

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

01 – INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos e operacionais para a execução de serviços de levantamento topográfico em diversas ruas do município de Santa Cruz/RN. Este documento define os procedimentos, metodologias, equipamentos e responsabilidades das partes envolvidas, visando garantir a precisão, confiabilidade e qualidade dos dados obtidos, os quais subsidiarão a elaboração de projetos de engenharia e intervenções em infraestrutura urbana.

02 – GENERALIDADES

Caberá à empresa contratada o fornecimento de toda a mão de obra especializada, equipamentos, softwares, transporte e demais insumos necessários à execução completa dos serviços, incluindo atividades de campo, processamento e entrega dos produtos técnicos.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas a levantamentos topográficos e georreferenciamento, bem como demais legislações pertinentes.

A fiscalização municipal terá autoridade para solicitar correções, complementações ou adequações sempre que necessário, a fim de assegurar a qualidade e a conformidade dos serviços.

03 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

3.1 – Equipamentos

Os levantamentos deverão ser realizados com equipamentos de precisão compatíveis com os serviços, tais como:

- Receptores GNSS geodésicos;
- Estações totais;
- Níveis automáticos ou digitais;
- Softwares especializados para processamento e tratamento dos dados.

Todos os equipamentos deverão estar devidamente calibrados e em perfeito estado de funcionamento.

3.2 – Sistema de Referência

Os levantamentos deverão ser executados utilizando sistema de referência geodésico oficial, com coordenadas georreferenciadas, garantindo compatibilidade com bases cartográficas e projetos futuros.

3.3 – Precisão dos Levantamentos

Os serviços deverão atender aos níveis de precisão exigidos para levantamentos planialtimétricos cadastrais urbanos, conforme normas técnicas vigentes, garantindo confiabilidade dos dados coletados.

04 – ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1 – Reconhecimento de Campo

Deverá ser realizado levantamento preliminar das áreas, com identificação das condições locais, acessos, interferências e definição da metodologia a ser aplicada.

4.2 – Levantamento Planialtimétrico

Consiste na coleta de dados em campo para determinação de coordenadas planimétricas e altimétricas das vias públicas, incluindo:

- Eixos das vias;
- Meio-fio, sarjetas e calçadas;
- Edificações e limites aparentes;
- Postes, bocas de lobo e demais elementos urbanos;
- Interferências existentes.

4.3 – Perfis e Seções Transversais

Deverão ser levantados perfis longitudinais das vias e seções transversais em intervalos definidos, permitindo a adequada representação do relevo e das condições geométricas das ruas.

4.4 – Processamento dos Dados

Os dados coletados em campo deverão ser processados por meio de softwares específicos, com ajustes, correções e validações necessárias para garantir a precisão e consistência das informações.

4.5 – Produtos Técnicos

Deverão ser entregues, no mínimo, os seguintes produtos:

- Plantas topográficas planialtimétricas;
- Curvas de nível;
- Perfis longitudinais;
- Seções transversais;
- Arquivos digitais compatíveis com softwares CAD e/ou SIG;
- Relatórios técnicos descritivos dos serviços executados.

4.6 – Segurança na Execução

A empresa deverá adotar todas as medidas necessárias para garantir a segurança da equipe técnica e da população durante a execução dos serviços, especialmente em áreas com tráfego de veículos e circulação de pedestres.

05 – DISPOSIÇÕES FINAIS

Após a conclusão dos serviços, todos os dados e produtos técnicos deverão ser entregues de forma organizada e devidamente identificados.

A contratada será responsável pela qualidade, precisão e consistência das informações fornecidas, devendo realizar eventuais correções solicitadas pela fiscalização.

Este memorial descritivo é parte integrante do Projeto Básico e deverá ser rigorosamente seguido para garantir a adequada execução dos serviços de levantamento topográfico.

Jose Audes Pereira dos Anjos
Engenheiro Civil – Assessoria Técnica de
Engenharia