Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Departamento de Engenharia de Transportes – PTR Laboratório de Topografia e Geodésia – LTG

PTR 2201 – Informações Espaciais I

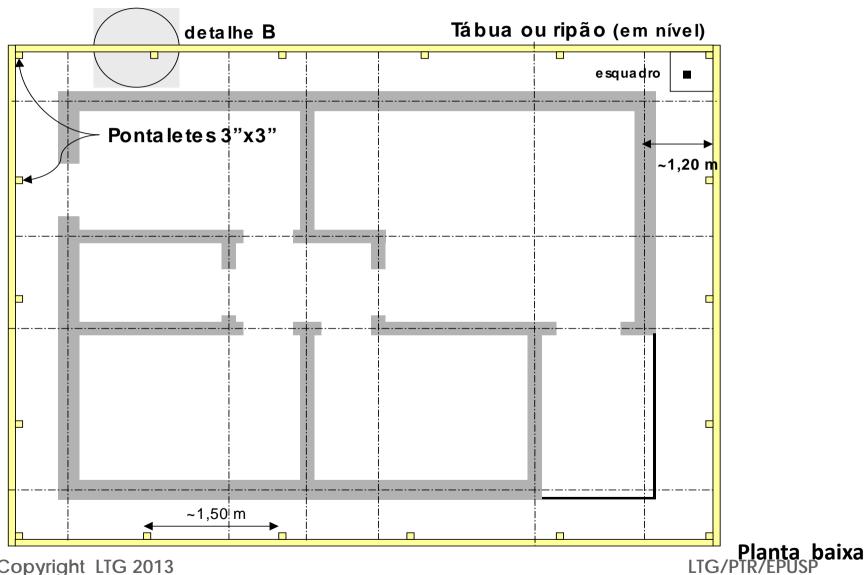




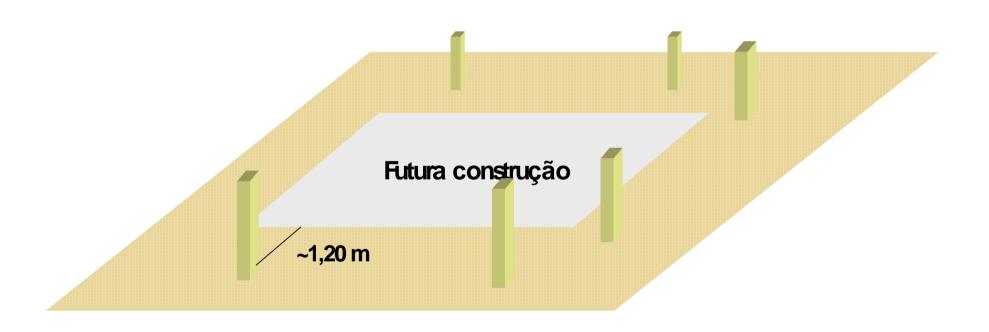
Aplicação da Topografia (Informações Espaciais) na Engenharia – Parte 1/2



Locação de obras (sem necessidade da topografia)



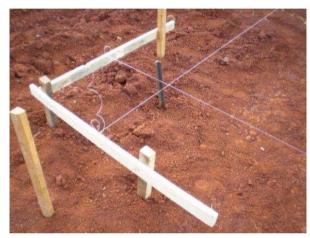
Locação de obras (sem necessidade da topografia)



