

A CONFIABILIDADE DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO A PARTIR DE CARTAS TOPOGRÁFICAS (APOIO UNIP)

Aluna: Barbara Cristina da Silva Maia

Orientadora: Profa. Dra. Ana Cristina Machado Rodriguez

Curso: Engenharia Civil

Campus: Anchieta

A presente pesquisa discorre acerca do levantamento planialtimétrico advindo de cartas topográficas com a relação de confiabilidade de seus dados a partir de testes de nível de precisão. A área escolhida foi a região da Vila Mariana nas proximidades da Praça Comunitária da Vila Mariana, em São Paulo. Utilizou-se a carta cartográfica da Prefeitura para o levantamento dos cálculos planimétricos com a presença dos seguintes elementos, a saber: azimutes, rumos, distâncias, áreas e perímetros. Incluindo a verificação da altimetria, construiu-se uma pequena maquete, para a qual se baseou uma cota de escavação de 802 metros, no sentido de realizar a movimentação do solo visando uma possível implantação de edificação. Os dados de campo seriam levantados no 1º semestre de 2020 para compor uma visão holística e espacial da planialtimetria por meios de dados cartográficos de precisão de acordo com o Padrão de Exatidão Cartográfica (PEC) – Decreto 89.817 de 20 junho de 1984. Estes seriam compatibilizados com a utilização de dados retirados do GeoSampa e GPS, Teodolito Eletrônico (GEOTECH) e nível automático Sokkia C41, entretanto, ressaltamos que o desenvolvimento da pesquisa em campo foi comprometido devido à situação de isolamento social, decorrente da Covid-19, durante as etapas de obtenção dos resultados. Os resultados expostos referem-se apenas a pesquisas e cálculos realizados em escritório com os dados advindos da carta, sem averiguação em campo, por conseguinte, sem a utilização dos equipamentos inicialmente mencionados. No futuro, pretendemos realizar a continuidade da

referida pesquisa, dada a importância quanto aos levantamentos planialtimétricos na área da Engenharia.