

**Documento de formalização de demanda de atividade de capacitação aberta para servidores da área administrativa do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, cujo valor do investimento seja inferior ao limite constante no inciso II do art. 75 da Lei 14.133/2021.**

Senhor Coordenador de Gestão do Quadro de Pessoal,

Em atenção ao disposto nos artigos 23, 68, 72 e 74 da Lei 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e nos artigos 18 a 20 da Política nº 77/2023, que institui a Política de Governança de Contratações no âmbito do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, encaminho, para análise e deliberação, o seguinte pedido de contratação de curso/evento:

- 1. Curso/Evento:** Orçamento de Obras com SINAPI
- 2. Empresa promotora:** AEA Cursos Ltda
- 3. CNPJ da empresa promotora:** 10.882.019/0001-62
- 4. Preposto responsável pela empresa promotora:** Nuno José Moura
- 5. E-mail de contato com o preposto da empresa promotora:** sac@aea.com.br
- 6. Dados bancários da empresa promotora:**

Banco: 290 – PAGSEGURO INTERNET INSTITUIÇÃO DE PAGAMENTO S/A

Agência: 0001

Conta corrente: 50525472-2

Chave PIX: sac@aea.com.br

- 7. Data/período do curso/evento:** 17, 18 e 19 de novembro de 2025 (2ª, 3ª e 4ª feira)

- 8. Horário das atividades:**

2ª feira (17/11/25): 9h às 12h20

3ª feira (18/11/25): 9h às 12h20 e 14h às 17h50

4ª feira (19/11/25): 9h às 12h20 e 14h às 17h50

**9. Carga horária do curso/evento:** 16H/aulas

**10. Modalidade de execução do curso/evento:** online ao vivo (telepresencial - síncrono)

**11. Local de realização do curso/evento:** on-line

**12. Valor da inscrição no curso/evento:** R\$ 1.336,00 por pessoa, totalizando R\$ 13.360,00 para os 10 participantes

**13. Há necessidade de deslocamento de servidores:** Não

**14. Se sim, de onde para onde e meio de transporte a ser utilizado:** Não há necessidade de deslocamento

**15. O curso/evento está aprovado no Plano Anual de Capacitação em vigor?** Sim

**16. Se sim, informe qual o documento de aprovação:** Proad 1870/2025

**17. Se não, informe qual o curso/evento aprovado será substituído pelo ora indicado:** Está aprovado no P. A. de Capacitação

**18. Nome e lotação dos servidor(es) a ser(em) inscrito(s) no curso/evento:**

Anadélia Trentini Campara - Coordenadoria de Projetos e Planejamento (Coordenadora) - SEA

Arnaldo Nascimento de Souza - Setor de Fiscalização de Obras - Civil (Coordenadoria de Administração de Obras) - SEA

Benedy Antunes de Oliveira - Coordenadoria de Manutenção (Coordenador) - SEA

Carlos Henrique Siwek - Coordenadoria de Administração de Obras (Coordenador) - SEA

Cláudia Freda Soares Dal Piva - Setor de Manutenção Predial (Coordenadoria de Manutenção) - SEA

Gilberto Ditzel - Setor de Fiscalização de Obras - Elétrica (Coordenadoria de Administração de Obras) - SEA

Gustavo Beckert Trinkel - Subseção de Manutenção de Equipamentos (Coordenadoria de Manutenção) - SEA

Kelvi Leandro da Silva - Setor de Fiscalização de Obras - Civil (Coordenadoria de Administração de Obras) - SEA

Monica Russo Blazek Souza - Subseção de Projetos de Engenharia (Coordenadoria de Projetos e Planejamento) - SEA

Sandro Pohl da Silva - Subseção de Projetos de Engenharia (Coordenadoria de Projetos e Planejamento) - SEA

## **19. Justificativa da necessidade de participação do(s) servidor(es) no curso/evento:**

SINAPI significa Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. É um sistema de referência para custos e índices de obras e serviços de engenharia, utilizado principalmente em obras públicas no Brasil. O SINAPI é produzido pelo IBGE em parceria com a Caixa Econômica Federal. As fontes oficiais de preços de obras e serviços de engenharia são o sistema SICRO e o sistema SINAPI. Este último sendo a base fundamental para orçamentação de obras de construção, reforma e manutenção de edificações.

