

# Estudo Técnico Preliminar 15/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23243.001747/2025-94

## 2. Descrição da necessidade

A contratação de serviços de consultoria e treinamento voltados para a utilização de ferramentas de Inteligência Artificial, como o ChatGPT e similares, na elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR) é essencial para atender à crescente demanda por eficiência e qualidade no planejamento das contratações públicas. Essa necessidade é especialmente relevante no contexto da Administração Pública, onde a otimização de recursos e a conformidade com a Lei 14.133/2021 são indispensáveis para assegurar a economicidade, a transparência e a entrega de bens e serviços que efetivamente atendam ao interesse público.

O problema identificado reside na dificuldade enfrentada pelos agentes públicos em desenvolver documentos técnicos e estratégicos de maneira ágil, analítica e alinhada às exigências legais. A complexidade e a variedade de contratações requerem habilidades específicas, muitas vezes sobrecarregando os servidores e prejudicando a qualidade do planejamento. A ausência de um planejamento eficiente pode resultar em processos licitatórios falhos, atrasos na entrega de bens e serviços, além de potenciais questionamentos jurídicos.

Uma necessidade específica do Instituto Federal de Rondônia (IFRO) em elaboração dos documentos essenciais para as contratações públicas, tais como Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR), potencializar a eficiência dos processos licitatórios, reduzir erros técnicos e aprimorar a fundamentação das contratações da Lei 14.133/2021.

Nesse contexto, o treinamento para o uso de Inteligência Artificial como ferramenta de apoio torna-se indispensável. A IA oferece a possibilidade de automatizar tarefas repetitivas, identificar inconsistências e propor soluções inovadoras, contribuindo para que os servidores públicos possam focar na análise estratégica e no julgamento crítico das informações geradas. O uso dessas ferramentas pode promover maior celeridade e precisão, garantindo que as contratações públicas alcancem seus objetivos de forma eficiente e alinhada ao interesse público.

Justifica-se, portanto, a necessidade de realizar o treinamento em Natal-RN, entre os dias 24 e 26 de fevereiro de 2025, considerando a relevância do tema para os órgãos e entidades da região. O evento permitirá que os participantes adquiram conhecimento prático sobre a utilização de IA no planejamento de contratações, resultando em maior qualificação técnica e em contratações mais eficientes, econômicas e que atendam adequadamente às necessidades da sociedade.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                          | Responsável           |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Diretoria de Planejamento de Administração | Nicleiber Vieira Lora |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos, visando assegurar a qualidade e a efetividade do curso de capacitação:

1. Perfil dos Instrutores:
- A capacitação deve ser conduzida por profissionais com notório saber na aplicação de inteligência artificial em contratações públicas, especialmente na utilização de ferramentas como ChatGPT e similares.

- Pelo menos um dos instrutores deverá ser o Professor Jandeson da Costa Barbosa, autor do livro “*Fase de Planejamento da Contratação com apoio da Inteligência Artificial*” e referência nacional no tema.

## 2. Conteúdo Programático:

- O curso deverá abranger os fundamentos da Lei 14.133/2021, com enfoque na utilização de inteligência artificial para elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR).
- Deverá incluir atividades práticas e estudos de caso que promovam a aplicação imediata dos conceitos apresentados.

## 3. Material e Benefícios aos Participantes:

- Cada participante deverá receber:
  - Cinco coffee breaks, distribuídos entre os intervalos das atividades diárias do curso.
  - Um kit composto por:
    - Um copo térmico com a marca *Licinautas*;
    - Um caderno de anotações intitulado *Diário de Bordo*;
    - Uma caneta estilizada;
    - Um *power bank* de alta capacidade;
    - Uma mochila no estilo *shopper*.
  - Um exemplar físico do livro “*Fase de Planejamento da Contratação com apoio da Inteligência Artificial*”.
  - Certificado de conclusão em formato digital, emitido ao final do curso.

## 4. Infraestrutura:

- O local do curso deverá comportar até 50 participantes, sendo equipado com:
  - Sala climatizada e acessível, com cadeiras e mesas confortáveis;
  - Equipamentos audiovisuais modernos, incluindo projetor e sistema de som;
  - Suporte técnico para operação dos equipamentos durante o evento.

