

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Aquisição de licenças de uso de softwares

CURITIBA
Agosto/2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar - ETP, da etapa do planejamento de contratação, que servirá para avaliar a viabilidade da aquisição de licenças de software e embasar o Termo de Referência - TR, conforme disposto no § 1º do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021.

1. OBJETO DA PRETENSÃO CONTRATUAL

Aquisição de licenças de uso de softwares com validade mínima de 12 (doze) meses para utilização no Laboratório BIM – LABIM do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba – IPPUC, cujos licenciamentos vencerão até o final do ano de 2025, conforme condições estabelecidas neste instrumento, nas quantidades relacionadas na tabela a seguir:

ITEM	Descrição	Qtde
1	Autodesk AutoCAD Revit LT Suite	20
2	Autodesk Civil 3D	4
3	Autodesk Navisworks	1

Descritivo dos itens a serem adquiridos

A relação de itens a serem adquiridos e suas respectivas quantidades foi ajustada em relação aos pedidos de cotação de preços, conforme definição da coordenação do LABIM.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (inciso I, § 1, art. 18 da lei 14.133/2021)

2.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA)

A utilização da Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM) em projetos de construção é cada vez maior.

Para projetos de obras públicas o uso da modelagem BIM tornou-se obrigatório com a publicação do Decreto nº 10.306/2020 e da nova Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/21.

O advento desses marcos regulamentares impactou todo o processo de execução de obras públicas no Brasil, desde a concepção até a execução dos projetos. Isto exigiu medidas de adequação e, neste sentido, o IPPUC definiu estratégias e implantou o LABIM, um laboratório dedicado à disseminação do uso do BIM no âmbito da Prefeitura Municipal de Curitiba - PMC.

Dentro da estratégia estabelecida, o LABIM provê capacitação e recursos aos seus técnicos e a outros órgãos do Município para que estes assimilem a cultura da modelagem BIM e tenham condições de consolidar o uso nas suas respectivas áreas de atuação.

Desde que entrou em operação, o LABIM já realizou cursos de capacitação para mais de quinhentos servidores e forneceu suporte e insumos a diversos órgãos da PMC para o uso do BIM. Além disso, o LABIM participa ativamente no apoio ao desenvolvimento de projetos do IPPUC.

Para atender a toda esta gama de serviços, o LABIM utiliza diversas ferramentas de software específicas para a elaboração e avaliação de projetos. Estes aplicativos, via de regra, são comercializados sob a forma de licenciamento temporário, com validade definida para determinado tempo de uso.

Vencido este prazo, torna-se necessária a recontração de licenças de uso. Esta nova contratação deve ser feita com o tempo necessário para que o uso dos softwares não seja interrompido e os trabalhos e projetos não sejam prejudicados.

É importante frisar que o IPPUC adota o modelo de uso compartilhado das licenças. Neste modelo as licenças adquiridas podem ser utilizadas por mais de um usuário (desde que não haja acessos simultâneos) conforme a necessidade, reduzindo custos e otimizando o uso dos softwares e o investimento realizado na sua aquisição.

2.2. IDENTIFICAÇÃO DE SOLUÇÕES VIÁVEIS E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Considerando que este processo versa sobre a renovação de licenças de softwares já em uso no IPPUC, a presente análise identificou como solução viável apenas os softwares desenvolvidos pela empresa Autodesk.

A escolha por estes produtos, conforme já esclarecido em processos de compra anteriores, se alicerça em critérios como a compatibilidade com os fluxos de trabalho já estabelecidos e o completo atendimento dos softwares para estas tarefas, destacando de forma especial o suporte extensivo e integração robusta com os processos BIM.

Embora haja softwares alternativos, de outros fabricantes, nos testes realizados até o momento, não há como se afirmar que exista outra solução que se integre de forma completa aos fluxos de trabalho do IPPUC e que atenda completamente todas as características e necessidades oferecidas pelos produtos da Autodesk na forma que os técnicos do IPPUC estão habituados a trabalhar.

