

5.0 - ESTUDO TOPOGRÁFICO

5.0 - ESTUDO TOPOGRÁFICO

5.1 - Introdução

Topografia é a ciência que estuda todos os acidentes geográficos definindo a situação e a localização deles numa área qualquer. Tem a importância de definir as medidas de área, localização, loteamento, variações de nível e cubagem de terra.

O termo só se aplica às áreas relativamente pequenas, sendo utilizado o termo Geodésia quando se fala de áreas maiores.

5.2 - Desenvolvimento dos Serviços

Os estudos de topografia desenvolveram-se seguindo rigorosamente as orientações técnicas, e se direcionaram nas seguintes etapas:

- Amarração de todos os pontos de interesse:

Consiste no levantamento de pontos que caracterizam a área em questão, tais como posicionamento de postes, valas, caixas de inspeção, tubulações, rua existente, tipo de pavimento, taludes, acidentes geográficos, rios, edificações etc.

- Nivelamento e contra-nivelamento do eixo:

Tem por finalidade a verificação das cotas e a conferência deste cálculo na determinação dos níveis do local.

- Nivelamento das seções transversais:

Processo utilizado para a determinação das cotas dos diversos pontos que darão origem às curvas de nível e conseqüentemente o conhecimento da situação atual do local.

O levantamento topográfico foi executado com estação total, amarrados aos marcos V228 e V229, conforme monografia abaixo. Os elementos e dados coletados no campo foram processados no escritório, em computadores, através de programas específicos para a área de projetos, nas versões do AutoCAD 2012.

Os resultados destes processamentos foram formatados e apresentados em pranchas nas escalas compatíveis e adequadas à qualidade gráfica e visual para os estudos e projetos realizados.



MONOGRAFIA DE MARCOS

Nome da Estação: V228

Obra / Ano: 844/08

DADOS GERAIS

Estado: Santa Catarina
Município: Correia Pinto
Linha:
Folha:
Foto/Faixa: 3621/9
Data: 06/2008

SISTEMA DE PROJEÇÃO – UTM

Meridiano Central = 51 ° W
Origem N (Equador) = 10000000 m
Origem E (MC 51 ° W) = 500000 m
K0 = 0.9996
DATUM H SIRGAS 2000
DATUM V Imbituba/SC

COORDENADAS

LAT. = 27° 43' 49.88940" S
LONG. = 50° 20' 08.75957" W
N = 6932471.594 m
E = 565471.693 m
H (ORTO.) = 904.386 m

Descrição: Marco de concreto, medindo 12 cm x 20 cm x 50 cm, encimado por chapa metálica, com as seguintes inscrições: V228 - PROTEGIDO POR LEI – AP PLANALTO – DATA 06/08 - ENGEFOTO CURITIBA.

FOTO AÉREA



V229

ITINERÁRIO

O V228 está implantado na margem esquerda da Br116, sentido Curitiba à divisa com o Rio Grande do Sul, próximo a uma cerca, após o marco quilométrico sc242.

Altitude ortométrica obtida por Mapa Geoidal.

FOTO



Nome da Estação: V229

Obra / Ano: 844/08

DADOS GERAIS

SISTEMA DE PROJEÇÃO – UTM

COORDENADAS

Estado: Santa Catarina
Município: Correia Pinto
Linha:
Folha:
Foto/Faixa: 3622/9
Data: 06/2008

Meridiano Central = 51 ° W
Origem N (Equador) = 10000000 m
Origem E (MC 51 ° W) = 500000 m
K0 = 0.9996
DATUM H SIRGAS 2000
DATUM V Imituba/SC

LAT. = 27° 44' 14.25166" S
LONG. = 50° 20' 08.92314" W
N = 6931721.971 m
E = 565463.170 m
H (ORTO.) = 923.845 m

Descrição: Marco de concreto, medindo 12 cm x 20 cm x 50 cm, encimado por chapa metálica, com as seguintes inscrições: V229 - PROTEGIDO POR LEI – AP PLANALTO – DATA 06/08 - ENGEFOTO CURITIBA.

FOTO AÉREA

ITINERÁRIO



V228

O V229 está implantado na margem direita da Br116, sentido Curitiba à divisa com o Rio Grande do Sul, próximo à entrada de uma propriedade e ao marco quilométrico sc243.

Altitude ortométrica obtida por Mapa Geoidal.

FOTO