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











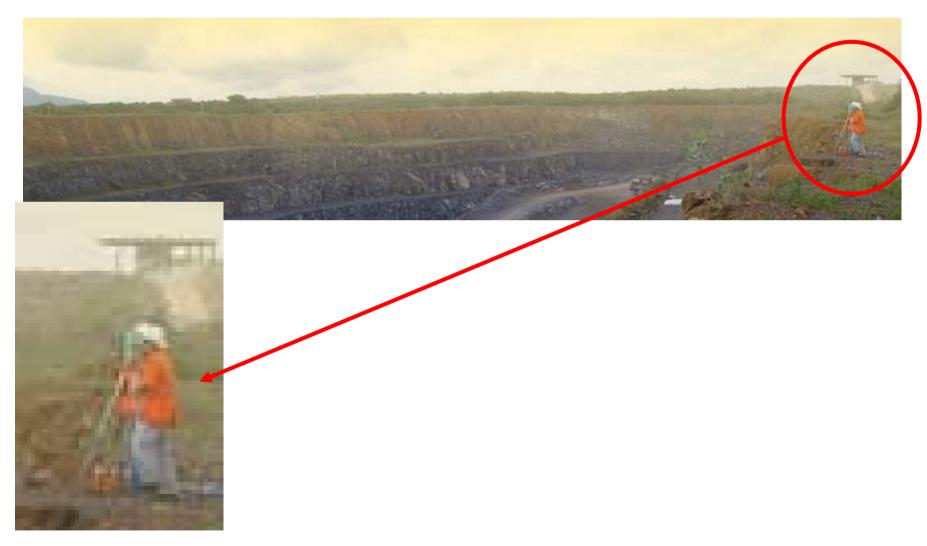


Locação de pontos: eixo de rodovias, cotas de corte, cotas de aterro



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

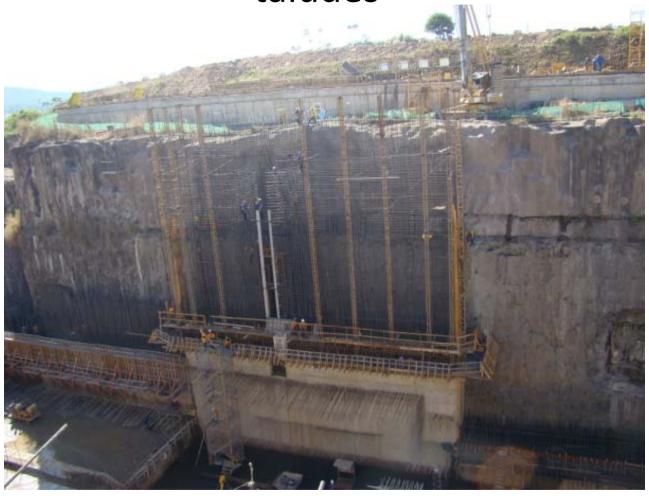


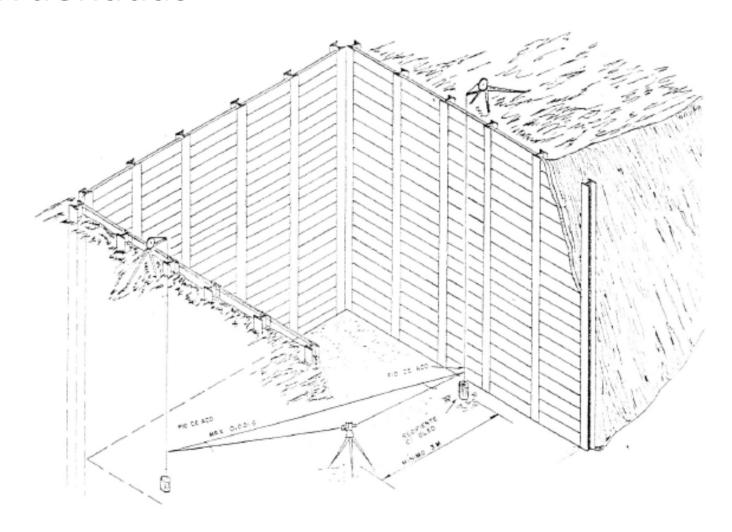
Foto: área da Barragem de Tucuruí

Obras subterrâneas - locação

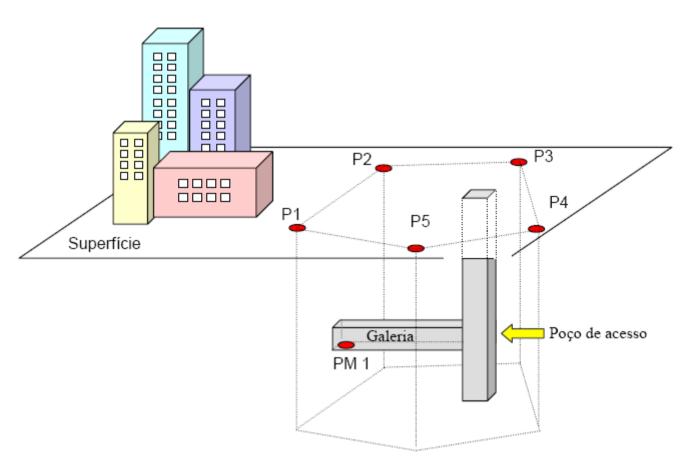




Obras subterrâneas: transporte de coordenadas

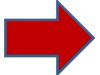


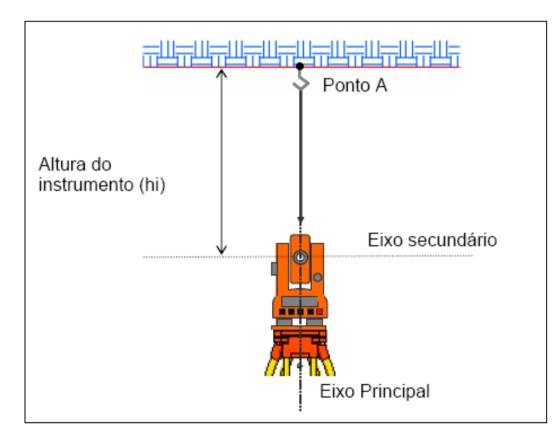
Obras subterrâneas: transporte de coordenadas



Obras subterrâneas: estação no teto da escavação

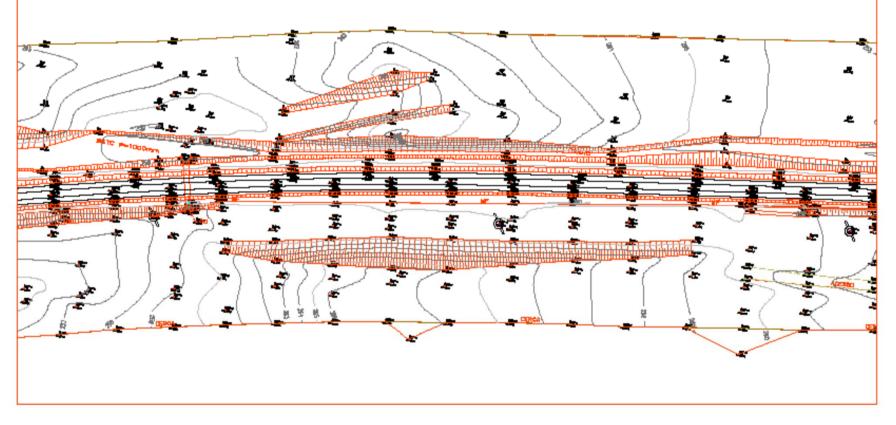






Topografia para projetos Curvas, pontos e taludes

Conseguir imagens melhores / mais significativas



© Copyright LTG 2013

LTG/PTR/EPUSP

Topografia em Planta e definição de traçado

