



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR / 2025

INTRODUÇÃO

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo avaliar a aquisição do ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) IntelliJ IDEA versão ULTIMATE, e a subscrição que aprimora a geração de código com inteligência artificial, chamado de JetBrains AI Pro. A necessidade dessa aquisição se deve à busca por uma solução eficiente que garanta produtividade e segurança de código para a equipe de desenvolvimento de sistema.

Este estudo está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas para licitações e contratos na administração pública, garantindo a transparência, economicidade e vantajosidade da contratação.

1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

1.1 - Identificação das necessidades de negócio:

- Necessidade de aperfeiçoar as atividades de desenvolvimento de sistemas no TRE-RR:
- Necessidade de melhorar a organização e controle de versão dos códigos-fonte dos sistemas desenvolvidos internamente, mantendo um histórico de mudanças.
- Necessidade de automatizar rotinas atualmente realizadas de forma manual, possibilitando maior agilidade.

1.2 - Identificação das necessidades tecnológicas:

- Requisitos da Arquitetura Tecnológica: compatível Microsoft Windows 11 e posterior, Linux Kernel 6 e superiores, MacOS X 15 e posteriores.
- Requisitos do Projeto de Implantação da STIC: Fornecer licenças de acessos por e-mail.
- Requisitos da Garantia e Manutenção: Trinta e seis meses de suporte técnico, garantindo o funcionamento, manutenção e fornecimento de novas versões e atualizações.
- Requisitos de Capacitação: Não se aplica, tendo em vista que os técnicos envolvidos possuem conhecimento das necessidades a serem atendidas e já utilizam a ferramenta.
- Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica: Experiência no desenvolvimento e codificação de sistemas informatizados.
- Requisitos de Formação da Equipe Técnica: Formação na área de tecnologia da informação.
- Requisitos da Metodologia de trabalho: Processo de Desenvolvimento de Softwares do TRE-RR.
- Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico: O software não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação.

2.3 - Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC.

- Requisitos de Capacitação: Os técnicos envolvidos possuem o conhecimento necessário, acerca das demandas a serem atendidas.
- Requisitos Legais: Não se aplica.
- Requisitos de Manutenção: Trinta e seis meses de suporte técnico, garantindo o funcionamento, manutenção e fornecimento de atualizações.
- Requisito Temporal: Não se aplica.
- Requisitos de Segurança da Informação: O software não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação. Os serviços prestados pela contratada deverão atender as Políticas, Normas e Procedimentos de Segurança da Informação, estabelecidas pela Contratante.
- Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais: Não se aplica.
- Requisitos de Desempenho: A solução deverá apresentar desempenho satisfatório em computadores plataforma desktop, com a seguinte configuração mínima: processadores compatíveis com padrão Intel, AMD ou similares, 8GB de RAM, sistema operacional Windows 10 e/ou Linux e seus similares.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA-TIC 2025 evento SEI 0905966)

As contratações em tela encontram-se previstas no Plano Contratações Anual de TIC 2025, itens O2025.14 e O2025.15;

Alinhamento Estratégico: Buscar a Inovação de Forma Colaborativa e Aperfeiçoar a Governança e a Gestão.

3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As contratações estão previstas no Plano Contratações Anual de TIC 2025.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	JETBRAINS INTELLIJ IDEA ULTIMATE	QUANTIDADE DE LICENÇAS	6
2	JETBRAINS AI PRO	QUANTIDADE DE LICENÇAS	6

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram realizadas consultas ao mercado com o objetivo de identificar possíveis alternativas para atender à necessidade apresentada. Constatou-se que a solução existente é apenas de natureza comercial, disponibilizada pelo fabricante JetBrains e seus revendedores autorizados, não havendo versão gratuita, alternativa técnica ou solução equivalente que atenda plenamente aos requisitos de desempenho, segurança e integração demandados.

Dessa forma, conclui-se que a solução adequada é a contratação de empresa especializada para o fornecimento das licenças do IntelliJ IDEA Ultimate e do JetBrains AI Pro, mediante aquisição de licenças originais junto a representante autorizado do fabricante.

