



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO
Divisão de Engenharia e Arquitetura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 1397553

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E/OU AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E DE CONSUMO

Introdução

ETP foi elaborado conforme:

- a ordem dos elementos indicados no § 1º Art. 18 Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- o guia de suporte ao preenchimento de ETP 0366701, com orientações sobre conceitos, elaboração de textos e referências normativas.

Observação: conforme § 2º Art. 18 Lei 14.133/2021, ETP deverá conter ao menos os itens **I, IV, VI, VIII e XIII** e, quando não contemplar os demais, deverão ser incluídas as devidas justificativas.

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A contratação do curso de Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD busca suprir a necessidade de aprimorar as competências técnicas dos servidores do TRF6 que atuam no planejamento, orçamento e fiscalização de obras públicas. O problema identificado é a carência de atualização prática e metodológica em engenharia de custos, especialmente no uso do SINAPI, o que pode gerar riscos de inconsistências orçamentárias e impactos na eficiência das contratações.

Sob a perspectiva do interesse público, a capacitação permitirá maior precisão nos orçamentos, transparência na gestão de recursos e mitigação de falhas em contratações de obras e serviços de engenharia. Assim, contribui diretamente para o fortalecimento da governança, da economicidade e da eficiência administrativa, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico e às ações de capacitação previstas no âmbito deste Tribunal Regional Federal da 6ª Região – MG, integrando-se às diretrizes de desenvolvimento de pessoal e fortalecimento da governança. Sempre que elaborado, o Plano de Contratações Anual (PCA) contempla iniciativas voltadas à formação e aperfeiçoamento técnico dos servidores, de modo a garantir maior eficiência e economicidade na gestão de recursos públicos.

Nesse contexto, a contratação do curso “Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD” se insere como medida planejada para atender às necessidades institucionais, contribuindo para a melhoria contínua dos processos de contratação e execução de obras e serviços de engenharia, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021.

III - Requisitos da contratação

A contratação deverá contemplar a realização de 1 (uma) turma da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD, destinada a no mínimo 10 (dez) e no máximo 20 (vinte) servidores indicados pelo TRF6. O curso deverá possuir carga horária total de 30 horas, distribuídas em módulos de conteúdo, atividades práticas e tutoria, garantindo aprendizado teórico e aplicado.

O conteúdo programático deverá abordar, no mínimo, os seguintes temas: conceitos básicos de engenharia de custos; utilização e aplicação do SINAPI; elaboração e aferição de composições; análise de encargos sociais e BDI; planilhas orçamentárias; e uso da planilha múltipla. A capacitação deverá ser ministrada por profissionais qualificados e com experiência comprovada na área, preferencialmente vinculados à CAIXA Econômica Federal, instituição referência nacional no tema.

Adicionalmente, a contratação deverá prever a disponibilização de material de apoio didático, atendimento a dúvidas, e a emissão de certificado de participação em nome dos concluintes, constando a carga horária, os módulos cursados e a instituição promotora, de forma a assegurar a comprovação da capacitação.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

A presente contratação prevê a realização de 1 (uma) turma da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD, destinada a no mínimo 10 (dez) e no máximo 20 (vinte) participantes, conforme planejamento interno do TRF6. A carga horária total estimada do curso é de 30 horas, distribuídas entre módulos teóricos, atividades práticas, tutoria e estudo individual.

O valor estimado para a prestação do serviço é de R\$ 19.000,00 (dezenove mil reais), considerando o atendimento completo da turma, emissão de certificados e material didático, conforme proposta apresentada pela CAIXA Econômica Federal. A estimativa levou em conta a necessidade de capacitar servidores de diferentes setores de obras públicas do Tribunal, de modo a otimizar recursos e permitir economia de escala, evitando múltiplas contratações para turmas pequenas ou repetição de conteúdo.

Documentos que dão suporte à estimativa incluem: proposta detalhada da CAIXA, plano de conteúdos da oficina, carga horária prevista, histórico de capacitações anteriores e quadro de servidores indicados para participação. Não há interdependência com outras contratações previstas para o mesmo exercício, mas o planejamento garante que futuras capacitações similares possam ser agregadas a esta, promovendo maior eficiência econômica.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Foi realizado levantamento de mercado para identificar soluções de capacitação voltadas à engenharia de custos com foco em obras públicas, considerando formatos presenciais, semipresenciais e a distância (EAD), carga horária, conteúdo programático, corpo docente e custo total.

As alternativas encontradas incluem:

- 1) Capacitações presenciais oferecidas por instituições privadas ou consultorias especializadas, com carga horária compatível, mas que exigiriam deslocamento de servidores e maior custo logístico, gerando maior impacto orçamentário e menor flexibilidade.
- 2) Cursos EAD genéricos sobre orçamento e custos em engenharia, porém com conteúdo limitado, professores sem experiência prática no SINAPI e ausência de certificação emitida por instituição reconhecida nacionalmente.
- 3) Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD, ministrada pela CAIXA Econômica Federal, com carga horária de 30 horas, corpo docente qualificado, material didático completo, certificação oficial e alinhamento às metodologias oficiais utilizadas na Administração Pública.

A opção pela Oficina da CAIXA apresenta justificativa técnica por garantir aprendizado aplicado, atualização metodológica e segurança quanto à correta utilização do SINAPI, ferramenta oficial de referência em engenharia de custos. A justificativa econômica se dá pela combinação de qualidade, abrangência, flexibilidade do formato EAD e otimização de recursos públicos, evitando custos adicionais com logística e múltiplas turmas.

