



43
A

PREGÃO ELETRÔNICO SMOBI 271/2018

Apêndice V

Especificação Técnica dos Serviços de Topografia

44
A

Superintendência de Desenvolvimento da Capital - SUDECAP

TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE	
TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	<p>O transporte de coordenadas e altitude por estação total é um método para obtenção de coordenadas de apoio topográfico através de observações de ângulos e distâncias. São realizadas poligonais topográficas que possuem a finalidade de apoio a levantamentos topográficos, locação de projetos etc.</p> <p>A poligonal é definida por um caminhamento, a partir de marcos topográficos conhecidos, passando por pontos intervisíveis, e retornando em marcos topográficos conhecidos. São observados ângulos e distâncias, que deverão ser testados segundo grau de tolerância, definido pela NBR 13.133 e pelo <i>Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP</i>, para que a poligonal seja aprovada.</p> <p>Devem ser apresentados os dados brutos de levantamento e o relatório de processamento com os dados aprovados segundo a <i>NBR 13:133</i>. Também deve-se elaborar monografias para os marcos construídos.</p>
TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	<p>O transporte de coordenadas e altitude por receptores GNSS é um método de posicionamento que envolve observações de sinais de satélites que pertencem a um Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS).</p> <p>Posicionamento Relativo Estático, que consiste em obter coordenadas precisas através observações simultâneas do ponto observado a uma estação de monitoramento contínuo (RBMC-IBGE) ou a um marco de apoio conhecido com tempo mínimo de rastreio referenciado pelo <i>Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP</i>.</p> <p>Devem ser apresentados os arquivos brutos de rastreio e o relatório de processamento com a solução fixa. Também deve-se elaborar monografias para os marcos construídos.</p>
SERVIÇOS DE CAMPO	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10 000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	<p>Trata-se de levantamento topográfico de caráter multifinalitário, com coordenadas planimétricas e altimétricas, utilizado para diversos fins, que a planta final é constituída de diversas informações, sendo elas todos os elementos e interferências encontradas na área de levantamento (obras de arte, edificações, benfeitorias, acessos, redes de infraestrutura de serviços públicos, redes e elementos de drenagem, corpos d'água, indivíduos arbóreos etc.).</p> <p>A partir da poligonal principal, normatizada pela NBR 13.133, e orientada pelo <i>Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP</i>, deve-se irradiar todos os elementos necessários.</p> <p>Devem ser apresentados os dados brutos de levantamento; relatório de processamento com os dados aprovados segundo a <i>NBR 13:133</i>; planta topográfica de acordo com Normas e Padrões da SUDECAP.</p>
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL > 10 000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	

6

Superintendência de Desenvolvimento da Capital - SUDECAP

<p>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL > 10.000 M2- INCLUSIVE DESENHO</p>	<p>Trata-se de levantamento topográfico utilizado para algumas finalidades, com coordenadas planimétricas,, utilizado para diversos fins, que a planta final é constituída de diversas informações, sendo elas todos os elementos e interferências encontradas na área de levantamento (obras de arte, edificações, benfeitorias, acessos, redes de infraestrutura de serviços públicos, redes e elementos de drenagem, corpos d'água, indivíduos arbóreos etc.).</p> <p>A partir da poligonal principal, normatizada pela NBR 13.133, e orientada pelo Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP, deve-se irradiar todos os elementos necessários.</p> <p>Devem ser apresentados os dados brutos de levantamento; relatório de processamento com os dados aprovados segundo a NBR 13:133; planta topográfica de acordo com Normas e Padrões da SUDECAP.</p>
<p>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO < INCLUSIVE DESENHO</p>	<p>Trata-se de levantamento topográfico, com coordenadas planimétricas, que é utilizado principalmente para levantamento de limites, como quarteirões, perímetros para elaboração de memorial descritivo, confrontações de propriedades. É um levantamento que não contempla as informações altimétricas.</p> <p>A partir da poligonal principal, normatizada pela NBR 13.133, e orientada pelo Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP, deve-se irradiar todos os elementos necessários.</p> <p>Devem ser apresentados os dados brutos de levantamento; relatório de processamento com os dados aprovados segundo a NBR 13:133; planta topográfica de acordo com Normas e Padrões da SUDECAP.</p>
<p>EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS</p> <p>EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS</p>	<p>A equipe topográfica destinada a apoio de projetos e obras é responsável por realizar levantamentos e serviços topográficos específicos, conforme necessidade da SUDECAP.</p> <p>Todos os serviços serão norteados pela NBR 13.133 e Capítulo 4 do Procedimento para Elaboração e Apresentação de Projetos de Edificações e de Infraestrutura 7ª/8ª edição da SUDECAP.</p> <p>Devem ser apresentados os dados brutos de levantamento; relatório de processamento com os dados aprovados segundo a NBR 13:133; planta topográfica e desenhos de acordo com Normas e Padrões da SUDECAP.</p>