

Inserção da imagem em Autocad

Ao efetuar a extração do Geotiff, a partir do Portal Geográfico da Município de Vila Nova de Famalicão, a aplicação gerará uma pasta *.zip, que deverá guardar no ambiente de trabalho, na qual constam o ficheiro de georreferenciação (*.jgw), o ficheiro de imagem (*.jpg), e um ficheiro de texto (*.txt) – Figura 1.

Os dois primeiros ficheiros servem para inserir o Geotiff num software de SIG (QuantumGis, AutocadMap, ArcGis...), o qual interpreta a informação constante no ficheiro *.jgw, inserindo a imagem (*.jpg), de forma automática nas coordenadas corretas e com o tamanho adequado.

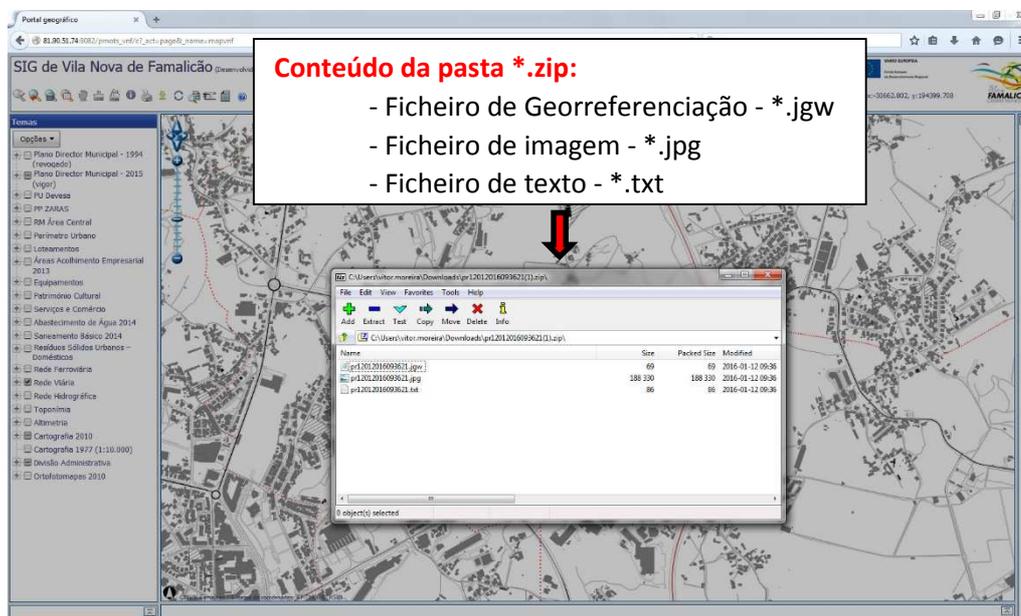


Figura 1

Quanto ao ficheiro *.txt, o mesmo tem o intuito de servir de apoio à inserção da imagem (*.jpg), no Autocad convencional, que posteriormente servirá de base para a georreferenciação dos levantamentos topográficos e plantas de implantação.



Figura 2

O conteúdo do ficheiro *.txt é composto pelas coordenadas de dois pontos da imagem, no sistema de referência PT-TM06/ETRS89, correspondendo aos vértices do canto inferior esquerdo (MinX e MinY), e canto superior direito (MaxX e MaxY), da mesma (Figura 2).

Depois de aberto o Autocad deverá inserir de forma aleatória um ponto, o qual terá que manter selecionado, e **no quadro das propriedades, no separador da geometria do ponto (Geometry), alterar a posição (position) de X e Y** desse mesmo ponto, de acordo com as coordenadas contidas no ficheiro *.txt, ou seja, no caso do exemplo da Figura 2, teríamos que colocar em Position X: -30897.9108333 e em Position Y: 194232.343499 (Figura 3).

