

## Nº 1.1.4

Revisão: 1

Módulo: 1

SubGrupo: Ensaio Campo

Nome: Procedimentos de Topografia

Objetivo/Resumo: Contratação de Topógrafo e realização de LPAC

### 1.1.1 Programação Início Serviço

#### Visita e análise do local a ser levantado

- Visita ao local objetivo do levantamento, e definir limites do levantamento em função das necessidades do projeto;
- Consulta ao mapa aerofotogramétrico da Emplasa, para previsão do relevo do terreno;

#### Contrato do Topógrafo

- Contratar a empresa de topografia às especificações para o levantamento com todas as necessidades do projeto. (detalhamento da área, curvas de nível, construções, vegetação, erosões, cursos d'água, densidade de pontos, interferências, etc)

#### Informações e Dados para desenvolvimento dos trabalhos:

- Agendar dia e horário para o início do trabalho;
- Programação da área a ser levantada de acordo com a finalidade do projeto;
- Solicitação e exigência de como o LPAC deve ser levantado;
- Determinar a empresa de topografia que os desenhos sejam apresentados em planta escala 1:500 para áreas até 6 Hectares e na escala 1:1000 para áreas superiores, folha A1 com carimbo da empresa contratada;
- No LPAC deve estar malha de coordenadas e cadastro (edificações, drenagem, árvores, etc);
- Seguir norma NBR 13133, referente à densidade de pontos (600 pontos por hectare);
- Ao receber o LPAC, verificar se atende ao especificado quanto a densidade de pontos, edificações e interferências;
- Executar PGG e Seção.

Data:20/12/2011

1/2

**Medição, programação e pagamento**

- A empresa deverá concomitantemente a entrega dos trabalhos, apresentar as medições dos serviços executados;
- Seguir procedimento de pagamento nos critérios de medição e pagamento de topografia.

**1.1.2 Acompanhamento de Campo****Orientação da área a ser levantada**

- Visita ao local objetivo do levantamento, acompanhado do topógrafo;
- Orientar o topógrafo na colocação de piquetes;
- Orientar o topógrafo na colocação de marcos;
- Orientar a colocação de cruzetas;
- Verificar o termo de referência junto ao topógrafo;

**Definição da área a ser levantada**

- Delimitar área a ser levantada;
- Indicar locais de maior densidade de pontos;
- Indicar postes;
- Indicar matacões;
- Indicar Galerias e Caixas de passagem;
- Indicar sobrecargas a serem levantadas;

**1.1.3 Acompanhamento Escritório****Orientação da área a ser levantada**

- Solicitar o envio de levantamento preliminar;
- Verificar a coerência deste levantamento;
- Verificar a presença das interferências indicadas em campo;
- Verificar curvas de nível e declividades com a prevista no campo;
- Verificar densidades de pontos;