Foi realizada tentativa de consulta ao preço unitário da subscrição do Github Enterprise junto à fornecedora oficial, mas o e-mail não teve resposta por mais de 30 (trinta) dias, desta forma, o valor da solução foi realizado por estiva com base no preço constante no site do fabricante. As opções avaliadas incluem:

Produto	Descrição	Preço Unitário Estimado
JETBRAINS INTELLIJ IDEA ULTIMATE	O IntelliJ IDEA Ultimate é o IDE (Ambiente de Desenvolvimento Integrado) da JetBrains. Compatível com ecossistema JVM (incluindo suporte robusto para frameworks como Spring, Quarkus e Micronaut) que também engloba o desenvolvimento web (JavaScript, TypeScript, React, Angular) e profiling, tudo integrado de forma coesa. É uma ferramenta com análise de código profunda, refatoração e suporte a nível empresarial que a versão gratuita (Community) não oferece.	R\$ 5.465,07
JETBRAINS AI PRO	O JetBrains AI Pro é um assistente de codificação baseado em subscrição, que é integrado diretamente às IDEs da JetBrains (como IntelliJ IDEA, PyCharm, etc.) e utiliza modelos de linguagem de grande escala para auxiliar desenvolvedores, não apenas dicas de código, mas a geração de código sensível ao contexto (incluindo testes e documentação), explicação de trechos complexos, sugestões de refatoração e possui um de chat para tirar dúvidas de programação, sem sair do editor. Trata-se de uma ferramenta de produtividade que visa acelerar o desenvolvimento, melhorar a qualidade do código e automatizar tarefas rotineiras e fornecer insights instantâneos, reduzindo erros conhecidos e aumentando a segurança do código produzido.	R\$ 1.520,18
GitHub Copilot Enterprise	Desenvolvido pelo GitHub em parceria com a OpenAI. Oferece ampla compatibilidade com múltiplos editores e IDEs (como VS Code, Neovim, e também via plugin no IntelliJ). Não é sensível ao contexto do projeto, ofertando soluções que apenas de uteis, ainda necessitaram de muita manutenção.	R\$ 2.403,60 * Valor anual aproximado convertendo de dólares para reais mais impostos nacionais.

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para atender aos requisitos de desenvolvimento do projeto, propõe-se a adoção da solução combinada composta pelo Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) IntelliJ IDEA Ultimate e o assistente de codificação JetBrains AI Pro.

Esta escolha baseia-se na sinergia direta entre a plataforma de desenvolvimento e a assistência da inteligência

artificial, criando um fluxo de trabalho unificado que mitiga riscos de produtividade e maximiza a qualidade do código.

5.1. A Plataforma Base: IntelliJ IDEA Ultimate

O IntelliJ IDEA Ultimate não é um ecossistema de desenvolvimento robusto. Ele é selecionado como a plataforma-base por fornecer:

- Análise de Código Estática Avançada: Capacidade de identificar code smells, vulnerabilidades e oportunidades de refatoração em tempo real;
- Suporte Multi-tecnologia Integrado: Gerenciamento unificado de diferentes linguagens (ex: Java, Kotlin, SQL, JavaScript, TypeScript) e frameworks (ex: Spring, React, Angular) dentro de um mesmo projeto, reduzindo a necessidade de várias ferramentas;
- Ferramentas de Banco de Dados e Debugging: Funcionalidades avançadas de depuração, profiling de performance e um cliente de banco de dados integrado que agilizam drasticamente o ciclo de debug-fix.

5.2. O Acelerador de Produtividade: JetBrains AI Pro

O JetBrains AI Pro é um serviço por subscrição que se integra diretamente ao IDE. Ele não atua como uma ferramenta externa (como o ChatGPT genérico), mas sim como um assistente sensível ao contexto. Sua função é:

- Geração de Código Contextual: Capacidade de gerar código (incluindo testes unitários, documentação e boilerplate) que utiliza ativamente as classes, métodos e padrões já existentes no projeto.
- Refatoração Inteligente e Explicação: Sugere refatorações complexas e é capaz de explicar trechos de código legados ou complexos, acelerando o onboarding de novos desenvolvedores e a manutenção.
- Chat de Programação na IDE: Permite que o desenvolvedor tire dúvidas técnicas ou peça sugestões sem precisar trocar de contexto (sair da IDE), mantendo o foco e a produtividade.

5.3. Justificativa da Solução Combinada

A solução JetBrains IntelliJ IDEA Ultimate + JetBrains AI Pro é a melhor solução.

