



 13 E 14 DE NOV/2025

 TERESINA/PI

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- » **O primeiro curso completo sobre fase interna da licitação de obras públicas e serviços de engenharia.**
 - » **Incluindo disposições da nova lei de licitações e contratos e Uso da IA.**
 - » **Roteiro detalhado de elaboração do Termo de Referência e Projeto Básico.**

APRESENTAÇÃO

O primeiro passo para a execução e conclusão de uma obra pública é o seu adequado planejamento, compreendendo a elaboração do estudo técnico preliminar e, posteriormente, das etapas subsequentes do desenvolvimento dos seus projetos. No caso da licitação de serviços de engenharia, a elaboração de um bom termo de referência sucede o estudo técnico preliminar, constituindo-se de um documento fundamental para a posterior gestão contratual.

Com o advento da Lei 14.133/2021, foi formalmente instituída uma fase de planejamento da contratação, em que se destaca a obrigatoriedade de elaboração do estudo técnico preliminar, em linha com a sistemática que já vinha sendo adotada pelo Decreto 10.024/2019 e pela IN 40/2020 do Ministério da Economia.

No caso de obras, inexiste instrumento legal ou normativo objetivo estabelecendo o que seriam os “estudos técnicos preliminares” para obras. O art. 6º, inciso IX, da Lei 8.666/93, na definição de projeto básico, já situava a sua obrigatoriedade da realização dos “Estudos Preliminares”. Nada obstante, o exato teor de tais estudos ainda é pouco conhecido: como também o seu significado e importância.

Assim, o presente curso apresentará as boas práticas observadas em matéria de planejamento, focando a elaboração de um bom termo de referência ou projeto básico, incluindo recomendações diversas para a licitação de obras públicas e serviços de engenharia.

Também serão abordadas as inovações trazidas pela nova Lei 14.133/2021 no que tange ao gerenciamento de riscos e à elaboração da estimativa de custos da contratação.

Ao final do curso, o aluno contará com um roteiro detalhado dos tópicos a serem abordados no projeto básico ou no termo de referência.



CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

(durante 02 dias corridos)





OBRAS PÚBLICAS

TERESINA/PI

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



PÚBLICO-ALVO

Membros de comissões de licitação, agentes de contratação, comissões de contratação, pregoeiros e integrantes de equipes de apoio, engenheiros, arquitetos, assessores e procuradores jurídicos, advogados, fiscais e gestores de contratos, profissionais de órgãos de controle interno e externo, bem como os demais agentes públicos envolvidos nos processos de contratação de obras e serviços de engenharia.

ESPECIALISTA



ANDRÉ PACHIONI BAETA

André Pachioni Baeta é engenheiro graduado pela Universidade de Brasília. Também possui pós-graduações em Gestão Pública e em Direito Administrativo e Licitações. Desde 2004, exerce o cargo de Auditor Federal de Controle Externo do Tribunal de Contas da União, atuando na fiscalização e controle de obras públicas.

É autor dos livros “Orçamento e Controle de Preços de Obras Públicas” e “Regime Diferenciado de Contratações Públicas – Aplicado às Licitações e Contratos de Obras Públicas”, publicados pela Editora Pini, e coautor dos livros “Lei Anticorrupção e Temas de Compliance”, editado pela Editora Juspodivm, Pareceres de Engenharia, editado pelo Clube dos Autores, e “Terceirização – Legislação, Doutrina e Jurisprudência”, editado pela Editora Fórum.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Plano Anual de Contratações e Estudo técnico preliminar:

- Etapas do desenvolvimento de projetos e de empreendimentos de infraestrutura
 - Quais as principais causas para a deficiência dos projetos?

