

ANEXO II – JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

(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 e do AUTOCAD MAP 3D, fabricados 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 e Arrecadação 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.

No caso específico do Setor de Cadastro, o software AUTOCAD MAP 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. Ressalta-se que a Prefeitura adquiriu, no ano de

2017 e 2018, uma licença deste produto, entendendo a importância primordial que o software possui para os andamentos dos trabalhos no setor na parte de geoprocessamento.

Ressalta-se ainda que a não aquisição deste software impossibilita 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.

ANDRE LUIZ TEDESCHI
engenheiro cartógrafo

Solicito a aquisição de licença ou assinatura do software Autocad Map, pelo período de 1 ano, podendo ser renovada a aquisição pelo período de até 48 meses conforme Lei 8666, artigo 57, parágrafo IV. Este software já foi adquirido pelo setor de Cadastro através dos processos 258/2017 e 4224/2018, para gerenciamento, manipulação e edição de informações espaciais, desenhos cartográficos e imagens de fotografias aéreas (para fins de mapeamento) em formato geotiff, possibilitando uma adequada compatibilidade de uso com os Sistemas SIG utilizados pelo setor de Cadastro.

Informo que a licença do autocad map utilizado pelo setor de Cadastro terá sua validade expirada no dia 24 de maio de 2019.