## 5. Período e Local de Realização:

- O curso deverá ser realizado entre os dias 24 e 26 de fevereiro de 2025, na cidade de Natal-RN.

## 6. Qualidade Didática:

- A metodologia empregada deverá combinar teoria e prática, utilizando abordagem interativa que permita a resolução de problemas reais enfrentados no planejamento de contratações públicas.
- O material didático, tanto impresso quanto digital, deverá ser de alta qualidade e atender aos padrões de ensino técnico e profissional.

## 7. Certificação:

- Ao final do curso, cada participante deverá receber um certificado digital de conclusão, indicando a carga horária e os conteúdos abordados.

Esses requisitos buscam garantir que a solução contratada seja eficaz e proporcione benefícios concretos aos participantes, contribuindo para a modernização e eficiência do planejamento de contratações públicas.

## 5. Levantamento de Mercado

### Possíveis soluções

A contratação de consultoria especializada em licitações e contratações públicas apresenta vantagens significativas, como o suporte técnico qualificado e personalizado, que minimiza erros e assegura conformidade com a legislação. Além disso, é uma alternativa que pode incluir análises jurídicas e estratégias adequadas às especificidades do órgão contratante. Contudo, essa abordagem tem desvantagens, como os custos elevados, especialmente em contratações recorrentes, e a dependência de consultores externos, o que limita o desenvolvimento de capacidades internas. Outro ponto negativo é o tempo que pode ser demandado para atender projetos mais complexos.

A aquisição de ferramentas de software voltadas para o planejamento das contratações também é uma opção relevante. Essas ferramentas oferecem organização e gestão dos processos, com a possibilidade de reduzir erros em tarefas repetitivas e burocráticas. Entretanto, a implementação pode exigir um investimento inicial significativo e treinamento adicional para o uso pleno da solução. Além disso, muitas dessas ferramentas não incorporam funcionalidades baseadas em inteligência artificial, o que pode limitar a personalização e a agilidade na elaboração de documentos.

Já o treinamento presencial ou online para o planejamento de contratações públicas capacita servidores com conhecimentos técnicos e práticos, promovendo maior independência e padronização na elaboração dos documentos exigidos pela Lei 14.133/2021. No entanto, os treinamentos genéricos, que não abordam tecnologias inovadoras como a inteligência artificial, podem ser insuficientes para enfrentar os desafios atuais. Além disso, a eficácia do treinamento depende de sua aplicação prática, e sua realização pode envolver logística e tempo consideráveis.

O uso direto de ferramentas de inteligência artificial genéricas disponíveis no mercado, como o ChatGPT, é uma solução acessível e flexível. Essas ferramentas podem incrementar a produtividade ao automatizar tarefas repetitivas, oferecendo custo reduzido em relação às soluções especializadas. Contudo, a ausência de treinamento adequado pode resultar em resultados inconsistentes ou desalinhados às necessidades específicas da Administração Pública, tornando essa opção menos eficiente sem a devida capacitação.

Outra alternativa é o desenvolvimento interno de capacidades e procedimentos, que reduz a dependência de agentes externos e estimula a criação de expertise dentro do próprio órgão público. Essa abordagem pode ser implementada de forma gradual, com menores custos iniciais. Contudo, ela apresenta desvantagens, como a demora no processo de implementação, a suscetibilidade a falhas operacionais na ausência de ferramentas tecnológicas e a dificuldade em acompanhar inovações do mercado.

Por fim, o treinamento específico para o uso de inteligência artificial no planejamento de contratações públicas desponta como a alternativa mais eficaz. Essa abordagem combina tecnologia avançada com capacitação técnica, permitindo maior eficiência e precisão na elaboração de documentos como o DFD, ETP, Matriz de Riscos e Termo de Referência. Além de reduzir o tempo e esforço demandados, o treinamento desenvolve autonomia e promove inovação no setor público, alinhando-se plenamente às exigências da Lei 14.133/2021. Contudo, essa solução também requer investimentos iniciais e a atualização constante dos servidores para acompanhar a evolução tecnológica, sendo, portanto, necessário superar resistências iniciais de servidores menos familiarizados com o uso da inteligência artificial. Em suma, o treinamento específico para o uso de IA oferece o melhor custo-benefício, destacando-se pela capacidade de atender ao interesse público de forma eficiente e sustentável.