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- A inclusão da obra a ser licitada no Plano Anual de Contratações
 - Disposições do Decreto 10.947/2022 sobre o Plano Anual de Contratações
 - Conteúdo do ETP de uma obra
 - Conteúdo do ETP de uma contratação de serviço de manutenção predial
 - A elaboração de ETP é atividade privativa de arquiteto/engenheiro? É necessária a emissão de ART/RRT do autor do ETP?
 - O ETP deve conter desenhos e plantas arquitetônicas da obra? Quais as disciplinas de projeto devem ser analisadas no ETP?
 - O ETP e o BIM
 - Programa de necessidades
 - Estudos de viabilidade técnica
 - Estudos de viabilidade ambiental
 - Estudos de viabilidade econômica-financeira
 - As fases do processo de gerenciamento de riscos
 - Estimativa do valor da contratação
 - Estudos de caso de ETP
 - Disposições da nova lei de licitações e contratos sobre o planejamento da contratação
 - O ETP deve star em anexo ao edital ou não?
 - Responsabilização dos agentes encarregados pela elaboração do ETP perante os órgãos de controle

Elaboração do Termo de referência ou dos projetos básico e executivo:

- Diferença entre projeto básico e projeto de engenharia
 - Conteúdo do projeto básico
 - Conteúdo do termo de referência
 - Afinal quando usar o termo de referência e quando adotar o projeto básico.
 - Alguns comentários sobre a escolha da modalidade licitatória
 - A importância da modelagem da contratação e o parcelamento da contratação
 - Definição de caderno de encargos com especificações e critérios de medição e pagamento dos serviços.
 - Instituição de mecanismos de alocação e mitigação de riscos, incluindo matriz de riscos, e definição de cláusulas e exigências de garantias contratuais, seguros de responsabilidade civil, seguros de risco de engenharia, hedge cambial etc.
 - Estabelecimento de critérios de reajuste contratual com vistas a mitigar controvérsias e pleitos de reequilíbrio econômico-financeiro.



PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- Cláusulas de penalidade por descumprimento dos prazos acordados e/ou outras disposições contratuais.
 - Critérios de bonificação e remuneração variável para atingimento de metas e antecipações de prazo.
 - Regimes de execução contratual, incluindo os critérios de medição e pagamento dos serviços executados.
 - Criação de anexo como normas gerais de segurança e medicina do trabalho.
 - Tratamento de contradições entre projetos, orçamentos e especificações.
 - Definição de critérios e cláusulas editalícias regulando a eventual celebração de termos de aditamento contratual com alteração das quantidades contratadas ou inclusão de novos serviços, estabelecendo as fontes de referência a serem utilizadas, a data-base dos preços dos novos serviços e a manutenção do desconto ofertado.
 - Cessão dos direitos patrimoniais e autorais dos projetos elaborados.
 - Condições e documentos exigidos para o recebimento do objeto contratado.
 - Condições gerais para a garantia quinquenal da obra.
 - Exigências acerca da apresentação do manual de uso e operação do imóvel.
 - Estabelecimento de responsabilidade e remuneração pelos ensaios de controle tecnológico e elaboração do as-built.
 - Critérios de aceitabilidade de preços.
 - Requisitos de habilitação técnica e econômico-financeira.
 - Prazos de execução e vigência.
 - Tratamento a ser conferido quando detectados erros nos quantitativos de serviços ou nos preços unitários.
 - A Elaboração do Orçamento de Referência da Contratação.
 - Quais as mudanças a nova lei de licitações e contratos traz nas etapas de planejamento das obras públicas?
 - Modelos da AGU de projeto básico (obras públicas) e de termo de referência (serviços de engenharia).
 - Sugestões para a elaboração do edital (concorrência e pregão), com enfoque em obras públicas e serviços de engenharia.
 - Roteiro detalhado de elaboração de termo de referência com conteúdo ajustado a nova lei de licitações.
 - Responsabilização dos autores do projeto básico e do termo referência segundo a nova Lei de Licitacões.



PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Gerenciamento de Riscos

- Contextualização do gerenciamento de riscos em projetos
 - Conceitos e definições relacionadas ao risco
 - Elaboração do mapa de riscos
 - Diferença entre o mapa de riscos (instrumento de planejamento) e a matriz de riscos (anexo contratual)
 - Qualificação e quantificação dos riscos
 - Priorização dos riscos
 - Ferramentas auxiliares de análise quantitativa
 - Respostas e controle dos riscos nas obras públicas
 - O equilíbrio econômico-financeiro dos contratos sob a ótica da alocação de riscos entre as partes
 - Recentes inovações legislativas tratando da alocação de riscos: RDC (Lei 12.462/2011); Lei das Estatais (Lei 13.303/2016); e Lei 14.133/2021
 - As contratações integradas e semi-integradas comparadas com os demais regimes de execução contratual (preço global, tarefa, empreitada integral e preço unitário).
 - Possibilidade de aceitação de projetos com metodologia diferenciada de execução na contratação integrada ou semi-integrada.
 - Como alocar e detalhar a repartição de riscos com o uso de matriz de riscos?
 - É possível alterar a alocação de riscos inicialmente contratada por meio de termo de aditamento contratual?
 - Quais as etapas envolvidas para elaboração de uma matriz de riscos?
 - Modelos de matriz de riscos
 - A mitigação de riscos: seguros de risco de engenharia; performance bonds; instrumentos de hedge; seguros de responsabilidade civil; reequilíbrio econômico-financeiro.
 - Conceitos sobre riscos, precisão do orçamento e contingências.
 - A alocação de riscos e o aditamento contratual;
 - Inteligência Artificial na Estimativa de Custos em Contratação Integrada: Eficiência, Precisão e Gestão de Riscos
 - Pré-dimensionamento das instalações e estruturas usando IA com o intuito de prever os serviços e quantitativos
 - Como a IA pode auxiliar na elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e na análise das alternativas
 - Exemplos de uso da IA em estimativas





 13 E 14 DE NOV/2025
 TERESINA/PI

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



R\$ 3.890,00

(três mil, oitocentos e noventa reais)

INCLUSO NA INSCRIÇÃO

- Material de Apoio: apostila, caneta, lápis, borracha e caderno;
 - Certificado de capacitação e aperfeiçoamento profissional registrado em cartório (digital);
 - 04 coffee breaks + 02 almoços;

DATA, LOCAL E HORA



13 E 14 DE NOVEMBRO DE 2025

TERESINA/PI

Das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h30
Local em definição

A CON Treinamentos reserva-se o direito de cancelar, reagendar o curso ou trocar o palestrante, comprometendo-se a informar os inscritos o quanto antes. A empresa permanece isenta de qualquer sancão, indenização ou reparação (material e moral).



PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

A inscrição poderá ser efetuada pelo telefone **(41) 3068-3858**, através do e-mail **contato@contreinamentos.com.br** ou pelo nosso site **www.contreinamentos.com.br**.

O pagamento deverá ser realizado em nome de CONNECTON MARKETING DE EVENTOS LTDA, CNPJ 13.859.951/0001-62 nos seguintes bancos:



Banco nº 001
Ag. 3041-4
C/C 125211-9



Banco nº 341
Ag. 0615
C/C 21708-0



Banco nº 237
Ag. 02037
C/C 0496760-7



Barcode
Boleto



Pronto para dar o próximo passo com a gente?

A #CasaCON acredita que o **conhecimento** tem o **poder** de transformar carreiras, vidas e (por que não?) o futuro do nosso país. Se você é tão apaixonado por aprender quanto nós, está no lugar certo! **Estamos aqui para acelerar seu desenvolvimento e ajudar você a alcançar novas conquistas com segurança e eficiência.**

Quero me inscrever agora!



Se preferir, entre em contato com nossa central de relacionamento:

(41) **3068-3858**

(41) **9 9514-1110**

contato@contreinamentos.com.br

Acompanhe nossas Redes Sociais:

@contreinamentos

CON | **#EU ME IMPORTO**
treinamentos