Além disso, é importante dizer que toda a estratégia de disseminação do uso da modelagem BIM no Município, que encontra-se em pleno curso, utiliza os softwares Autodesk, de forma que uma eventual troca de software poderia também impactar em todo o trabalho já desenvolvido.

Sendo assim, em nosso entendimento, os softwares Autodesk se configuram como a melhor solução para o fornecimento das ferramentas de software necessárias.

A opção pelo licenciamento pelo período de doze meses está alinhada com a estratégia definida para a implantação e consolidação do BIM no Município que prevê o suporte aos demais órgãos pelo tempo necessário para o uso do BIM e a alocação de recursos necessária sejam incluídos no planejamento dos próprios órgãos.

2.3. SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Conforme justificado no item anterior, pela natureza e objetivo do presente processo, a análise de solução considerou apenas o fornecimento dos softwares já em uso no IPPUC.

Além da compatibilidade com os fluxos de trabalho atuais e com a estratégia de disseminação do BIM no Município, a escolha da solução considerou a necessidade de atendimento rápido e de menor impacto nos trabalhos do IPPUC, garantindo a manutenção da continuidade e eficiência dos trabalhos, estudos e projetos em andamento.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO (inciso IV, § 1, art. 18 da lei 14.133/2021)

As quantidades a serem adquiridas estão descritas na tabela a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
1	Autodesk AutoCAD Revit LT Suite	20
2	Autodesk Civil 3D	4
3	Autodesk Navisworks	1

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (inciso VI, § 1, art. 18 da lei 14.133/2021)

O valor total máximo previsto para esta contratação será de R\$ 157.778,58 (Cento e cinquenta e sete mil e setecentos e setenta e oito reais e cinquenta e oito centavos), conforme valores médios obtidos das cotações recebidas em pesquisa mercadológica realizada junto às empresas fornecedoras e relacionados na tabela a seguir:

LOTE	ITEM	QTDE.	VALORES ESTIMADOS (R\$)	
			VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

1	Autodesk AutoCAD Revit LT Suite	20	3.940,74	78.814,80
2	Autodesk Civil 3D	4	15.062,58	60.250,32
3	Autodesk Navisworks	1	18.713,46	18.713,46
TOTAL GERAL				157.778,58

4.1. Os valores estimados contidos na tabela acima são os valores máximos admitidos na presente aquisição, constituindo-se assim como critério de aceitabilidade das propostas.

5. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO (inciso VIII, § 1, art. 18 da lei 14.133/2021)

Optou-se pelo parcelamento do objeto em lotes para mitigar a possibilidade de licitação deserta e para ampliar a possibilidade de participação. Assim, o a licitação se dará pela modalidade Menor Preço por LOTE, conforme descrito na Tabela contida no item 4 do presente.

6. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (inciso XIII, § 1, art. 18 da lei 14.133/2021)

Com base na análise da situação, bem como das soluções possíveis e formas de contratação, todas amplamente documentadas neste Estudo, concluímos que a contratação das licenças de software, nos termos aqui colocados, é indispensável para o atendimento das necessidades e a preservação dos trabalhos do IPPUC.

7. JUSTIFICATIVA PELA ELABORAÇÃO PELO MODELO SIMPLIFICADO

Em razão de o objeto a ser adquirido ser considerado comum, de baixa complexidade e passível de ser detalhado no Termo de Referência, foi elaborado o ETP simplificado, consideradas as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e o Decreto regulamentar municipal nº 383/2023.

8. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Este ETP foi elaborado pela equipe de Planejamento e Contratação do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba - IPPUC, composta pelos servidores: Mauricio Costa Luiz, matrícula 81293, Leomar de Andrade, matrícula 81.229 e Sidney Amadeu Franco dos Santos, matrícula 81203.

Curitiba, 27 de agosto de 2025.

Ana Cristina Wollmann Zornig Jayme
Autoridade competente