### Melhor solução

A realização de um curso presencial sobre a utilização de ferramentas de Inteligência Artificial, como o ChatGPT e similares, na elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR) nas contratações públicas, entre os dias 24 e 26 de fevereiro de 2025, em Natal-RN, representa a solução mais eficaz para enfrentar os desafios atuais do planejamento de contratações públicas. Essa escolha fundamenta-se em uma combinação única de vantagens didáticas proporcionadas pelo formato presencial e no pioneirismo dos especialistas que conduzirão a iniciativa.

O formato presencial do curso proporciona uma interação mais rica e direta entre os participantes e os instrutores, permitindo a troca de experiências e a resolução imediata de dúvidas práticas. A presença física em um ambiente de aprendizado favorece o engajamento e a concentração, promovendo uma absorção mais efetiva do conteúdo. Além disso, atividades práticas supervisionadas durante o treinamento garantem que os servidores públicos tenham não apenas o conhecimento teórico, mas também a capacidade técnica para aplicar as ferramentas de IA no desenvolvimento de documentos críticos para as contratações públicas.

O curso será conduzido por especialistas pioneiros na aplicação da inteligência artificial em contratações públicas, como o Professor Jandeson da Costa Barbosa. Autor do primeiro livro brasileiro sobre o tema, intitulado *"ChatGPT e similares na elaboração dos documentos da fase de planejamento da contratação"*, o Professor Jandeson é amplamente reconhecido por sua contribuição inovadora para o setor. Sua expertise garante que o conteúdo do curso seja de altíssima qualidade, incorporando não apenas os aspectos técnicos do uso da IA, mas também os fundamentos legais e as melhores práticas alinhadas à Lei 14.133/2021.

Essa abordagem inovadora alia a eficiência da tecnologia ao conhecimento especializado, permitindo que os participantes desenvolvam documentos de forma mais ágil, precisa e estratégica, reduzindo o risco de inconsistências ou atrasos nos processos licitatórios. Além disso, a metodologia do curso é desenhada para promover a autonomia dos servidores, capacitando-os a explorar plenamente o potencial das ferramentas de IA no contexto das contratações públicas.

Assim, a proposta reúne as melhores práticas didáticas e o respaldo de especialistas renomados, configurando-se como a melhor solução para enfrentar os desafios do planejamento de contratações públicas no cenário contemporâneo.

### **Descrição da Solução a Ser Contratada**

A solução a ser contratada consiste na prestação de serviços de capacitação presencial, ministrada por especialistas pioneiros na aplicação de inteligência artificial em contratações públicas, com foco no uso de ferramentas como o ChatGPT e similares. O objetivo é capacitar os participantes na

elaboração dos principais documentos da fase de planejamento de contratações, a saber: Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR).

O treinamento será realizado em formato presencial na cidade de Natal-RN, entre os dias 24 e 26 de fevereiro de 2025, com uma carga horária total de 20 horas, distribuídas em três dias consecutivos. A capacitação deverá ser conduzida pelo Professor Jandeson da Costa Barbosa e por outros especialistas reconhecidos no uso de inteligência artificial e em contratações públicas.

O conteúdo programático incluirá:

- Fundamentos da Lei 14.133/2021 e sua relação com o uso de inteligência artificial;
- Aplicação prática de ferramentas como ChatGPT na elaboração de documentos da fase de planejamento;
- Estratégias para garantir precisão e eficiência na criação de DFDs, ETPs, Matrizes de Riscos e TRs;
- Estudos de caso e atividades práticas aplicáveis ao contexto público.

Cada participante terá direito a um pacote de benefícios, que inclui:

- Cinco coffee breaks ao longo do curso, distribuídos entre os intervalos das atividades diárias;
- Um kit personalizado composto por:
  - Um copo térmico com a marca *Licinautas*;
  - Um caderno de anotações intitulado *Diário de Bordo*;
  - Uma caneta estilizada;
  - Um *power bank* de alta capacidade;
  - Uma mochila no estilo *shopper*.
- Um exemplar físico do livro *"Fase de Planejamento da Contratação com apoio da Inteligência Artificial"*, de autoria do Professor Jandeson Barbosa;
- Certificado de conclusão em formato digital.