Registre-se que a CAIXA é mantenedora da Planilha SIAP, o que recomenda com grande relevância o curso em apreço junto à essa instituição.

Portanto, a solução escolhida atende plenamente às necessidades institucionais, proporciona eficiência, economicidade e qualificação adequada dos servidores, em consonância com os princípios da Lei nº 14.133/2021.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

A estimativa do valor para a realização de 1 (uma) turma da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD é de R\$ 19.000,00 (dezenove mil reais), considerando a participação de 10 a 20 servidores, a carga horária total de 30 horas, a emissão de certificados, disponibilização de material didático e acompanhamento tutorial.

O valor unitário por participante foi calculado com base na divisão proporcional do custo total da turma pelo número mínimo e máximo de participantes, considerando os seguintes elementos:

- 5 módulos de conteúdo teórico-prático, com 2 horas cada;
- Tutoria e resolução de dúvidas, totalizando 5 horas;
- Atividades de estudo individual e exercícios práticos, totalizando 15 horas;
- Emissão de certificado oficial da CAIXA;
- Material didático completo;
- Uso da plataforma Microsoft Teams para realização das aulas EAD.

A metodologia de cálculo adotada foi baseada na proposta detalhada da CAIXA Econômica Federal, incluindo detalhamento de custos, carga horária e estrutura da oficina. A documentação que serve de suporte à estimativa, incluindo planilha de custos, proposta detalhada, cronograma de execução e histórico de capacitações anteriores, poderá ser apresentada em anexo classificado, caso a Administração opte por preservar seu sigilo até a conclusão do processo licitatório.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso
<p>A solução contratada consiste na realização de 1 turma da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD, com carga horária total de 30 horas, destinada a servidores indicados pelo TRF6. O curso será ministrado remotamente pela plataforma Microsoft Teams, abrangendo cinco módulos teórico-práticos, atividades de tutoria, exercícios individuais e aplicação de metodologias oficiais como o SINAPI, garantindo aprendizado consistente e aplicado.</p> <p>O material didático será disponibilizado digitalmente, e a CAIXA Econômica Federal fornecerá suporte técnico durante a realização das aulas, incluindo resolução de problemas de acesso e uso das ferramentas digitais. Essa solução integra metodologia, conteúdo e suporte, assegurando eficácia, aplicabilidade e qualidade pedagógica, atendendo às necessidades institucionais de capacitação dos servidores.</p>
VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação
<p>A presente contratação será realizada em parcela única, referente à realização de 1 turma da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD, destinada a 10 a 20 servidores indicados pelo TRF6. Não se faz necessário o parcelamento, uma vez que a execução do curso é contínua, com carga horária total de 30 horas, e sua realização em uma única turma permite maior eficiência pedagógica, aproveitamento dos recursos financeiros e integração entre os participantes.</p> <p>Além disso, a modalidade única garante a padronização do conteúdo, certificação simultânea e otimização do acompanhamento pela instituição contratada, evitando custos adicionais e riscos de fragmentação da capacitação. Dessa forma, a contratação atende aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.</p>
IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis
<p>A contratação da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD visa maximizar a eficiência e o aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros do TRF6. Espera-se que os servidores capacitados realizem orçamentos e análises de custos com maior precisão, reduzindo riscos de inconsistências e retrabalho em obras e serviços de engenharia, promovendo economia de recursos públicos.</p> <p>Adicionalmente, a modalidade EAD permite otimizar o uso da infraestrutura do Tribunal, reduzir custos com deslocamento e logística, e garantir a participação de todos os servidores indicados, promovendo padronização do conhecimento e aproveitamento efetivo da mão de obra qualificada, resultando em maior eficiência administrativa e retorno sobre o investimento realizado.</p>
X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual
<ul style="list-style-type: none"> - Analisar a Proposta. - Verificar a regularidade fiscal da empresa. - Contratar a empresa em virtude de sua notória especialização sobre o assunto.
XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes
<p>Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.</p>
XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

Todo o material e Certificados serão fornecidos no formato digital, visando a economia de recursos e mitigação dos impactos ambientais através da não utilização de papel.

Os materiais a serem produzidos para o treinamento deverão estar de acordo, no que couber, com os critérios de sustentabilidade ambiental contidos na Instrução Normativa nº 1/2010 do Ministério da Economia e o Plano de Logística Sustentável do CNJ.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

A contratação da Oficina de Capacitação em Engenharia de Custos – EAD mostra-se plenamente adequada para atender à necessidade institucional de capacitação dos servidores do TRF6 que atuam no planejamento, orçamento, fiscalização e gestão de obras e serviços de engenharia. A solução escolhida oferece conteúdo completo, metodologia aplicada, tutoria e certificação oficial, garantindo a atualização técnica necessária e a correta aplicação das práticas do SINAPI, ferramenta oficial utilizada na Administração Pública.

Além disso, o formato EAD promove flexibilidade, otimização de recursos financeiros e melhor aproveitamento do tempo dos servidores, permitindo participação plena sem comprometer as atividades regulares do Tribunal. Dessa forma, a contratação atende aos princípios da eficiência, economicidade e legalidade, proporcionando retorno direto ao interesse público e fortalecendo a governança e a gestão de recursos no âmbito do TRF6.



Documento assinado eletronicamente por **Claudete Iara Rodrigues Grossi, Diretor(a) de Secretaria**, em 01/09/2025, às 18:23, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1397553** e o código CRC **9334F1EF**.