

LEVANTAMENTO DE DADOS EM CAMPO E ANÁLISE DE PLANOS DE SISTEMATIZAÇÃO DE UM TERRENO

Daniele Soares Ibiapina, Raimundo Nonato Távora Costa

A sistematização de um terreno consiste na técnica de cortar, transportar e aterrar o solo, ou simplesmente movê-lo e aplainá-lo, mudando a configuração original do terreno, com o objetivo de tornar sua superfície com declividades uniformes em uma ou nas duas direções. O estudo terá como objetivo propor quatro opções de mudança no perfil de um terreno e analisar os respectivos planos sob a ótica da relação volume de corte (m³) por unidade de área (ha). O terreno está localizado em área contígua ao Laboratório de Hidráulica e Irrigação, sendo utilizado para práticas de Mecanização Agrícola, no Campus Prof. Prisco Bezerra, em Fortaleza. Inicialmente, será realizada uma quadriculação do terreno com estacas espaçadas de 20,0 m x 20,0m com vistas à uma melhor adequação à posterior operação das máquinas. As estacas localizadas na periferia da área terão a metade do espaçamento para uma uniformização das áreas das quadrículas. Os dados de campo com vistas às cotas do terreno junto às estacas serão obtidos por meio de um nivelamento geométrico com um nível topográfico e o cálculo das respectivas cotas por meio do Excel. De posse dos dados das cotas naturais do terreno serão elaborados mapas das curvas de nível e do relevo natural do terreno por meio do aplicativo Surfer. Os planos sistematizados serão obtidos por meio do aplicativo “Plano Fácil”, com relação corte/aterro orientada pela textura do solo. Serão analisados os seguintes planos sistematizados: a) terreno totalmente plano; b) ajustar a declividade do terreno em uma direção em base à sua condição natural; c) ajustar a declividade do terreno nas duas direções em base à sua condição natural; d) ajustar a declividade do terreno para irrigação por sulcos tendo como orientação a locação de um canal.

Palavras-chave: CORTES E ATERROS. CENTRÓIDE. PLANO FÁCIL.