

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

1. OBJETO DE CONTRATAÇÃO

Aquisição de assinaturas de uso de software AutoCad da Autodesk, por um período de trinta e seis (36) meses, e de software Sketchup da Trimble Inc pelo período de doze (12) meses, de acordo com as condições e especificações constantes neste Termo de Referência, a fim de atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Araranguá/SC.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não possui um PCA do ano de 2023, impossibilitando uma previsão.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá fornecer assinaturas de softwares por um período de trinta e seis (36) meses e doze (12) meses, conforme o item deste termo de referência, no formato de acesso único-usuário.

As assinaturas deverão ser compatíveis com a plataforma 64 bits para o sistema operacional Microsoft Windows a partir da versão 8.

O sistema requerido no mínimo deve ser de acordo com o especificado pelo próprio desenvolvedor e pode ser feito seu download e ativação no site do fabricante nos links: <https://www.autodesk.com/> e <https://www.sketchup.com/pt-br>

O software contratado deve ter garantia de manutenções corretivas e de segurança bem como absorver evoluções de versão, sem ônus, durante a vigência do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para definição de quantidades foram consideradas as últimas licitações realizadas para este objeto (Edital nº 113/2022 e 81/2021). Atualmente o Município de Araranguá possui 08 (oito) licenças de uso do AutoCad, com prazo de 36 (trinta e seis) meses que expiram em 03/08/2024, e mais 03 (três) licenças que expiram em 23/06/2025. Existem ainda mais 04 (quatro) novos servidores que estão sem utilizar o sistema por falta de licenças, totalizando 15 licenças a serem licitadas. Ainda não temos nenhuma licença adquirida do outro software o SketcUp, portanto a aquisição de 2 unidades é suficiente para a demanda inicial existente.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O Departamento de TI e Secretaria de Obras realizou levantamento de mercado na internet para identificar empresas especializadas que oferecem esse tipo de solução.

Consultou na internet sobre a aquisição dessas licenças por outros Municípios e Setores Públicos.

O AutoCad LT é uma ferramenta muito usada no mercado corporativo, com bom custo benefício e mesmo sendo em 2D, atende as necessidades técnicas para concepção de estudos viários, projetos e simulação de implementações de novos traçados de arruamentos, loteamentos, e demais projetos do município. O uso de softwares apropriados se faz necessário para o desenvolvimento de projetos, desenhos técnicos, tratamento de imagens e outras atividades nas Secretarias de Obras e Planejamento da Prefeitura. O SketchUp, é um sistema de modelagem 3D também largamente utilizado pelos profissionais de engenharia e arquitetura nos dias de hoje e serve para complementar o trabalho criado no AutoCad.

Pesquisou-se novamente sobre a existência de outros softwares equivalentes porém precisaria investimento em treinamentos para todos os profissionais da área o que traria além de despesas altas um atraso nos trabalhos em andamento para o Município.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O preço estimado para essa contratação segue na planilha abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total
01	AutoCAD LT New Single-User ELD 3 Anos (36 meses) Última versão disponível	15 unidades	R\$ 7.402,67	R\$ 111.040,00
02	SketchUp Studio 1 Ano (12 meses)	2 unidades	R\$ 4.587,67	R\$ 9.175,33
			TOTAL	R\$ 120.215,33

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação dos sistemas visa manter o serviço que vem sendo realizado pelos profissionais de engenharia do Município consistindo em:

- Se adequar a demandas atuais de governos federal e estadual na contratação e execução de projetos e obras de infraestrutura, além de realizar a prestação de contas de convênios junto aos órgãos competentes;
- Potencial economia de divisas para o município com a geração de orçamentos mais precisos em projetos e obras civis com consequente redução de riscos e surgimento de aditivos após contratação de serviços;
- Maior produtividade em estudos viabilidade, projetos básicos e executivos;
- Redução de retrabalho em canteiro de obras;
- Objetividade na comunicação entre órgãos da prefeitura, terceirizados na área de projetos, gestão e execução de obras;

- Integração com sistemas GIS para levar a inteligência de informações cadastrais do município aos projetos e estudos de melhoria urbana;
- Maior assertividade em estudos e projetos de mobilidade urbana, urbanismo, saneamento, entre outras aplicações de infraestrutura e edificações;
- Preservação da compatibilidade entre novos documentos gerados e documentos armazenados de outros anos já existentes.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento, pois apenas um fornecedor pode atender estes serviços, sem prejuízo na execução individual de cada um deles, cumprindo assim todas as exigências descritas no Termo de Referência.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se obter maior economia para o município com a geração de orçamentos mais precisos em projetos e obras civis com consequente redução de riscos e surgimento de aditivos após contratação de serviços. Maior produtividade em estudos viabilidade, projetos básicos e executivos e redução de retrabalho em canteiro de obras.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há necessidade de providências prévias para este contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas a este contrato.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A necessidade de hardware mais avançado pode resultar na compra de novos computadores e equipamentos, no entanto o uso do AutoCAD pode ajudar na eficiência de projetos de construção e urbanismo, gerando menos desperdício de materiais e recursos durante a execução de obras. Projetos bem planejados podem minimizar erros e retrabalhos, economizando recursos naturais.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação está dentro dos limites executáveis pelo Município, considerando a contratação conforme demanda, assim a cada contratação a designação orçamentaria correspondente.

REQUISITANTE

Secretaria de Obras e Planejamento

RESPONSÁVEL PELO ESTUDO

Carmela Maciel dos Santos

Prefeitura de Araranguá, 01 de julho de 2024.

CARMELA MACIEL DOS SANTOS
Setor de Informática