A combinação do IntelliJ IDEA Ultimate com o JetBrains AI Pro destaca-se como a melhor solução para desenvolvedores Java com o ecossistema JetBrains, por três razões principais:

1. Integração Nativa e Profunda no Contexto da IDE: A solução da JetBrains é a única em que a IA foi desenvolvida dentro da arquitetura da própria IDE, e não como um plugin de terceiros. Isso permite que o assistente de IA tenha uma compreensão extremamente rica e contextualizada de todo o seu projeto — não apenas o arquivo atual, mas a estrutura completa do código, dependências e estilo. Essa integração nativa resulta em sugestões mais precisas, refatorações mais seguras e uma experiência de usuário mais fluida e coesa;
2. Fluxo de Trabalho Otimizado e Unificado: Todas as ações de IA (chat, refatoração, documentação, commits, geração de testes) estão disponíveis através de menus de contexto e atalhos de teclado integrados, minimizando a necessidade de alternar entre diferentes ferramentas ou interfaces externas. O desenvolvedor permanece dentro do ambiente do IntelliJ, aumentando significativamente a produtividade;
3. Ecossistema Abrangente: O IntelliJ IDEA Ultimate já é amplamente reconhecido como o IDE líder para desenvolvimento Java profissional. Ao adicionar o AI Pro, o desenvolvedor obtém acesso a ferramentas de ponta para todas as etapas do ciclo de desenvolvimento de software (desenvolvimento, depuração, teste, deploy) em um único ambiente. O JetBrains AI Pro é, na verdade, um serviço que funciona em todas as IDEs da JetBrains (PyCharm, WebStorm, GoLand, etc.), o que é uma vantagem enorme para desenvolvedores que trabalham com múltiplas linguagens e ferramentas, não necessitando contratar ou subscrição, caso o TRE-RR contrate o pyCharm, utilizado para desenvolvimento em python.

Enquanto concorrentes como o GitHub Copilot são excelentes para preenchimento de código rápido e multi-plataforma, a solução da JetBrains se demonstrou compreender melhor um projeto, sendo ideal para equipes e desenvolvedores que buscam eficiência e qualidade de código em um ambiente de desenvolvimento unificado e altamente profissional.

Para a solução proposta, sugere a contratação de empresa especializada para o fornecimento de licenças originais do IntelliJ IDEA Ultimate e do JetBrains AI Pro, com suporte e atualizações pelo período contratado.

Considerando o valor estimado da contratação, o processo será realizado por meio de dispensa de licitação, nos termos do inciso II do artigo 75 da Lei nº 14.133/2021, observados os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para estimativa do custo da solução, foram realizadas consultas ao mercado junto a empresas do segmento e bem como preços praticados em órgãos públicos, conforme Mapa Comparativo de Preços 0995869. A estimativa total da contratação restou em **R\$ 48.142,68 (quarenta e oito mil cento e quarenta e dois reais e sessenta e oito centavos).**

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ESTIMADO MÉDIA (R\$)	PREÇO TOTAL ESTIMADO (R\$)
	1	JETBRAINS INTELLIJ IDEA ULTIMATE	6	R\$ 6.288,65	R\$ 37.731,87

1					
	2	JETBRAINS AI PRO	6	R\$ 1.735,14	R\$ 10.410,81
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 48.142,68

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente contratação não comporta parcelamento, uma vez que os produtos solicitados – IntelliJ IDEA Ultimate e JetBrains AI Pro – compõem uma solução integrada e complementar, ambos fornecidos pelo mesmo fabricante e concebidos para atuar de forma conjunta no ambiente de desenvolvimento. O parcelamento resultaria em inviabilidade técnica, pois cada componente depende da integração nativa com o outro para pleno funcionamento e aproveitamento dos recursos de inteligência artificial e produtividade.

Além disso, trata-se de uma solução comercial padronizada, disponibilizada exclusivamente pelo fabricante JetBrains e seus revendedores autorizados, o que impede a divisão do objeto sem perda da unidade técnica e da economicidade. Dessa forma, justifica-se a contratação em grupo, assegurando a compatibilidade, a eficiência operacional e a coerência da solução adotada.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Aumento da produtividade ao reunir, em um único ambiente, diversos recursos que otimizam as tarefas de desenvolvimento, reduzindo a alternância entre ferramentas e promovendo um fluxo de trabalho mais eficiente, melhora na integração entre a equipe e melhora nas práticas de segurança de código.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Nenhuma providência técnica se faz necessária após a aprovação da aquisição.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes associadas diretamente a esta demanda.

11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Nenhum impacto ambiental identificado, visto que é a aquisição de um software.

12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pelo exposto, manifesto-me pela viabilidade técnica, operacional e orçamentária da contratação, assim como pela adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

Boa Vista, 17 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **JECKSON SOUZA CRUZ, Técnico Judiciário**, em 06/11/2025, às 12:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL SOARES CRUZ JUNIOR, Integrante Técnico**, em 06/11/2025, às 14:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANDSON DE LIMA GOMES, Coordenador de Desenvolvimento e Arquitetura de Dados**, em 06/11/2025, às 14:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-rr.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **0937638** e o código CRC **323214AC**.