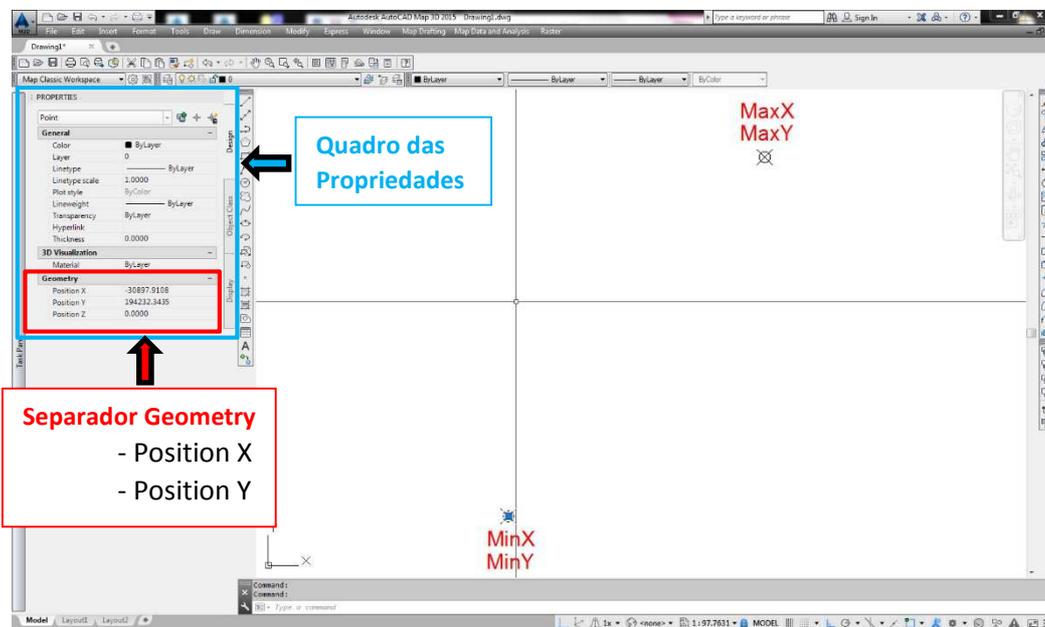


Figura 3

O procedimento anteriormente descrito para o ponto nº 1, terá que ser replicado para o ponto nº 2, ou seja, e continuando com o exemplo anteriormente apresentado, **no quadro das propriedades, no separador da geometria do ponto (Geometry), alterar a posição (position) de X e Y**, que para este ponto, passa a ter em Position X: -30477.9641667 e em Position Y: 194826.364833.

Nota:

No sistema de coordenadas, atualmente em uso no Município de Vila Nova de Famalicão (PT-TM06/ETRS89), o X apresenta sempre valor negativo e o Y apresenta sempre valor positivo.

Por fim, copiar e colar a imagem (*.jpg), que se encontra dentro da pasta *.zip e fazer corresponder os vértices da imagem (canto inferior esquerdo e canto superior direito), aos dois pontos anteriormente inseridos (Figura 4).

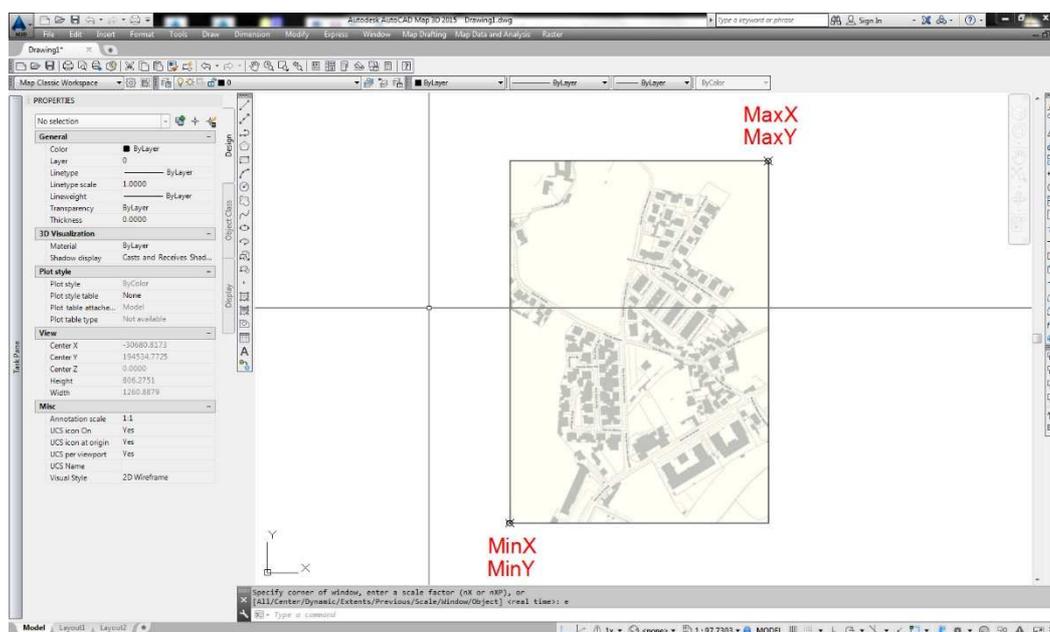


Figura 4

Desta forma temos a imagem georreferenciada, a qual pode ser usada como base para georreferenciar o levantamento topográfico e posteriormente elaborar a planta de implantação de acordo com as normas exigidas pelos serviços da Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão.