
**TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA ESPECIALIZADA EM TOPOGRAFIA PARA
REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS
PLANIALTIMÉTRICOS NO MUNICÍPIO DE RIO
FORMOSO/PE**

RECURSOS: PRÓPRIOS

ANO 2024

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA NA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS NA CIDADE DE RIO FORMOSO/PE

2. JUSTIFICATIVA

O presente objeto de contratação de empresa especializada em topografia para realização de levantamentos planialtimétricos na cidade de Rio Formoso/ PE, justifica-se pela grande necessidade de levantamentos topográficos que o município tem a fazer para elaboração de futuros projetos de obras, assim como levantamento de terreno para construções ou desapropriações.

O serviço de topografia neste caso trona-se imprescindível para qualquer pleito de futuras obras, sendo assim qualquer projeto que o município tenha que elaborar tem existe a necessidade de levantamento topográfico, em qualquer tipo de obra que se pretende projetar.

O município de Serrita atualmente tem o objeto de preparar projetos importantes em diversas áreas da engenharia, sendo assim a contratação deste serviço de topografia torna-se fundamental para planejamento e elaboração futura de vários projetos, em diversas áreas da engenharia.

A Prefeitura Municipal colocará à disposição da empresa contratada todos os elementos disponíveis em seu arquivo técnico, de interesse para o desenvolvimento dos trabalhos objeto deste documento.

3. CARACTERÍSTICAS DOS LEVANTAMENTO A SEREM EXECUTADOS.

3.1- Pavimentação de vias e avenidas

Para este tipo de obra, deve-se ser realizado o levantamento planialtimétrico das vias pelo eixo , com estaqueamento a cada 20m , traçado perfil longitudinal, curvas de nível e locação de pontos de obstáculos existentes , tais como ; postes, calçadas existentes , árvores , córregos e bueiros existente.

Localização das coordenadas para localização das vias.

3.2-Sistemas de abastecimento de água e esgoto.

Para este tipo de obra, deve-se ser realizado o levantamento planialtimétrico das vias pelo eixo, com estaqueamento a cada 20m, traçado perfil longitudinal, curvas de nível e locação de pontos de obstáculos existentes, tais como; postes, calçadas existentes, árvores, córregos e bueiros existente, além da indicação de rios, córregos e alagados existentes.

Localização das coordenadas para localização das localidades contempladas.

3.3-Levantamento de terrenos e propriedades

Para este tipo de levantamento, deve-se ser realizado o levantamento planialtimétrico com localização dos vértices, azimutes, com estaqueamento a cada 20m, curvas de nível e locação de pontos de obstáculos existentes, tais como; postes, calçadas existentes, árvores, córregos e bueiros existente.

Caso necessite será desenvolvido memorial descritivo do terreno

Localização das coordenadas para localização dos terrenos levantados.

3.4- Pontes e passagens molhadas

Para este tipo de obra, deve-se ser realizado o levantamento planialtimétrico pelo eixo, com estaqueamento a cada 20m, traçado perfil longitudinal, seções transversais, curvas de nível e locação de pontos de obstáculos existentes, tais como; postes, calçadas existentes, árvores, córregos e bueiros existente.

Localização das coordenadas para localização.

Indicação de máxima enchente

4. DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

Os levantamentos topográficos de forma geral serão executados e realizados pela licitante vencedor e com obrigação de revisar e conferir os seguintes elementos essenciais para a elaboração dos projetos:

- Transporte de coordenadas e RN por GPS;
- Locação e nivelamento de eixo das ruas
- Levantamento de áreas para drenagem, com levantamento de curvas de nível.

Deverão também ser levantados, obrigatoriamente, os acidentes naturais (córregos, nascentes, vegetação, árvores isoladas, etc) e as obras e benfeitorias

existentes na plataforma (meios-fios, sarjetas, bocas-de-lobo, poços de visita, postes, canteiros, calçadas, postes etc) e no alinhamento das vias (entradas de garagem, soleiras de edificações, cercas, muros etc).

Os desenhos resultantes dos estudos topográficos deverão ser apresentados em planta e perfil das vias nas escala 1:1000 (H) e 1:100 (V), contendo as informações obtidas em campo com detalhamento necessário para correta interpretação, utilizando aplicativos gráficos AutoCAD 2016, em versão atualizada. Os arquivos digitalizados deverão ser entregues em duas vias, sendo uma de segurança.

5.0. APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

Todos os elementos componentes dos serviços ora contratados a serem apresentados pela contratada, deverão ser claros, completos e suficientemente detalhados, de modo a facilitar a sua verificação e aprovação.

Os desenhos deverão ser elaborados em aplicativo do tipo AutoCAD

O levantamento topográfico deverá ser apresentado conforme descrito a seguir:

- 01 (uma) cópia em meio digital.

7.0. PRAZOS

Os prazos das entregas das peças gráficas, serão contados a partir da emissão da Ordem de Início dos serviços, tendo o prazo máximo de 10 (dez) dias para conclusão dos trabalhos, contados a partir da solicitação dos serviços pela prefeitura, através de emissão da ordem de serviços que o município pretende autorizar.

Inclusive a entrega do prazo de 10(dez) dias já contempla apresentação da planta topográfica desenhada com todos os detalhamentos gráficos e técnicos conforme especificado neste termo de referência.

8.0. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O valor de cada trabalho será previamente estipulado entre a prefeitura e a contratante a quantidade de diárias e valores correspondente, neste caso o valor global deste objeto é baseado em 120 diárias para 12 meses, conforme planilha em anexo.

Sendo assim antes da realização dos trabalhos serão emitidos ordens de serviços definindo a quantidade de diárias e o valor correspondente para a realização completa do serviço , neste caso levantamento de campo e elaboração dos desenhos técnicos.

Após a entrega dos levantamentos topográficos completos, inclusive desenhos, dentro do prazo, de 10 (dez) dias , será liberado o valor correspondente a quantidades de diárias e valores estabelecidos previamente na ordem de serviço.

Rio Formoso/PE , 12 de Março de 2025.

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro civil
CREA-PE nº 26.468-D/PE