

ANEXO II

Justifica da aquisição do software AUTOCAD MAP

O CAD, desenho auxiliado por computador, consiste numa série de ferramentas para construção de entidades geométricas planas (como linhas, curvas, polígonos) ou mesmo objetos tridimensionais para projetos e desenho técnico e é atualmente muito importante nas atividades profissionais de um engenheiro devido ao aumento de produtividade que proporciona.

Os setores da prefeitura de Xangri-Lá que acompanham projetos de obras, serviços de engenharia e arquitetura trabalham, necessariamente, com ferramentas de desenho tipo CAD. A troca de arquivos entre setores, entidades governamentais e profissionais e empresas da área é realizada, prioritariamente, em arquivos no formato DWG, nativo do software AUTOCAD, fabricado pela AUTODESK.

O AutoCAD, além de ser o software de desenho assistido por computador (CAD) mais utilizado em todo o mundo, tanto em empresas quanto em instituições de ensino, apresenta vantagens que justificam sua aquisição em detrimento dos softwares similares. As principais vantagens incluem: o atendimento a diferentes áreas; o fato de ser uma plataforma robusta e totalmente programável através de uma linguagem própria chamada Autolisp, que o transforma em inúmeros aplicativos específicos para cada área de atuação, seja de engenharia civil, elétrica, mecânica e hidráulica, paisagismo, topografia, geoprocessamento, entre outras áreas. O desenvolvimento de aplicações específicas em AutoCAD não demanda um especialista em informática, e sim apenas alguém que possua razoáveis conhecimentos sobre como utilizador do programa, que é o caso típico de engenheiros, arquitetos e profissionais de projetos gráficos em geral.

Considerando que o Setor de Cadastro Imobiliário comunica-se com empresas do ramo da engenharia e arquitetura, recebendo desenhos gravados digitalmente em formato DWG, podem ocorrer dificuldades de leitura dos arquivos recebidos, devido a não disponibilidade de software adequado para tal, causando transtornos e prejudicando o andamento dos trabalhos inerentes ao departamento.

Por mais que outros softwares similares possuam funções semelhantes, elas virão de modo diferente, com comandos diferentes em uma plataforma diferente, tornando necessária a contratação de treinamento especializado para gerenciar e manipular o software, acarretando uma maior demanda de tempo e consumo de recursos devido a demanda de projetos. Há também a questão da confiabilidade do software no que tange à estabilidade do sistema com grandes arquivos e no uso de referências externas.

Ressalta-se ainda que na Lei nº 8.666/93, em que pese o disposto no § 5º do art. 7º, tem-se que a especificação de marca é possível quando houver justificativa técnica para a padronização. Destarte, o setor ao qual se destina o referido software já utiliza o AutoCAD, assim como todos os demais setores da prefeitura, mantendo uma padronização de técnica operacional, sendo que a Autodesk detém a patente original do formato nativo em DWG, de modo que o software AutoCAD reconhece quando o padrão não é original e avisa que problemas de inconsistências podem prejudicar sua utilização, ocorrendo incompatibilidades no caso de troca de arquivos com setores internos ou fornecedores.

No caso específico do Setor de Cadastro, o software AUTOCAD é fundamental para o gerenciamento, manipulação e edição de informações espaciais, desenhos cartográficos, imagens aéreas georreferenciadas (vôo fotogramétrico e imagens de satélite) em formato geotiff, arquivos shapefile para integração com Sistemas de Informação Geográfica (dados estes matéria prima de fonte essencial para a realização dos trabalhos), sendo, então, o único software que atende as necessidades do setor e possibilita uma adequada compatibilidade de uso com os Sistemas SIG utilizado pelo setor de Cadastro da Prefeitura. A questão não se trata de um direcionamento de software, e sim de um conceito técnico existente nos departamentos técnicos pelos analistas responsáveis para elaboração e execução de projetos. Portanto ficou determinado pelo corpo técnico que o software que venha atender as necessidades é o Autocad.

O fator técnica, é relevante para um processo licitatório. Software semelhantes ou compatíveis não são sinônimos de idênticos. A não compatibilidade de arquivos, a não operacionalidade do software, a não familiaridade com o uso de softwares similares ao autocad podem prejudicar o trabalho do corpo técnico da prefeitura.

Ressalta-se ainda que a não aquisição deste software prejudica consideravelmente as atualizações cartográficas no mapa cadastral geral do município, tornando a base cartográfica obsoleta e tornando

todo o investimento que o poder público municipal colocou no projeto de recadastramento e georreferenciamento de Xangri-Lá infrutífero e desperdiçado.

Diante das justificativas supracitadas e considerando, ainda, que existem diversas empresas fornecedoras do software AutoCAD, conclui-se que a competitividade do certame não será frustrada, assim como há o entendimento do corpo técnico de que o fornecimento de softwares similares não atendem ao objeto da contratação.