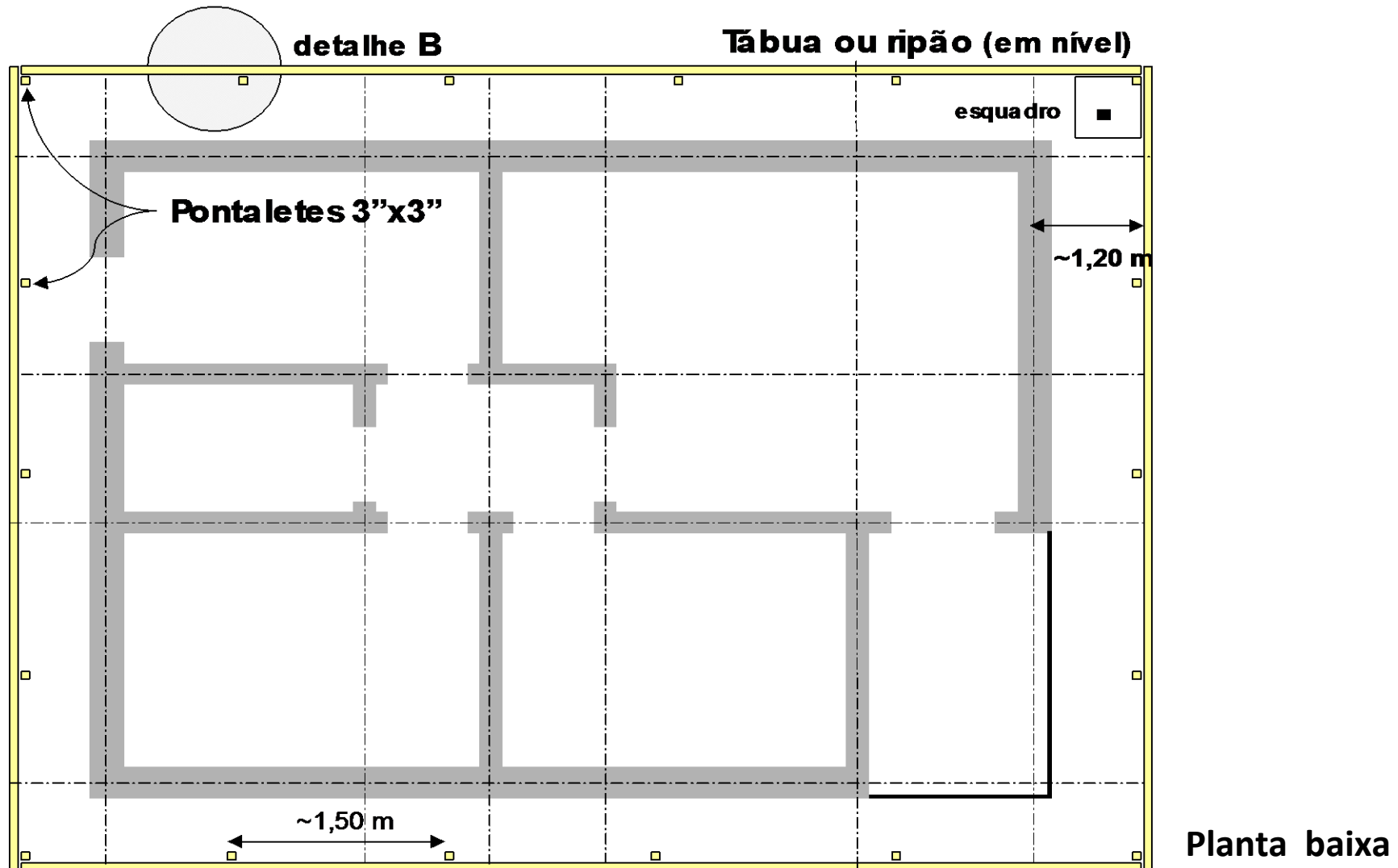
PTR 3111 – Geomática I



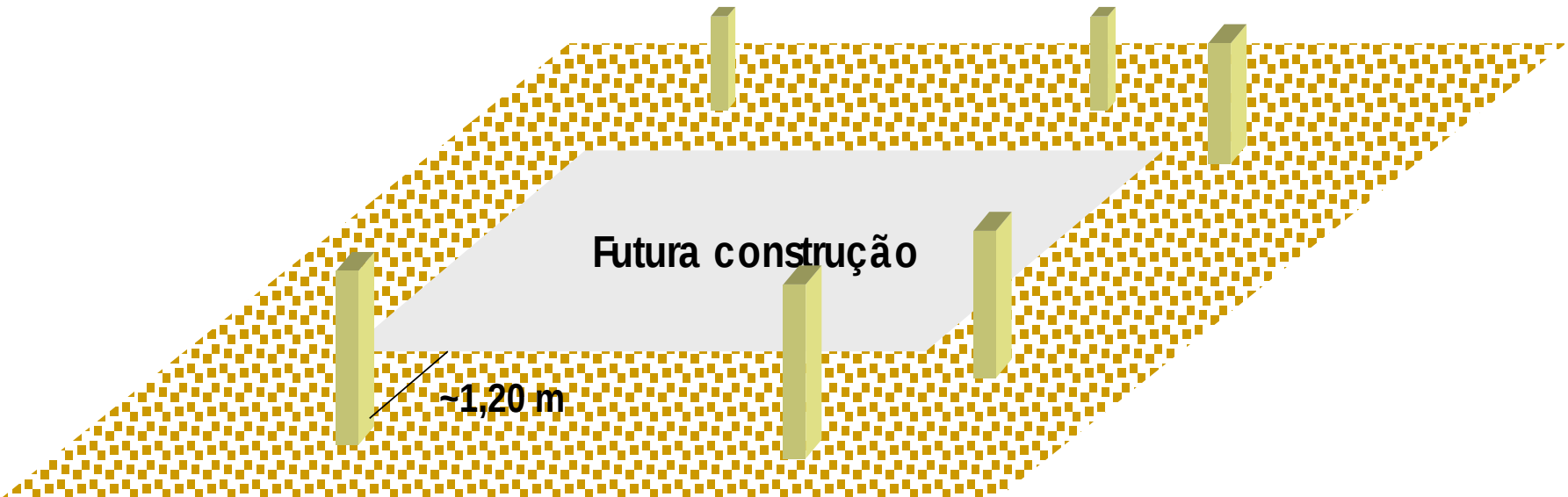
Aplicação da Topografia (Informações Espaciais) na Engenharia – Parte 1/2



Locação de obras (sem necessidade da topografia)



Locação de obras (sem necessidade da topografia)



