



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Preâmbulo:

O Município de Rolândia, por intermédio de seu Prefeito municipal, o Sr. Ailton Aparecido Maistro, e por meio de seu Secretário de Planejamento, o Sr. José Carlos Stofalete Salgueiro e equipe técnica especializada, vem por meio deste realizar o estudo técnico preliminar para a realização de captação de informações, cotações, estudos e diagnósticos para a obtenção da melhor proposta técnica a ser devidamente licitada, caso este estudo aponte a viabilidade da realização desta contratação.

Da Fundamentação legal:

Lei nº 14.133/2021: “Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: (...) XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de 14 licenças de software da Autodesk, coleção AEC (Architecture, Engineering & Construction Collection – Subscription) , incluindo suporte técnico e garantia de atualizações, destinadas ao uso nas atividades de projeto, planejamento e execução de obras públicas.

DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO:

Aquisição de licenças de software da Autodesk é fundamental para atender às demandas técnicas da Secretaria de Planejamento, notadamente nas atividades de elaboração, análise e compatibilização de projetos de engenharia, arquitetura e infraestrutura. Os softwares da Autodesk – como AutoCAD, Revit e Civil 3D, entre outros – são amplamente reconhecidos no mercado por sua robustez, precisão e aderência aos padrões técnicos nacionais e internacionais.

Nossa equipe possui uma vasta experiência no uso dos produtos da Autodesk, os quais se tornaram indispensáveis em nossos processos de trabalho. Além disso, investimos em um curso de capacitação específico para utilização desses softwares, o que nos permitiu padronizar nossos projetos e estabelecer fluxos de trabalho eficientes. Vale ressaltar que, para a aprovação dos projetos no Departamento de Aprovação de Projetos (DAP) do município, solicitamos que todos os profissionais e empresas enviem os arquivos em formato compatível com AutoCAD e Revit.

Utilizamos o Revit para o desenvolvimento de projetos, com templates já estabelecidos, e o Civil 3D para a elaboração de projetos de infraestrutura. Além disso, contamos com o Twinmotion para renderização, o que nos proporciona visualizações realistas e de alta qualidade dos projetos. Essas soluções têm sido altamente eficazes e produtivas para nossa secretaria.

Além disso, destaca-se a crescente importância da metodologia BIM (Building Information Modeling), cada vez mais exigida nos processos de planejamento e contratação pública, conforme diretrizes federais que promovem sua adoção gradual nos órgãos da administração. A utilização de ferramentas compatíveis com o BIM permite a modelagem inteligente de edificações e obras civis, integrando informações geométricas e não geométricas em um único ambiente digital. Essa abordagem promove ganhos significativos na gestão do ciclo de vida das obras públicas – desde a concepção até a execução e manutenção.

A integração entre os softwares da Autodesk e a metodologia BIM proporciona benefícios substanciais, como aumento da produtividade, redução de retrabalho, melhor controle orçamentário, simulações técnicas realistas e suporte a decisões mais assertivas. Além disso, garante a interoperabilidade com projetos elaborados por terceiros e a compatibilidade com demais plataformas técnicas adotadas por profissionais e órgãos públicos.

Portanto, a presente aquisição visa assegurar os recursos tecnológicos necessários à modernização da gestão de projetos da Prefeitura, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e melhoria contínua dos serviços públicos.



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

DO ESCOPO:

As empresas licitantes deverão Apresentar, no mínimo, 01 (um) Atestado de Atividade Anterior, certificando que a proponente esteja fornecendo ou já tenha fornecido, a contento, produtos compatíveis e semelhantes ou similares com o objeto desta licitação, devendo ser emitido por pessoa física ou jurídica de direito público ou privado

DA DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS:

A presente contratação tem por objeto o fornecimento de 14 (quatorze) licenças de uso por assinatura do pacote Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection, com validade mínima de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado.

1. Licenciamento:

- 14 (quatorze) licenças de uso individual (nomeadas), válidas por 12 meses, vinculadas a usuários da contratante;
- Licenças originais, válidas e legalmente adquiridas diretamente da Autodesk ou por meio de revendedor autorizado;
- Licenças com ativação e gerenciamento via plataforma Autodesk Account.

2. Inclusão de softwares:

A coleção deverá incluir, os seguintes softwares da Autodesk:

- AutoCAD
- Revit
- Civil 3D
- Navisworks Manage
- InfraWorks
- Autodesk Docs
- 3ds Max
- Robot Structural Analysis
- ReCap Pro
- Advance Steel
- Insight
- Vehicle Tracking
- Outros softwares integrantes da AEC Collection no momento da contratação.

