

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 01-238.848/2025

1.2. Este documento apresenta o estudo técnico preliminar, que constitui primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência ou o projeto básico, nos termos do inciso VIII, do artigo 42, da Lei 13.303/2016.

1.3. Além disso, é requisito do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CURITIBA S.A. que dispõe sobre diretrizes para as contratações e emissão deste documento.

2. Descrição da necessidade

2.1. A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA – CURITIBA S.A. identificou a necessidade de promover a capacitação de seus empregados no uso do software **BIM com Revit + AutoCAD**, com o objetivo de aprimorar as competências técnicas relacionadas ao desenvolvimento de projetos de engenharia, arquitetura e áreas correlatas.

2.2. A adoção de ferramentas digitais de desenho e modelagem contribui para a **padronização de procedimentos internos, aumento da produtividade, redução de retrabalho e melhoria na qualidade técnica dos projetos**, além de assegurar maior integração entre as etapas do processo produtivo.

2.3. A capacitação visa, ainda, garantir que os empregados estejam atualizados quanto às **funcionalidades mais recentes do AutoCAD**, promovendo a conformidade com as normas técnicas vigentes e fortalecendo a capacidade da CURITIBA S.A. de atender às demandas institucionais de forma mais eficiente e sustentável.

2.4. Dessa forma, a contratação de curso especializado justifica-se como medida indispensável para a **formação contínua dos colaboradores**, alinhada às diretrizes de modernização e eficiência operacional da Companhia.



CURITIBA



CURITIBA S.A.
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA

3. Área requisitante

3.1. Gerência de Infraestrutura.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A empresa contratada deverá possuir **comprovada experiência** na realização de cursos de capacitação em AutoCAD, devendo apresentar portfólio, declarações ou atestados de capacidade técnica.

4.2. O(s) instrutor(es) responsável(is) pela ministração do curso deverá(ão) possuir **formação compatível com a área** (arquitetura, engenharia, design ou correlatas) e comprovar experiência em treinamentos na ferramenta AutoCAD.

4.3. O curso deverá contemplar carga horária mínima de 400 **horas**, em nível avançado, distribuídas conforme cronograma acordado com a Contratante.

4.4. A metodologia deverá priorizar a **prática aplicada**, com exercícios e atividades que possibilitem a consolidação dos conteúdos ministrados, incluindo a elaboração de projetos no ambiente AutoCAD.

4.5. A contratada deverá fornecer **material didático atualizado** (impresso ou digital), compatível com a versão vigente do software, de modo a apoiar o aprendizado e servir de referência futura aos participantes.

4.6. A contratada deverá disponibilizar, quando o curso ocorrer em formato online, **plataforma estável de ensino remoto**, assegurando suporte técnico para os participantes durante a realização das aulas.

4.7. No caso de curso presencial, caberá à contratada disponibilizar **licenças do AutoCAD em quantidade compatível com o número de participantes**, ou indicar previamente os requisitos de infraestrutura para o uso do software.

4.8. Ao término do curso, a contratada deverá emitir **certificado de conclusão** para os participantes que cumprirem, no mínimo, 75% da carga horária prevista.

4.9. Todos os serviços deverão ser prestados em conformidade com as **normas técnicas e melhores práticas de capacitação profissional**, assegurando qualidade e aplicabilidade do treinamento.



CURITIBA



CURITIBA S.A.
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA

5. Levantamento de Mercado

5.1. Para fins orçamentários e análise de vantajosidade da solução foram realizadas pesquisas de preço em sites de prestadores de serviços e também foi realizada análise crítica verificando a razoabilidade da aferição dos preços média, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução consiste na **contratação de empresa especializada em treinamentos técnicos** para a prestação de serviços de capacitação em **Formação BIM com Revit + AutoCAD**, abrangendo o planejamento, a execução, o fornecimento de material didático e a certificação dos participantes.

6.2. O curso terá como finalidade **otimizar o desenvolvimento de projetos técnicos**, promovendo maior eficiência no desenho, na modelagem e no detalhamento de plantas, projetos arquitetônicos, de engenharia e correlatos, bem como facilitar a **integração entre as etapas do processo de trabalho** e garantir a **conformidade com normas técnicas vigentes**.

6.3. A capacitação deverá ser estruturada em **aulas teóricas e práticas**, com metodologia participativa e orientada para a resolução de problemas reais, de modo a assegurar a aplicabilidade imediata dos conhecimentos no cotidiano da CURITIBA S.A.

6.4. O curso deverá contemplar **carga horária mínima de 400 horas**, em nível avançado, conforme a necessidade da Contratante, sendo ministrado por instrutores com **qualificação comprovada** na área e experiência em treinamentos de AutoCAD.