Locação de elementos estruturais de obras: fundação, pilares, vigas



Locação de pontos: eixo de rodovias, cotas de corte, cotas de aterro



Preparação para
locação de uma rampa
para uma ponte que
será construída

Direcionamento da escavação em áreas de extração de minérios, areias



Projeto e Medição de declividade para valetas laterais em rodovia



Locação de tubulação de esgoto



Terraplenagem de estradas de acesso, rodovias



Foto: estradas de acesso na área da Barragem de Tucuruí

Terraplenagem para instalação e locação da Eclusa



Foto: área da Barragem de Tucuruí

Definição cotas de escavação da Eclusa



Foto: área da Barragem de Tucuruí

Locação e monitoramento de contenção de taludes



Foto: área da Barragem de Tucuruí

*LONGO ALCANCE E ALTA PRECISÃO
SISTEMA LASER SCANNER 3D TERRESTRE LMS Z420i*



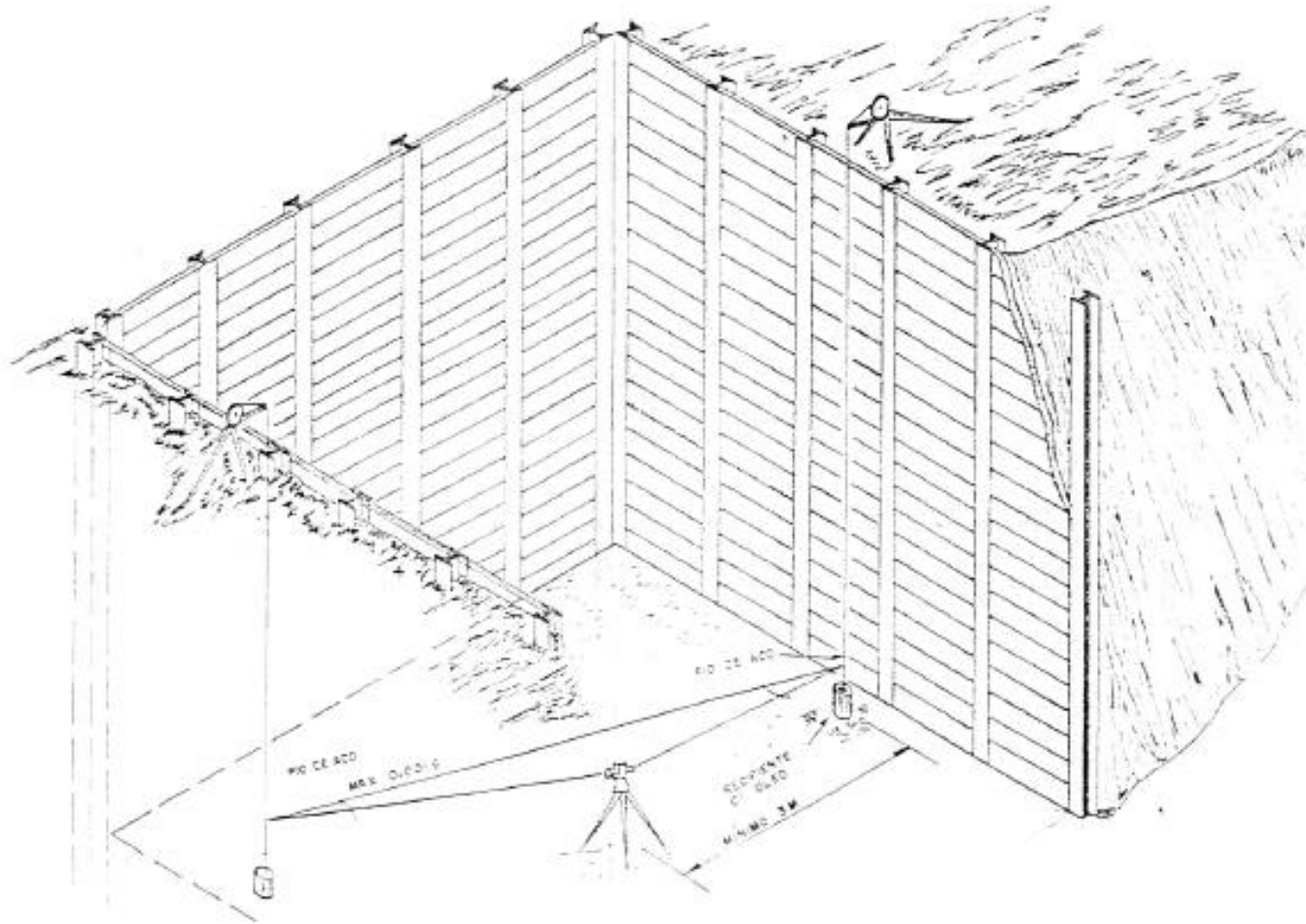


-5290

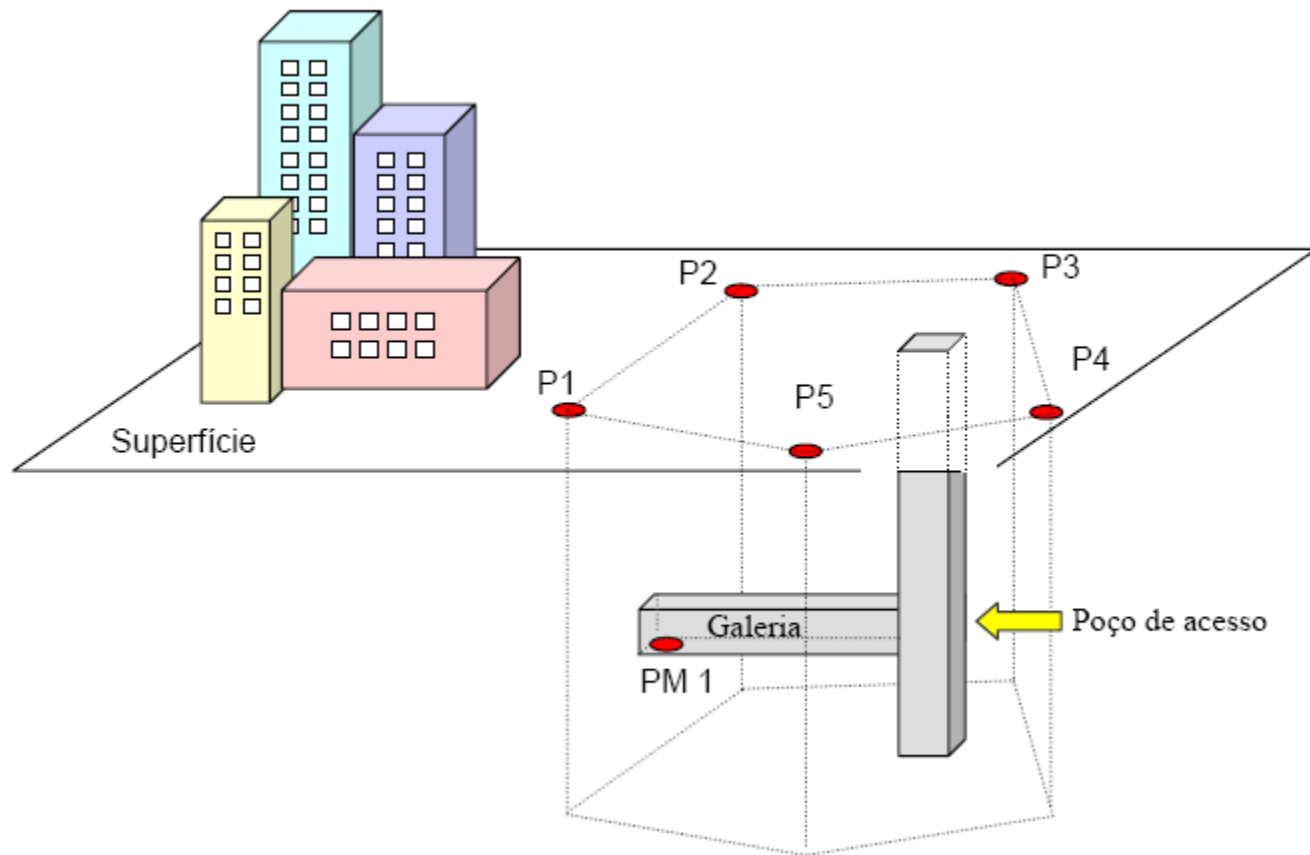
Obras subterrâneas - locação



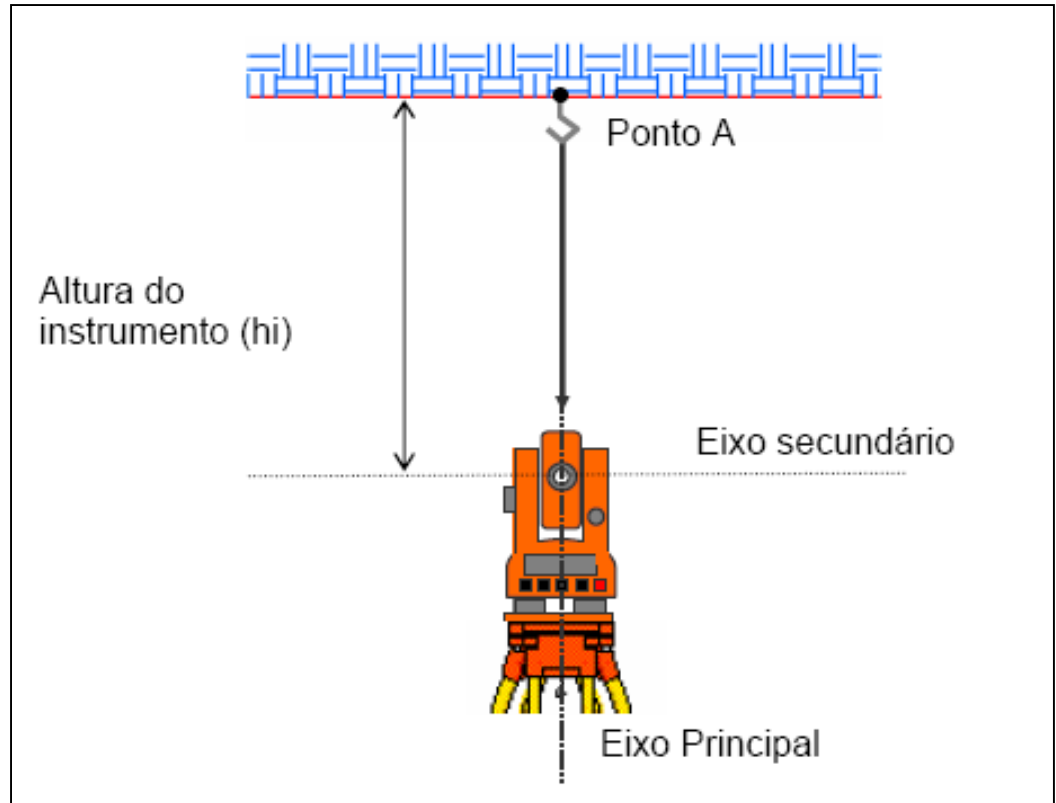
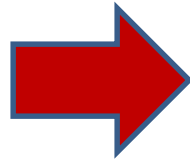
Obras subterrâneas: transporte de coordenadas



Obras subterrâneas: transporte de coordenadas



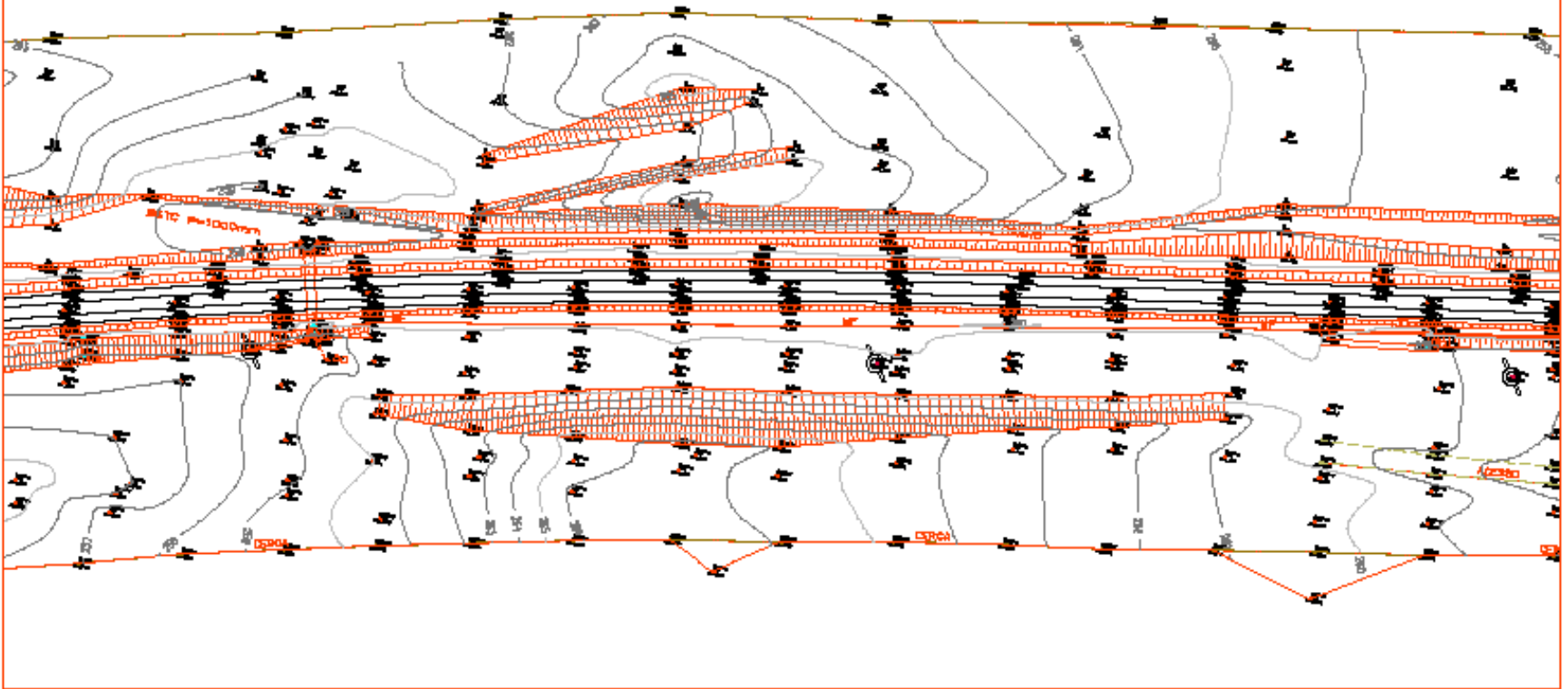
Obras subterrâneas: estação no teto da escavação



Topografia para projetos

Curvas , pontos e taludes

Conseguir imagens melhores / mais significativas



Topografia em Planta e definição de traçado