3. Suporte técnico:

- Suporte técnico remoto (via telefone, e-mail ou chat) durante o horário comercial;
- Apoio à instalação, configuração e ativação das licenças;
- Orientações sobre gerenciamento de usuários e permissões via Autodesk Account.

4. Atualizações:

- Garantia de acesso a todas as atualizações e novas versões disponibilizadas pela Autodesk durante o período da assinatura;
- Acesso às funcionalidades em nuvem vinculadas à conta Autodesk.

5. Entrega:



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

- Entrega das licenças de forma digital, com envio de e-mails de ativação aos usuários indicados pela contratante;
- Prazo máximo de ativação: até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato.

DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS/CONTRATADAS:

A estimativa das quantidades de licenças a serem contratados foi elaborada com base nas necessidades dos profissionais alocados na Secretaria de Planejamento. A totalidade das licenças somam 14 podendo caso precise chegar ao total de até 20 licenças ao longo do contrato, mediante a aditivo.

Item	Descrição	Unidade	Qtde.
1	Licença Autodesk coleção AEC (Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription)	UND	14

DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

A contratação do objeto desta licitação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço por item, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021 e o Decreto nº 10.024/2019, que regulamenta a modalidade de pregão eletrônico para a contratação de bens e serviços.

A licitação compreenderá a aquisição de licenças de software da Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection – Subscription, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência, que compreendem a entrega de 14 (quatorze) licenças, suporte técnico e garantia de atualizações durante o período de validade do contrato.

DA POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO:

A subcontratação para a execução do objeto desta licitação não é permitida.

DA ANÁLISE DE RISCO:

a) Reconhecimento do risco

RISCO ASSOCIADO	MACROPROCESSO
Estimar quantidades inadequadas.	Planejamento da Contratação
Ações judiciais contra o edital de contratação.	Planejamento da Contratação
Pedidos de impugnação contra o edital.	Planejamento da Contratação
Atrasar o processo de prorrogação.	Planejamento da Contratação
Impossibilidade de contratar por falta de recurso ou por fracasso no processo licitatório.	Planejamento da Contratação
Elaborar ETP e do PB com estimativas inadequadas de quantidades a menor ou a maior.	Planejamento da Contratação
Elaborar ETP e de PB que não considera uma solução completa.	Planejamento da Contratação



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Ausência não programada de recurso.	Planejamento da Contratação
Licitação malsucedida	Seleção do Fornecedor
Incapacidade técnico operacional por parte da empresa contratada.	Seleção do Fornecedor
Licitação deserta.	Seleção do Fornecedor
Atrasar significativamente a celebração do contrato.	Gestão e Fiscalização Contr.
Descumprir reiteradamente as obrigações contratuais que culminem em instrução de inexecução durante os trâmites processuais de prorrogação contratual.	Gestão e Fiscalização Contr.
Incapacidade econômica da futura contratada para cumprimento das obrigações.	Gestão e Fiscalização Contr.
Valores cotados se apresentarem inexequíveis.	Gestão e Fiscalização Contr.
Descontinuar o contrato com a empresa.	Gestão e Fiscalização Contr.
Não prorrogar o contrato.	Gestão e Fiscalização Contr.
Inadequação ou prestação dos serviços com baixo padrão de qualidade.	Gestão e Fiscalização Contr.
A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação.	Gestão e Fiscalização Contr.
Interromper o fornecimento do serviço.	Gestão e Fiscalização Contr.

b) Categorização

4	Baixo
8	Baixo
4	Baixo
4	Baixo
10	Médio
3	Baixo
10	Médio
4	Baixo
8	Baixo
5	Baixo
8	Baixo
3	Baixo
3	Baixo
4	Baixo
5	Baixo
10	Médio
5	Baixo
4	Baixo

Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

10	Médio
6	Baixo

c) Prioridade da análise

Nível de Risco		Possíveis Soluções para Mitigar Riscos
4	Baixo	O orçamento deve estar embasado no projeto construtivo definitivo.
8	Baixo	O edital deve respeitar rigorosamente a legislação vigente, bem como os elementos técnicos devidamente claros.
4	Baixo	O processo licitatório deve respeitar rigorosamente a legislação vigente, com os elementos técnicos devidamente claros.
4	Baixo	Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos e manter um sistema de informações setoriais efetivo.
10	Médio	Garantir planejamento financeiro, explorar recursos alternativos e adotar estratégias como estudos de mercado.
3	Baixo	Tomar como referência para a elaboração de orçamentos quantitativos o projeto construtivo definitivo.
10	Médio	Ter o ETP e o PB apenas como referência ao projeto construtivo definitivo, que é o elemento base para os processos licitatórios.
4	Baixo	Ter como um dos fundamentos prévios da montagem de processos licitatórios, a vinculação com recursos financeiros disponíveis.
8	Baixo	O processo licitatório deve respeitar rigorosamente a legislação vigente, com os elementos técnicos devidamente claros.
5	Baixo	Adotar critérios técnicos rigorosos na licitação, exigir comprovação de experiência e qualificação, e implementar fiscalização ativa durante a execução do contrato.
8	Baixo	Montagem de processos licitatórios claros, com orçamentos atualizados, coerentes com os preços praticados no mercado.
3	Baixo	Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos e manter um sistema de informações setoriais efetivo.
3	Baixo	Implementar monitoramento constante, cláusulas rígidas, indicadores de desempenho e garantias contratuais para evitar descumprimentos durante a prorrogação.
4	Baixo	O processo licitatório deve, em cumprimento à lei e aos elementos do edital, assegurar a capacidade financeira da vencedora
5	Baixo	Montagem de processos licitatórios com orçamentos claros e atualizados, coerentes com os preços praticados no mercado.
10	Médio	A fiscalização deve antever desvios ao bom andamento da obra, que resultem na possibilidade de descontinuidade do contrato.
5	Baixo	A fiscalização deve acompanhar rigorosamente os prazos estabelecidos e manter um sistema de informações setoriais efetivo.
4	Baixo	A fiscalização deve acompanhar todas as etapas dos serviços de tal maneira ao cumprimento do objeto da licitação





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

10	Médio	A fiscalização deve acompanhar todas as etapas dos serviços de tal maneira ao cumprimento do objeto da licitação
6	Baixo	A fiscalização deve acompanhar todas as etapas dos serviços de tal maneira ao cumprimento do cronograma físico-financeiro

d) Tratamento dos riscos

Através das cláusulas contidas no termo de referência;

- DAS PECULIARIDADES DA CONTRATAÇÃO / REGISTRO
- CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS
- DO PRAZO
- OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA
- DAS PENALIDADES
- DO PRAZO DE PAGAMENTO
- REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS
- DAS INCIDÊNCIAS FISCAIS
- DA RESCISÃO
- DA EXECUÇÃO

e) Monitoramento

Os fiscais indicados para o monitoramento deste processo serão o Sr. Wilson Alves de Macedo, CPF: 057.926.929-98 e o Sr. Agilson Delattre Dal Bó, CPF: 081.859.859-01.

Ficando os mesmos responsáveis pelo acompanhamento do processo, da cobrança das cláusulas editalícias e do cumprimento desta análise de risco.

DO DESCRITIVO DOS ITENS:

Com base no Objeto da licitação, na modalidade de contratação e nos itens que se pretende contratar/registrar, segue a discriminação detalhada de cada item, contendo a quantidade e unidade de medida.

Discriminação detalhada do item	Unidade de medida	Quantidade necessária.
Licença Autodesk coleção AEC (Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription)	Und.	14

Prazo de entrega: 5 (cinco) dias.

A contratada deverá fornecer **assistência técnica** para a instalação, configuração e utilização das **licenças de software** fornecidas, incluindo suporte contínuo durante o período de **vigência da assinatura** (12 meses).

DA PRECIFICAÇÃO:

Com base no descritivo detalhado e cláusulas que minimizam os riscos da aquisição/serviço, foram captados orçamentos para precificação dos itens a serem licitados, conforme planilha a seguir:

Ite n	Qtd	Und	Objeto	R\$ Unit	R\$ Total
1	14	Und	Licença Autodesk coleção AEC (Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription)	R\$ 17.519,19	R\$ 245.268,66



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

A garantia dos produtos/serviços será de: 12 (doze) meses.

DA EXCLUSIVIDADE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS LOCAL/REGIONAL:

Para atendimento à legislação de benefícios das micro e pequenas empresas, Lei 123/06, as contratações com valores de até R\$ 80.000,00 poderão ser exclusivas para micro e pequenas empresas, os itens de valores superiores a este estipulado poderão ser divididos em cotas, com reserva de até 25% de sua quantidade destinada exclusivamente à micro e pequenas empresas.

Os serviços, por serem de cunho indivisível, e caso possuam um valor superior a 80 mil reais, poderão ter cláusula de execução que contemple a subcontratação para micro e pequenas empresas, mediante comprovação de vínculo para a com a contratada, no limite de até 25% do serviço, ou ainda de pequenas etapas do serviço.

Havendo ao menos três micros e pequenas empresas, sediadas local ou regionalmente a licitações poderá ser exclusiva de forma local/regional, sendo necessária a comprovação das três licitantes em condições competitivas locais/regionais.

Para tanto neste contratação/registro, será utilizada forma de contratação:

Opta-se pela forma de contratação em regime de ampla concorrência, sem exclusividade para micro e pequenas empresas (ME e EPP), mas mantendo os benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006, como o direito à regularização fiscal tardia e a aplicação do critério de empate ficto.