6.5. A empresa contratada será responsável por disponibilizar o **material didático atualizado** (impresso ou digital), compatível com a versão vigente do software, bem como por garantir suporte técnico aos participantes durante a realização do curso.

6.6. Ao término do curso, será emitido **certificado de conclusão** aos participantes que cumprirem os requisitos mínimos de frequência e aproveitamento estabelecidos.

6.7. A solução contratada deverá assegurar **qualidade, aplicabilidade prática e idoneidade** dos serviços, contribuindo para a formação continuada dos empregados e para a modernização dos processos internos da CURITIBA S.A.

6.8. Considerando a necessidade da Companhia, as especificidades do serviço e o valor total estimado da contratação, a melhor solução é a contratação direta por dispensa, segundo inciso II do Artigo 29 da Lei Federal 13.303/2016.

6.9 Definida esta linha de atuação, o valor máximo que a Administração se propõe a pagar foi estimado com base em pesquisas de mercado. Os resultados da pesquisa de mercado se encontram no Mapa Comparativo de Preços.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas nas solicitações mais emergentes da CURITIBA S.A, levando em conta as demandas que necessitarão até a realização de novo processo licitatório.

Descrição do item	Quant.	Unidade
CURSO	2	unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. O valor estimado da contratação baseado nas cotações (em anexo) de levantamento inicial é de R\$ 5.200,00 (cinco mil e duzentos reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A contratação não deve ser parcelada pois contempla apenas um produto. Além disso, a aquisição em lote único pode proporcionar melhores preços por volume, simplificar a gestão de contratos e reduzir os riscos de desabastecimento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição que se visa contratar é autônomo e prescinde de contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação em tela não estava prevista no cronograma de licitações 2025 da CURITIBA S.A.



CURITIBA



CURITIBA S.A.
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA

11.2. Entretanto a contratação pretendida abrange aspectos da funcionalidade e estratégia da Companhia de Desenvolvimento de Curitiba – CURITIBA S.A., contribuindo para o atendimento da sua atividade fim.

12. Resultados Pretendidos

12.1. Capacitar os empregados da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA – CURITIBA S.A. para utilizar de forma eficiente o software BIM com Revit + AutoCAD, garantindo maior produtividade na elaboração, revisão e detalhamento de projetos técnicos.

12.2. Promover a integração entre as etapas do desenvolvimento de projetos, reduzindo retrabalho, melhorando a padronização de desenhos e aumentando a qualidade técnica dos produtos entregues.

12.3. Assegurar que os participantes adquiram competências práticas aplicáveis imediatamente, incluindo conhecimentos sobre normas técnicas vigentes e boas práticas de desenho técnico.

12.4. Disponibilizar material didático atualizado e de referência, permitindo consulta futura e continuidade no aprendizado após a conclusão do curso.

12.5. Emitir certificado de conclusão para os participantes que cumprirem os requisitos mínimos de frequência e aproveitamento, servindo como comprovação da capacitação.

12.6. Contribuir para a modernização e eficiência operacional da CURITIBA S.A., fortalecendo as capacidades internas e alinhando a equipe às exigências do mercado e das normas técnicas aplicáveis.

13. Providências a serem adotadas

13.1. Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato, além da que já fora efetivada (levantamento da efetiva necessidade em razão de saldo insuficiente).

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A execução do curso de capacitação em BIM com Revit + AutoCAD gera impactos ambientais mínimos, consistindo principalmente no consumo de energia



CURITIBA



CURITIBA S.A.
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA

elétrica, materiais de escritório (papel para material didático, se impresso) e possíveis deslocamentos de participantes e instrutores, no caso de curso presencial.

14.2. Para minimizar os impactos, recomenda-se:

- Priorizar a utilização de material didático digital, reduzindo o consumo de papel e insumos físicos;
- Optar por modalidade online sempre que possível, evitando deslocamentos e emissões de gases de efeito estufa;
- Incentivar o uso responsável de energia elétrica e recursos tecnológicos durante as aulas;
- Realizar o descarte adequado de materiais impressos ou equipamentos obsoletos, quando aplicável.

14.3. Com a adoção dessas medidas, a execução do curso será ambientalmente sustentável e compatível com as políticas de responsabilidade socioambiental da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA – CURITIBA S.A.

15. Declaração de Viabilidade

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara serem viáveis a contratação de empresa especializada para ministrar curso de capacitação e formação BIM com Revit e AutoCAD para empregados da COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA – CURITIBA S.A., afim de garantir que o trabalho de responsabilidade da CURITIBA S.A. seja concretizado.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 Por todo o exposto, declaramos que a solução que melhor atende ao interesse público no caso concreto é a aquisição do serviço acima especificado, e consideramos que a contratação é plenamente viável.

Curitiba, 23 de Setembro de 2025.

DAVIDSON JOSÉ MOULEPES
Matrícula 81.599