A infraestrutura para realização do curso deverá incluir um ambiente adequado, com equipamentos audiovisuais, climatização, acessibilidade, e suporte técnico durante a execução das atividades. A solução contratada deverá assegurar que o material didático atenda aos mais altos padrões de qualidade, promovendo uma experiência educativa imersiva e transformadora.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na realização de um curso presencial de capacitação na aplicação de ferramentas de inteligência artificial, como o ChatGPT e similares, para a elaboração de documentos essenciais da fase de planejamento das contratações públicas, em conformidade com a Lei 14.133/2021. O treinamento será realizado na cidade de Natal-RN, entre os dias 24 e 26 de fevereiro de 2025, com uma carga horária total de 24 horas, distribuídas em três dias consecutivos.

O curso será ministrado por especialistas renomados na área, liderados pelo Professor Jandeson da Costa Barbosa, autor do livro “*Fase de Planejamento da Contratação com apoio da Inteligência Artificial*”, pioneiro no Brasil em abordar o uso de ferramentas de IA na gestão pública. A capacitação abordará, de forma prática e teórica, a utilização de IA na elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR), oferecendo aos participantes uma experiência completa e aplicável à realidade das contratações públicas.

Os participantes receberão um pacote completo de benefícios, que inclui cinco coffee breaks distribuídos ao longo dos três dias, além de um kit personalizado contendo um copo térmico com a marca *Licinautas*, um caderno de anotações intitulado *Diário de Bordo*, uma caneta estilizada, um *power bank* de alta capacidade, e uma mochila no estilo *shopper*. Adicionalmente, cada participante será contemplado com um exemplar físico do livro do Professor Jandeson Barbosa e um certificado digital de conclusão do curso.

A infraestrutura do evento será plenamente adequada para acomodar até 50 participantes, contando com sala climatizada, mobiliário confortável, equipamentos audiovisuais modernos e suporte técnico durante todo o curso. O local será acessível e preparado para atender às necessidades dos participantes, sem a necessidade de providências adicionais por parte do contratante.

A solução contratada contempla integralmente todas as demandas relacionadas à capacitação, desde a disponibilização de instrutores altamente qualificados até a entrega de materiais e certificação, garantindo que os objetivos do curso sejam plenamente atingidos. Dessa forma, a proposta apresentada elimina quaisquer exigências complementares ou ajustes logísticos, assegurando a execução eficiente e satisfatória do treinamento planejado.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com base na **proposta comercial** apresentada **Virtú Soluções em Gestão Pública LTDA**, a **estimativa das informações a serem contratadas** para o treinamento sobre “**ChatGPT e similares na elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e do Termo de Referência (TR) nas contratações públicas**” inclui:

- **Número estimado de inscrições** : 1 (uma) inscrição paga, conforme a proposta atual.
- **Carga horária do curso** : 20 horas presenciais.
- **Período do curso** : 24 a 26 de fevereiro de 2025.
- **Valor unitário por inscrição** : R\$ 2.890,00.
- **Valor total a ser contratado** : R\$ 2.890,00 (caso seja mantida a quantidade de inscrições da proposta).

Caso haja interesse em ampliar a quantidade de participantes, será necessário ajustar a estimativa do quantitativo a ser contratado conforme o número de servidores do **Instituto Federal de Rondônia** que necessitam de capacitação.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 2.890,00

A estimativa da contratação encontra-se na proposta comercial anexa a este Estudo Técnico Preliminar.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica. Está sendo contratado um único curso com material de apoio, uma única solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Como desdobramento estratégico da capacitação presencial, é necessária a contratação de uma mentoria especializada voltada para o uso de inteligência artificial nas contratações públicas. Essa mentoria terá como foco o acompanhamento técnico e prático dos servidores capacitados, garantindo a aplicação eficiente e contextualizada das ferramentas de IA, como o ChatGPT, em atividades relacionadas à fase de planejamento das contratações, conforme a Lei 14.133/2021.

