



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ETP nº 08.006.2024

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objeto é a contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP, para 20 (vinte) participantes da equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de Campina Grande apresenta-se como uma cidade de grande dinamismo econômico para o estado da Paraíba, sendo também uma cidade polo para municípios de estados vizinhos (Rio Grande do Norte e Pernambuco). Segundo dados do IBGE, o PIB do município corresponde a aproximadamente 15% do PIB Paraibano, sendo, portanto, o segundo maior do estado.

A dinâmica populacional da cidade merece destaque, uma vez que apresenta uma quantidade estimada de aproximadamente 414 mil habitantes, além de receber diariamente, segundo Santos (2020), milhares de pessoas vindas de todo o complexo da Borborema e cidades circunvizinhas, buscando trabalho, consumo de bens comerciais, atendimento médico, educação, serviços bancários, dentre outros.

Nesse contexto, a capacitação da equipe de engenharia da Secretaria de Obras é fundamental para garantir a qualidade e a eficiência na gestão dos recursos públicos, especialmente em um município com grande potencial de crescimento e desenvolvimento, onde a correta execução das obras de infraestrutura é essencial para atender à demanda crescente e assegurar a melhoria contínua dos serviços urbanos oferecidos à população.

Sendo assim, a aprimoração dos conhecimentos e habilidades técnicas dos profissionais da área de engenharia da Secretaria permite uma gestão mais eficiente dos custos e



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

orçamentos relacionados às obras públicas municipais, que se mostram necessárias às demandas da população do município de Campina Grande.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP, para 20 (vinte) participantes da equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB, os requisitos essenciais incluem:

1. Requisitos Gerais

1.1. O treinamento deverá seguir o conteúdo programático definido pela CAIXA, que inclui:

- Fundamentos de Engenharia de Custos e o sistema SINAPI.
- Métodos de análise e verificação de orçamentos.

1.2. A oficina terá carga horária total de 30 horas, distribuídas entre 15 horas presenciais (em 5 reuniões de 3 horas cada) e 15 horas de ensino a distância (EAD), para leitura e realização de exercícios.

1.3. O evento deve ser realizado presencialmente em Campina Grande - PB, em local adequado fornecido pela contratante, com infraestrutura mínima:

- Sala climatizada, com mesas e cadeiras confortáveis.
- Equipamentos de projeção e acesso à internet.

1.4. A contratante deve providenciar a logística necessária para os 20 participantes, incluindo alimentação e transporte, caso necessário.

2. Requisitos Técnicos

2.1. A oficina deverá ser conduzida por profissionais qualificados da equipe técnica da CAIXA, com experiência mínima de 5 anos na área de engenharia de custos e orçamento.

2.2. A CAIXA deverá fornecer materiais didáticos digitais e impressos relacionados ao curso, garantindo o suporte necessário aos participantes.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

2.3. Ao final da oficina, será aplicado um questionário de avaliação e emitido certificado de participação para todos os concluintes.

3. Requisitos Operacionais

3.1. O cronograma das atividades deverá ser definido em comum acordo com a Secretaria de Obras, respeitando o período estimado para realização do curso.

3.2. A CAIXA deverá realizar pesquisa de satisfação com os participantes e fornecer um relatório final de feedback ao cliente, com análise do desempenho do curso.

3.3. A contratante é responsável por disponibilizar o espaço físico e arcar com custos operacionais adicionais, caso necessário.

4. Condições de Pagamento

4.1. O valor total para realização da oficina é de **R\$23.053,17**, conforme proposta apresentada pela CAIXA.

4.2. O pagamento será efetuado na modalidade **pós-pago**, em até 30 dias corridos após o envio da guia de cobrança.

5. Outras Considerações

5.1. A proposta apresentada pela CAIXA é válida até **15/12/2024** e está sujeita a reajuste anual conforme cláusula contratual.

5.2. A CAIXA não emitirá nota fiscal ao término do contrato, mas sim guia de cobrança de tarifa.

Esses requisitos ajudarão a garantir que a mentoria ofereça valor real e esteja alinhada com as necessidades específicas da aquisição.

IV – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As estimativas encontram-se pormenorizadas na planilha de descrição dos itens e quantitativos, anexa a este instrumento.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

O seguinte levantamento busca analisar as opções disponíveis para atender à necessidade de capacitação técnica dos profissionais envolvidos em projetos de engenharia, com foco no controle e gestão de custos de obras públicas da Secretaria de Obras do município de Campina Grande - PB:

Parcerias com Instituições de Ensino Técnico e Superior: Uma das alternativas é a parceria com instituições de ensino técnico ou superior com expertise na área de engenharia de custos.

Consultorias Especializadas em Engenharia de Custos: Outra alternativa seria a contratação de consultorias especializadas na área de engenharia de custos. Existem oficinas que oferecem serviços de treinamento e capacitação para equipes de engenharia, com uma abordagem focada em práticas de mercado e na aplicação imediata dos conhecimentos em projetos de obras públicas.