Recentemente (2024/2025), ocorreram inúmeras alterações nas bases de preços do sistema SINAPI. Tais alterações impactaram na forma em que as composições dos preços das obras são montadas. O curso em questão apresenta uma abordagem ampla do atual sistema SINAPI com ênfase na criação de planilhas de preços, na aplicação das normas vigentes relacionadas ao assunto (inclusive o impacto da reoneração dos encargos ao longo dos próximos anos) e nas cautelas de mitigação de risco em licitação (como no caso do jogo de planilha). Todos os pretendentes participantes supracitados compõem o público-alvo do curso, pois possuem envolvimento direto na confecção de planilhas de preços com a base do sistema SINAPI e, desse modo, necessitam fechar o GAP que se abriu com as alterações ocorridas (e já citadas) nesse sistema.

## **20. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação à necessidade a que se destina:**

Os temas abordados no curso, conforme a proposta apresentada (anexada a este processo), apresentam condições suficientes de fechar os GAPs de habilidades/competências abertos em função das alterações ocorridas nas bases de preços e na legislação vigente (com ênfase na Lei nº 14.973/2024, que estabeleceu a reoneração gradual da folha de pagamento em diversos setores produtivos, incluindo a construção civil, a partir de 2025).

Manter-se atualizado em relação aos acórdãos do Tribunal de Contas da União (TCU) é essencial para que os procedimentos da fase interna da licitação sejam cumpridos legal e adequadamente e este curso enfatizará o assunto, trazendo exemplos práticos de situações dos casos concretos.

A troca de experiência é fundamental na obtenção de conhecimentos práticos e

aprendizado de novas técnicas de solução de problemas de engenharia. O palestrante apresenta vasto conhecimento na área de atuação, que está diretamente relacionada ao preparo de elementos técnicos da fase interna de licitações, como é o caso da confecção de planilhas de preços para obras públicas.

## **21. Justificativa da escolha da empresa promotora do curso/evento:**

A empresa AEA Cursos Ltda possui vasta experiência na ministração de cursos para a área de engenharia e informa que mais de 2.000 alunos já realizaram cursos através de suas plataformas on-line e presencialmente. A quantidade de cursos direcionados especificamente para as áreas de engenharia é notório, como se pode observar no resumo abaixo:

Acessibilidade Aplicada – Leis e Normas, Vistorias e Laudos – 18h online ao vivo

Desempenho Acústico de Edificações e Falhas de Projeto e Execução – 14h (online ao vivo)

Eficiência Energética em Novas Construções – 16h telepresencial

Interiores de Escritórios – Projetando para Atender às Necessidades de Usuários e Empresas – 15h telepresencial

Desempenho e Patologia das Edificações – Tópicos Gerais – 14h telepresencial

Corrosão de Armaduras em Estruturas de Concreto – 14h (online ao vivo)

Desempenho e Patologia de Fundações – 14h telepresencial

Gestão da Operação e Manutenção Predial – 12h online ao vivo

Trincas em Edifícios: Causas, Prevenção e Recuperação – 14h online ao vivo

Aplicação da Nova Lei 14.133/21 na Licitação e Contratação de Obras e Serviços de Engenharia

Auditoria e Gestão de Obras Públicas – 24h online ao vivo pela internet)...

dentre outros cursos.

O grande portfólio de clientes, tais como Alcoa, Bradesco, Caixa Econômica Federal, Infraero, Ministério da Justiça, Prefeitura Municipal de São Paulo, Ministério da Saúde, Companhia Vale do Rio Doce (dentre outros) a habilitam pela credibilidade e confiança adquirida frente a grandes empresas e órgãos públicos de elevada relevância nacional.

O oferecimento do ministrante Rolf Dieter Oskar F. Bräunert para o curso em questão, acrescenta em muito a qualificação do curso oferecido pela AEA Cursos Ltda, vez que apresenta um currículo ímpar, conforme se pode constatar abaixo:

Professor da Universidade Federal do Paraná.

Pós-graduado em Planejamento e Projetos de Desenvolvimento Regional na Universidade de Hannover – Alemanha

Especialista em Planejamento, Projetos e Construções na Universidade de Stuttgart – Alemanha.

Realizou estágio no Departamento de Edificações no Hochbauamt Stadt Köln em Colônia (Alemanha).

Palestrante na Universidade de Hannover.

Especialista em licitações no âmbito nacional e internacional há mais de 40 anos.

Consultor do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) em

órgãos federais e estaduais em licitações financiadas com recursos do BID e BIRD.

Presidente de inúmeras Comissões de Licitação, como: Museu Oscar Niemeyer – Curitiba, Arquivo Público – Curitiba, ampliação da TVE do Paraná e palestrante em inúmeros eventos realizados no Brasil.

Autor de vários livros e publicações em revistas sobre licitações e contratos na área de Obras e Serviços de Engenharia. Responsável pela publicação de: Manuais de Licitação e regulamentos na mesma área.

Desse modo, a empresa AEA Cursos Ltda comprova seu know-how, competência e confiabilidade para promover cursos das áreas da engenharia e, em especial no que se refere a planejamento de licitações e de seus insumos, como é o caso da elaboração de planilhas orçamentárias tendo como base de dados o sistema SINAPI, estando plenamente qualificada para oferecer com maestria o curso em questão.

## **22. Conteúdo programático resumido do curso/evento:**

### **INTRODUÇÃO**

Preliminares

Propriedades do Orçamento

Disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 13.303/2021 e do Decreto 7.983/2016

Consistência de um orçamento

Má qualidade, qualidade e produtividade

Preço Justo e orçamento deficiente.

Visão Geral do SINAPI

Histórico e como funciona

Tipos e relatórios gerados pelo SINAPI

Manual de Metodologias e conceitos do SINAPI

Árvores de fatores e composição de serviços

Representatividade dos insumos

Tipos de composição de custos unitários do SINAPI

Composições representativas ou paramétricas

Mobilização e desmobilização

Mão-de-Obra e Encargos Sociais

Encargos sociais e trabalhistas

Coeficiente de produtividade ou Razão Unitária de Produção – RUP

Composição através da árvore rápida e simplificada e detalhada

Metodologia de composição de preços

Desoneração da folha de pagamento

A nova Lei 14.973/2024

Elaboração de orçamento com ou sem desoneração

Materiais de Construção

Conceitos básicos

Perdas, desperdícios e saldo de materiais

Metodologia de apropriação e composição de consumo no SINAPI

Levantamento de custos de materiais considerando especificações, unidade de embalagem, quantidade, prazo de entrega, condições de pagamento, validade de proposta e outros Insumos representados x insumos representativos

Composição auxiliares envolvendo insumos, custo horário produtivo e custo horário improdutivo

Crítérios de obtenção de custos de materiais

Mobilização e desmobilização do canteiro de obras

Levantamento de custos de mobilização e desmobilização

Formas de mobilização e desmobilização

Canteiro de obras – NR 18 com vistas à orçamentação

Função do canteiro de obras.

Planejamento, organização e composição do canteiro de obras.

Custo horário dos equipamentos

Conceito de equipe mecânica e produção.

Tempo operativo ou produtivo e improdutivo.

Custo horário de equipamentos.

Produção da equipe mecânica e respectivas tabelas e coeficientes.

BDI

Entendimento do TCU em relação ao BDI.

Tabelas que compõem o BDI e comentários.

Insumos, serviços, custo direto e indireto.

Despesas indiretas e tributos.

Lucro operacional, básico ou projetado e lucro líquido.

A questão do IRPJ e CSLL. A determinação do TCU.

Determinação do BDI e sua composição.

Determinação do BDI reduzido.

Composição dos serviços (insumos – materiais).

Valor estimado e valor sigiloso

Planilha de orçamento sintético e cronograma físico-financeiro.

Utilização de Sistemas Referenciais de Preços e do SINAPI

Como utilizar tabelas referenciais de custos

Outros sistemas referenciais de preços

Adaptação de adaptações nas composições do SINAPI

Orçamento para Aditivos Contratuais

Inclusão de novos serviços. Como proceder

Planilha para aditivos contratuais.

Equilíbrio físico-financeiro dos aditivos.

Regras para efetuar a medição dos serviços nas respectivas empreitadas.

Formas de medições

Medição da administração local do canteiro de obras.

Planilha orçamentária para medição de obras de empreitada por preço global.

Planilha de medição no caso de regime de empreitada por preço unitário.

Regimes de execução contratual



Empreitada por preço unitário

Empreitada por preço global

Empreitada integral

Contratação integrada

Contratação semi-integrada

Pagamento

Aspectos gerais das Leis 14.133/21 e 13.303/16

Disposições de pagamento a partir do cronograma físico-financeiro ou do eventograma e a melhor forma de efetuar

O caso do pagamento antecipado.

### **23. Objetivos do curso/evento:**

Conferir suporte técnico, jurídico e administrativo aos profissionais envolvidos direta ou indiretamente nas licitações, contratações e gestão de obras, serviços e outras atividades de engenharia. O conteúdo é bastante completo, englobando conhecimentos e informações a respeito do tema visando à elaboração de orçamentos para obras e serviços de engenharia.

A orientação foca tanto o ponto de vista do administrador público quanto o da área privada, e, especialmente, na interface entre o ambiente privado e o público, dotando os participantes das habilidades necessárias à melhoria do relacionamento e comunicação com seus interlocutores nas tratativas negociais.

Por fim, visa-se atualizar os participantes em face das recentes alterações legislativas pertinentes ao tema, bem como jurisprudenciais (Acórdãos, Súmulas e Decisões do TCU, orientações da Caixa Econômica Federal e do SINAPI).

**24. A empresa promotora aceita a contratação por meio de Nota de Empenho e Carta-Contrato? Sim**

**25. Foi realizada a reserva de vaga para os indicados? Sim**

**26. Critérios de sustentabilidade da contratação:**

**( x ) Ambiental - Divulgação do treinamento realizado por meio digital**

( x ) Ambiental - Uso exclusivo de materiais digitais (apostila, certificado, etc)

( x ) Ambiental - Evento online - sem deslocamento do instrutor / treinandos

( x ) Social - Evento dispõe de acessibilidade às pessoas com deficiência

( x ) Social - Evento utiliza linguagem simples

( ) Outro:

**27. Servidor indicado para Fiscal do Contrato:**

Kelvi Leandro da Silva

**28. Servidor indicado para Fiscal Substituto do Contrato:**

Arnaldo Nascimento de Souza

**Anexos – Juntar obrigatoriamente ao processo dos seguintes documentos:**

- Folder do curso/evento em que constem, no mínimo, a data e hora de acesso e impressão; nome do curso/evento; data e local de realização; valor da inscrição; formas de pagamento e dados da empresa (Razão Social, CNPJ, dados bancários, etc);
- Caso não conste no folder do curso/evento o valor da inscrição, será necessário juntar ao processo, no mínimo, três documentos comprobatórios de preço de mercado – documentos fiscais ou contratuais de objetos idênticos ou da mesma natureza, em caso de falta de objetos idênticos, emitidos em até um ano anterior à contratação. Estes documentos ou contratos precisam oferecer informações que possibilitem à administração a identificação dos valores praticados por horas-aula ou por unidades de vagas;
- Comprovante da reserva de vaga dos servidores indicados;
- Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- Certidão de regularidade perante a Fazenda Nacional (RFB);
- Certidão de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS;
- Certidão de regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- Declarações: utilizar modelo constante no link ([https://docs.google.com/document/d/1mAbhg\\_-E-B8cftE9zIZ7lePNleswQmpN/edit?usp=sharing&oid=113307512229678378911&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1mAbhg_-E-B8cftE9zIZ7lePNleswQmpN/edit?usp=sharing&oid=113307512229678378911&rtpof=true&sd=true)) \*Obs. Copiar e colar o endereço no navegador de internet pra acessar o modelo
  - sobre o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
  - sobre não haver nepotismo no processo de contratação;
  - de que a empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- sobre não haver nepotismo no processo de contratação;
- de que a empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

- de que a empresa está ciente de que a contratação se vincula, independentemente de transcrição, ao termo de Termo de Referência disponível no endereço eletrônico <https://www.trt9.jus.br/portal/arquivos/8905497>

Curitiba, 02 de setembro de 2025.

Adriana Medeiros

Diretora da Secretaria de Engenharia e Arquitetura