A mentoria será oferecida de forma remota, utilizando plataformas digitais que facilitem o acesso contínuo e ágil aos especialistas. Os serviços incluirão orientação direta na aplicação das funcionalidades da ferramenta genérica de IA, suporte personalizado para a elaboração de Documentos de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matrizes de Riscos e Termos de Referência (TR), além da resolução de dúvidas e análise de casos concretos.

A contratação correlata contribuirá para consolidar os conhecimentos adquiridos durante o curso presencial, ao oferecer suporte prático no ambiente real de trabalho dos servidores. Isso permitirá o alinhamento contínuo às exigências legais e às melhores práticas em contratações públicas, promovendo maior segurança e precisão na utilização das ferramentas tecnológicas.

Adicionalmente, a mentoria reforçará o uso consciente e ético da inteligência artificial, ao capacitar os participantes para interpretar e validar os resultados gerados pela ferramenta. A inclusão de uma ferramenta genérica como o ChatGPT na mentoria demonstra um compromisso com a inovação acessível e sustentável, aproveitando uma tecnologia já amplamente utilizada no mercado, reduzindo custos com a aquisição de softwares proprietários específicos.

Por fim, a mentoria proporcionará uma experiência prática diferenciada, consolidando a transformação digital no planejamento de contratações públicas e garantindo a autonomia dos servidores no uso de inteligência artificial, potencializando os resultados pretendidos com a capacitação inicial e assegurando a eficiência do processo como um todo.

### X – SUSTENTABILIDADE

A contratação do curso presencial voltado à capacitação na utilização de ferramentas de inteligência artificial para o planejamento de contratações públicas apresenta diversas vantagens relacionadas à sustentabilidade socioambiental, alinhadas aos princípios da administração pública sustentável e às políticas nacionais voltadas à responsabilidade ambiental.

Uma das principais contribuições dessa contratação para a sustentabilidade é a utilização de recursos digitais, como o livro em formato físico acompanhado por materiais de apoio complementares disponibilizados online. Essa abordagem reduz a necessidade de grandes volumes de impressão e uso de papel, contribuindo para a preservação de recursos naturais. Além disso, o curso será realizado com foco na eficiência logística, concentrando o treinamento em um único evento presencial, o que reduz a pegada de carbono associada à realização de múltiplos treinamentos dispersos.

O kit entregue aos participantes foi pensado com critérios de sustentabilidade, incluindo itens reutilizáveis e de longa duração, como o copo térmico e a mochila estilo *shopper*, que incentivam práticas de consumo consciente e reduzem a geração de resíduos. A inclusão de um *power bank* também reflete a preocupação em viabilizar o uso eficiente de dispositivos eletrônicos durante o treinamento e em atividades futuras, promovendo o aproveitamento racional de energia.

No âmbito da gestão pública, a capacitação de servidores para o uso de ferramentas de inteligência artificial tem impacto positivo na sustentabilidade institucional, ao automatizar processos e reduzir a dependência de recursos materiais em atividades manuais. Isso resulta em menor consumo de papel, energia e outros insumos frequentemente utilizados na elaboração dos documentos exigidos pela Lei 14.133/2021.

Além disso, a escolha de Natal-RN como sede do curso incentiva o desenvolvimento econômico local, promovendo a utilização de fornecedores regionais para o suporte logístico e operacional do evento. Essa estratégia valoriza a economia regional e contribui para a geração de emprego e renda, fomentando práticas de sustentabilidade social e econômica.

Portanto, a contratação apresenta uma solução integrada, que alia o desenvolvimento de competências técnicas ao compromisso com a sustentabilidade socioambiental, reforçando o papel da Administração Pública como promotora de práticas responsáveis e ambientalmente conscientes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do curso de capacitação sobre o uso de Inteligência Artificial na elaboração de documentos para contratações públicas está diretamente alinhada ao planejamento estratégico do Instituto Federal de Rondônia (IFRO) e às diretrizes da Lei 14.133/2021, que reforçam a importância de um planejamento robusto para garantir eficiência, economicidade e conformidade legal. A IFRO busca aprimorar a qualificação técnica de seus servidores para melhorar a gestão de contratações públicas,

promovendo maior transparência e governança. A capacitação atende a uma necessidade identificada no Documento de Formalização da Demanda (DFD), suprimindo lacunas de conhecimento técnico na formulação de documentos essenciais, como ETP, Matriz de Riscos e Termo de Referência. O uso de Inteligência Artificial nesses processos permite maior agilidade na análise de mercado, justificativas técnicas e no planejamento das contratações, além de reduzir a dependência de consultorias externas, promovendo autonomia institucional.