A justificativa para essa escolha baseia-se no fato de que o objeto licitado — fornecimento de licenças de software do pacote Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection, com suporte técnico e garantia de atualizações — é indivisível, uma vez que se trata de um pacote integrado de softwares gerenciado sob uma única assinatura, não sendo tecnicamente viável sua divisão em cotas ou a execução parcial por etapas.

Além disso, o valor total estimado da contratação excede o limite de R\$ 80.000,00 previsto para exclusividade direta a ME e EPP, e não foi identificada, nas pesquisas de mercado realizadas, a existência de três ou mais microempresas ou empresas de pequeno porte local ou regionalmente aptas a fornecer o objeto de forma competitiva, o que inviabiliza também a adoção da exclusividade local ou regional.

Dessa forma, considerando a natureza técnica do objeto, sua indivisibilidade, o valor global da contratação e a realidade do mercado fornecedor, entende-se que a forma mais adequada, legal e vantajosa para a Administração Pública é a ampla concorrência.

DAS PECULIARIDADES DA CONTRATAÇÃO/REGISTRO.

A presente contratação possui peculiaridades técnicas e operacionais que justificam exigências específicas no processo licitatório, conforme a seguir:

1. Objeto tecnicamente indivisível:
O fornecimento da coleção Autodesk Architecture, Engineering & Construction (AEC) Collection trata-se de um pacote único e integrado de softwares, com gerenciamento unificado via plataforma Autodesk Account, o que inviabiliza sua divisão em cotas ou execução parcial por etapas independentes.
2. Padronização tecnológica interna:
A Secretaria de Planejamento já utiliza amplamente os softwares da Autodesk (AutoCAD, Revit, Civil 3D etc.) como padrão nos fluxos de trabalho, nos templates de projeto e na análise de arquivos de terceiros. A adoção de outra solução acarretaria retrabalho, reconfiguração de processos internos, riscos de incompatibilidade e perda de produtividade.
3. Compatibilidade com metodologias BIM e exigências externas:
Os softwares requeridos são compatíveis com a metodologia Building Information Modeling (BIM), cuja adoção está em expansão no setor público conforme diretrizes federais (como o Decreto nº 10.306/2020). Além disso, a Prefeitura exige o envio de projetos em formatos .dwg e .rvt (nativos do AutoCAD e Revit) por terceiros contratados, o que exige interoperabilidade.



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

4. Exigência de autorização oficial:

A fim de garantir a autenticidade, validade e suporte das licenças fornecidas, será exigido que a licitante comprove ser revenda ou parceira oficial da Autodesk, mediante declaração ou certificado válido na data da proposta.

5. Impossibilidade de subcontratação:

Dada a natureza específica e técnica do objeto, não será permitida a subcontratação de terceiros para o fornecimento ou suporte das licenças, garantindo assim o pleno atendimento às condições contratadas.

6. Forma de entrega digital:

As licenças deverão ser entregues por meio digital, com envio dos códigos de ativação aos e-mails indicados pela Administração, observando-se o prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato.

DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declara-se a viabilidade técnica, socioeconômica e legal da contratação do fornecimento de licenças de uso por assinatura do pacote Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection, incluindo suporte técnico e garantia de atualizações. A contratação é justificada pelo uso consolidado desses softwares pela equipe da Secretaria de Planejamento, que já adota plataforma Autodesk como padrão. Tecnicamente, a solução é robusta, compatível com a metodologia BIM e aderente às normas brasileiras. Socioeconomicamente, promove maior eficiência, controle e transparência na gestão de obras públicas. Legalmente, está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e a Lei Complementar nº 123/2006, garantindo ampla concorrência e benefícios às micro e pequenas empresas. A viabilidade da contratação está devidamente fundamentada, assegurando a continuidade e modernização dos processos técnicos.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O estudo realizado serve como base fundamental para a realização do termo de referência que será parte integral do edital de licitação.

Todas as informações prestadas neste termo são de obrigação e conhecimento total dos servidores que realizaram este estudo.

O serviço realizado foi de cunho técnico especializado, sendo que a confiabilidade das informações neste inclusas é de responsabilidade dos executores do estudo técnico preliminar, bem como dos que autorizaram o prosseguimento do processo para a fase licitatória.

Rolândia - PR, 17 de junho do ano de 2025.

Equipe técnica:

Wilson Alves de Macedo

Agilson Delattre Dal Bó

Autorização do Secretário da Pasta

José Carlos Stofalete Salgueiro

Autorização do Prefeito Municipal

Ailton Aparecido Maistro



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia