

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

O presente documento consiste no Termo de Referência para Contratação de Levantamentos Planialtimétricos em áreas com poligonais fechadas, mesmos nas ruas e avenidas. Estes levantamentos serão executados no Município, visando auxiliar na elaboração de projetos executivos, bem como na fiscalização das obras executadas pelas contratadas pela Prefeitura.

2. OBJETIVO

Levantamentos planialtimétricos de ruas, avenidas, lotes e glebas, para a elaboração de projetos executivos e na fiscalização de obras executadas pelas contratadas no município de Pelotas, envolvendo melhorias estruturais, na pavimentação, sinalização, iluminação, paisagismo, acessibilidade e mobiliário urbano.

3. ESPECIFICAÇÃO

Os levantamentos topográficos georreferenciados serão executados com a utilização de instrumentos necessários a elaboração dos projetos, tais como:

Estação total eletrônica, com precisão angular mínima de 7" e precisão linear de 1mm+ 2ppm, assim como todos equipamentos complementares. Todos equipamentos devem possuir certificados de aferição do Inmetro.

Estação total eletrônica com poligonais lineares fechadas, corrigidas e embasadas em marcos geodésicos implantados a cada km.

Relatório fotográfico da localização dos marcos de referência, com coordenadas geodésicas.

Todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, EPI's, deslocamento, alimentação, convênios médico odontológico e hospitalar dos funcionários, etc, deverão estar inclusos no orçamento.

- Os trabalhos deverão estar em conformidade com a norma NBR 13133 (Execução de levantamento topográfico)

Apresentar a Responsabilidade Técnica vinculada ao Conselho de Classe, para os serviços executados.

As pranchas deverão ser assinadas pelos responsáveis técnicos com a indicação do nº da Responsabilidade Técnica vinculada ao Conselho de Classe correspondentes.

4. PRINCIPAIS ATIVIDADES

Deverá constar no Levantamento Topográfico, quando necessário ou solicitado, dependendo do tipo de projeto a ser executado:

Levantamento planialtimétrico detalhado da via pública, seções transversais, perfis, locação, nivelamento, coordenadas, incluindo: meio-fio, alinhamento predial, bocas de lobo, tampas de caixas, postes em geral, redes de serviços públicos, árvores, canteiros, esquinas, poços de visita de esgoto, arborização, galerias, valas, linhas de transmissão de alta tensão, adutoras, pontes, pontilhões existentes com o nome do rio, acessos, interseções e passarelas, bueiros pela sua convenção e caixas coletoras, informando cota de topo e fundo, Indicação de árvores de grande porte, edificações e alinhamento predial, dentre outros elementos construtivos. As ruas perpendiculares ou adjacentes serão levantadas em até 50 metros das esquinas.

5. SERVIÇOS GRÁFICOS E ENTREGA DE ARQUIVOS

Os resultados das atividades já relacionadas deverão estar consubstanciados em um relatório final dos levantamentos. Este relatório consolidado dos produtos deverá ser entregue a contratante em meio digital (CD) e mais duas cópias em

papel, devidamente rubricadas e assinadas pelo responsável, com as seguintes especificações:

Programa Word em formato das folhas: de texto A4, plantas e desenhos plotagem em formato A1, com arquivos DWG gravados em CD.

Fonte de texto com formato Arial de tamanho 12, justificado, margens da página: Superior 3 cm, inferior 2 cm, esquerda/direita 2,5 cm, páginas numeradas.

As referências bibliográficas deverão estar consoantes às normas da ABNT e os anexos deverão estar referenciados no texto principal;

As peças gráficas deverão ser apresentadas em meio físico e digital (Autocad) em escala adequada.

Os levantamentos a serem entregues deverão ser previamente aprovados pelos respectivos Órgãos Competentes.

Quando solicitado também será obrigatório a confecção e entrega dos marcos geodésicos com sua descrição e localização, utilizando o Datum Sirgas 2000, atualmente utilizado pelo SGB (Sistema Geodésico Brasileiro).

6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Detalhada e discriminada em itens individuais com planilhas para cada levantamento específico, apresentando as respectivas quantidades e preços, para levantamentos conforme planilha abaixo, onde os preços máximos admitidos serão:

Levantamento de 1 km de ruas -- Valor R\$ 1.531,11

Levantamento de 1 Km de avenidas -- Valor R\$ 2.310,00

Levantamento de áreas de 1 ha. -- Valor R\$ 2.020,00

O valor total do serviço com a previsão de realização de 25 km para ruas, 25 km para avenidas e 25 ha para áreas, será de no máximo R\$ 146.527,75.

O prazo do contrato será de 12 meses.

O abatimento do banco de levantamentos contratado se dará com aprovação prévia do responsável UGP (Unidade de Gerenciamento de Projetos).

7. PERFIL DA EMPRESA

Para a execução dos trabalhos a empresa de topografia deverá ter um profissional do quadro próprio ou por ela contratada, com experiência nas atividades de levantamentos planialtimétricos, demarcação de áreas e nivelamento com formação completa em nível superior nessas áreas, com o recolhimento da responsabilidade técnica, em seus respectivos conselhos e auxiliares de topografia com experiência na atividade.

Deverá ser demonstrada a capacidade técnica dos profissionais mediante a apresentação da carteira profissional vinculada ao Conselho de Classe.

8. SUPERVISÃO E PRAZO DE ENTREGA

O órgão responsável pela supervisão é a Unidade de Gerenciamento de Projetos (UGP). A relação com a empresa dar-se-á na forma definida nas Condições do Contrato.

O prazo de entrega dos serviços descritos neste Termo de Referência é de 30 (trinta dias) em média, conforme a complexidade do serviço a ser executado, a contar da data da solicitação por escrito ou por email.

9. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

O pagamento dos serviços solicitados serão liquidados, conforme aprovação do material entregue.

Eng. Civil Mauro Gastal Viana