A implementação do curso contribuirá diretamente para a melhoria da previsibilidade e eficiência na elaboração de documentos, reduzindo riscos e atrasos nos processos licitatórios. A capacitação dos servidores permitirá que futuras contratações sejam planejadas com maior precisão e embasamento técnico, garantindo maior segurança jurídica e conformidade com os normativos vigentes. Além disso, uma Matriz de Riscos será desenvolvida com mais precisão, permitindo a antecipação de problemas na execução contratual e mitigando possíveis entraves administrativos. Conforme o artigo 18 da Lei 14.133/2021, o planejamento da contratação deve conter estudos técnicos preliminares que demonstrem a vantagem e as propostas da contratação, e o treinamento oferecerá os conhecimentos necessários para a padronização e aprimoramento desses documentos, reforçando a economicidade e a transparência.

Identificação da contratação no PNCP:

I) Id do item no PCA: 015/2025;

IV) Classe/Grupo: 21172 - Capacitação;

V) Identificador da Futura Contratação: 158148-167/2025

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A realização do curso presencial em Natal-RN, de 24 a 26 de fevereiro de 2025, com foco na utilização de ferramentas de inteligência artificial na elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termo de Referência (TR), visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização de recursos humanos, materiais e financeiros.

Em primeiro lugar, a capacitação proporcionará uma redução considerável nos custos operacionais relacionados ao planejamento de contratações públicas, ao capacitar servidores para utilizarem ferramentas como o ChatGPT. Essas tecnologias automatizam tarefas repetitivas, diminuem o tempo de elaboração dos documentos e reduzem a necessidade de retrabalhos, gerando economias diretas para a Administração Pública.

Além disso, o treinamento ministrado por especialistas, como o Professor Jandeson Barbosa, permitirá o melhor aproveitamento dos recursos humanos ao desenvolver competências específicas nos participantes, aumentando a eficiência e a qualidade das entregas. Com servidores mais capacitados, os órgãos poderão realizar planejamentos mais precisos e estratégicos, minimizando riscos de falhas nos processos licitatórios e assegurando maior conformidade com a Lei 14.133/2021.

O formato presencial do curso também contribui para a economicidade ao concentrar a capacitação em um único evento, reduzindo a necessidade de ações dispersas de treinamento. A inclusão de materiais didáticos de alta qualidade, como o livro *“Fase de Planejamento da Contratação com apoio da Inteligência Artificial”*, e kits completos para os participantes elimina custos adicionais com a aquisição de itens complementares ou logística extra.

No âmbito financeiro, a solução proposta evita despesas adicionais com consultorias externas recorrentes, ao capacitar os servidores para executarem internamente as etapas críticas do planejamento de contratações. Esse investimento em capacitação inicial terá reflexos positivos de longo prazo, gerando um ciclo de economia e eficiência na gestão pública.

Por fim, a metodologia prática e orientada à resolução de problemas garante que os recursos materiais sejam utilizados de forma eficiente, enquanto os resultados gerados pelo treinamento aumentam a credibilidade e a transparência dos processos licitatórios, resultando em melhor atendimento ao interesse público. Assim, a proposta contribui diretamente para a economicidade e a otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

### 13. Providências a serem Adotadas

A Administração deverá adotar medidas criteriosas para a seleção dos participantes do curso, garantindo que sejam escolhidos servidores diretamente alinhados às demandas institucionais e aos objetivos da capacitação. É necessário identificar áreas prioritárias, definir critérios objetivos para participação e dimensionar o número de servidores de forma a otimizar o impacto do programa.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação do curso presencial voltado à capacitação na utilização de ferramentas de inteligência artificial para o planejamento de contratações públicas apresenta diversas vantagens relacionadas à sustentabilidade socioambiental, alinhadas aos princípios da administração pública sustentável e às políticas nacionais voltadas à responsabilidade ambiental.

Uma das principais contribuições dessa contratação para a sustentabilidade é a utilização de recursos digitais, como o livro em formato físico acompanhado por materiais de apoio complementares disponibilizados online. Essa abordagem reduz a necessidade de grandes volumes de impressão e uso de papel, contribuindo para a preservação de recursos naturais. Além disso, o curso será realizado com foco na eficiência logística, concentrando o treinamento em um único evento presencial, o que reduz a pegada de carbono associada à realização de múltiplos treinamentos dispersos.

O kit entregue aos participantes foi pensado com critérios de sustentabilidade, incluindo itens reutilizáveis e de longa duração, como o copo térmico e a mochila estilo *shopper*, que incentivam práticas de consumo consciente e reduzem a geração de resíduos. A inclusão de um *power bank* também reflete a preocupação em viabilizar o uso eficiente de dispositivos eletrônicos durante o treinamento e em atividades futuras, promovendo o aproveitamento racional de energia.

No âmbito da gestão pública, a capacitação de servidores para o uso de ferramentas de inteligência artificial tem impacto positivo na sustentabilidade institucional, ao automatizar processos e reduzir a dependência de recursos materiais em atividades manuais. Isso resulta em menor consumo de papel, energia e outros insumos frequentemente utilizados na elaboração dos documentos exigidos pela Lei 14.133/2021.

Além disso, a escolha de Natal-RN como sede do curso incentiva o desenvolvimento econômico local, promovendo a utilização de fornecedores regionais para o suporte logístico e operacional do evento. Essa estratégia valoriza a economia regional e contribui para a geração de emprego e renda, fomentando práticas de sustentabilidade social e econômica.

Portanto, a contratação apresenta uma solução integrada, que alia o desenvolvimento de competências técnicas ao compromisso com a sustentabilidade socioambiental, reforçando o papel da Administração Pública como promotora de práticas responsáveis e ambientalmente conscientes.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise detalhada das necessidades apresentadas e das alternativas disponíveis, conclui-se pela plena viabilidade da contratação do curso presencial voltado para a capacitação na aplicação de ferramentas de inteligência artificial, como o ChatGPT e similares, na elaboração dos documentos essenciais da fase de planejamento das contratações públicas.

A solução proposta atende de forma abrangente e eficaz às exigências decorrentes da Lei 14.133/2021, promovendo a qualificação técnica dos servidores públicos para o desenvolvimento de Documentos de Formalização da Demanda (DFD), Estudos Técnicos Preliminares (ETP), Matriz de Riscos e Termos de Referência (TR). A metodologia didática adotada, com enfoque prático e interativo, aliada à expertise de especialistas pioneiros como o Professor Jandeson Barbosa, assegura o alinhamento entre teoria e prática, contribuindo diretamente para o aprimoramento da gestão pública e para o alcance dos objetivos institucionais.

A realização do curso na cidade de Natal-RN, em período delimitado e com infraestrutura plenamente adequada, demonstra preocupação com a eficiência logística e econômica, eliminando a necessidade de providências adicionais ou complementares. Além disso, a inclusão de materiais de alta qualidade, kits personalizados e suporte técnico qualificado reforça o compromisso com a excelência no atendimento das demandas identificadas.

Por fim, a contratação representa um investimento estratégico que combina inovação tecnológica e capacitação profissional, resultando em benefícios duradouros para a Administração Pública. A utilização de ferramentas de IA possibilita ganhos significativos de eficiência e precisão, reduzindo custos e otimizando recursos humanos, materiais e financeiros. Assim, conclui-se que a solução contratada é a mais viável e adequada para atender às necessidades institucionais, contribuindo para o fortalecimento do planejamento das contratações públicas e o atendimento ao interesse público.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**NICLEIBER VIEIRA LORA**

Responsável pela contratação direta



*Assinou eletronicamente em 12/02/2025 às 17:19:51.*