Sendo assim, a alternativa escolhida para a realização da oficina de capacitação em engenharia de custos para a equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB é a contratação de uma consultoria especializada na área. Esta alternativa foi selecionada por oferecer um treinamento personalizado e com ênfase prática, abordando diretamente as necessidades e desafios específicos enfrentados pelos profissionais da equipe de engenharia na gestão de custos de obras públicas municipais.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é cotado em **R\$23.053,17 (vinte e três mil, cinquenta e três reais e dezessete centavos).**

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na realização de uma **oficina de capacitação em engenharia de custos**, promovida pela **CAIXA / GIGOVJP**, com foco em desenvolver as competências da equipe de engenharia da **Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB**. O treinamento será ministrado em modalidade híbrida, combinando encontros presenciais e atividades de ensino a distância (EAD), abrangendo conceitos fundamentais e ferramentas práticas para análise de custos de obras e projetos públicos.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Objetivo da Solução

Capacitar 20 (vinte) profissionais da equipe de engenharia da Secretaria de Obras para a correta aplicação dos conceitos e ferramentas de engenharia de custos, com base nas referências do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI)**, fortalecendo a eficiência, a transparência e a qualidade na gestão de obras públicas.

2. Componentes da Solução

2.1. Conteúdo Programático:

A capacitação abordará os seguintes temas principais:

- **Fundamentos de Engenharia de Custos e o Sistema SINAPI:**
 - Histórico e conceitos básicos.
 - Orçamento de referência e responsabilidades.
 - Insumos, composições, índices de Encargos Sociais e BDI.
- **Métodos de Análise e Verificação de Orçamentos:**
 - Metodologia de análise: Curva ABC/Pareto.
 - Orçamentos referenciais e parametrizados.
 - Especificidades de orçamentos relacionados ao Orçamento Geral da União e ao FGTS.

2.2. Metodologia de Capacitação:

- **Presencial:**
 - 15 horas divididas em 5 encontros presenciais de 3 horas cada.
 - Atividades práticas, dinâmicas em grupo e simulações para reforço do aprendizado.
- **EAD:**
 - 15 horas de leitura de materiais e realização de exercícios disponibilizados pela CAIXA.

2.3. Equipe de Instrutores:

A oficina será conduzida por profissionais especializados da CAIXA, com ampla experiência em engenharia de custos e sólida formação técnica.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

2.4. Infraestrutura e Recursos Didáticos:

A contratante deverá fornecer espaço físico com infraestrutura adequada, incluindo equipamentos de projeção, internet e mobiliário. A CAIXA disponibilizará materiais didáticos digitais e impressos para suporte ao aprendizado.

2.5. Certificação:

Ao término da capacitação, os participantes receberão certificados emitidos pela CAIXA, com descrição da carga horária e dos conteúdos abordados.

3. Benefícios da Solução

- Qualificação técnica da equipe de engenharia, promovendo maior eficiência na gestão de custos e orçamentos.
- Aplicação prática das ferramentas e metodologias do SINAPI, garantindo conformidade com padrões nacionais.
- Redução de falhas e maior precisão na elaboração de orçamentos para obras públicas.
- Fortalecimento da transparência e da eficiência na administração dos recursos municipais.

4. Condições de Implementação

- A oficina será ofertada com um custo total de **R\$23.053,17**, valor referente a uma turma fechada de 20 participantes.
- A contratante é responsável por viabilizar o local e os recursos necessários para a realização do curso.
- A capacitação será realizada em datas a serem definidas em comum acordo entre as partes.

Da modalidade a ser considerada no processo licitatório:

A escolha da modalidade de licitação deve considerar as características específicas do objeto a ser contratado e as diretrizes legais aplicáveis, garantindo assim a adequação e legalidade do processo licitatório.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Sugere-se então optar pela modalidade de **inexigibilidade de licitação**. Essa abordagem é aplicável em situações onde a competição é inviável, seja por exclusividade de fornecimento, notória especialização ou outras razões previstas na legislação. A inexigibilidade de licitação permite a contratação direta de fornecedor específico, reconhecido pela sua capacidade singular de atender às necessidades do projeto.

Ao adotarmos a inexigibilidade de licitação, garantimos a conformidade legal e a utilização responsável dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que asseguramos a qualidade e a eficiência dos serviços contratados. Isso é especialmente importante em projetos que demandam expertise única ou fornecimento exclusivo, priorizando a realização eficiente e o atendimento às necessidades específicas do projeto.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Por tratar-se de contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, não existe a necessidade da execução do parcelamento da contratação, sendo preferível que o objeto seja entregue em sua totalidade.

IX - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizada pela CAIXA/GIGOVJP, para a equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB, tem como objetivo principal aprimorar o conhecimento técnico dos participantes sobre metodologias e ferramentas aplicadas na elaboração e análise de custos em obras públicas. Espera-se que, ao final da capacitação, os 20 profissionais estejam aptos a desenvolver orçamentos mais precisos, garantir maior eficiência na aplicação dos recursos públicos e fortalecer a qualidade dos projetos executados pela Secretaria, contribuindo para uma gestão mais eficaz e transparente.

Espera-se, portanto, que a contratada cumpra com os termos e cláusulas deste processo licitatório e possa, entregar um local que atenda todas as necessidades das secretarias e que preencha as lacunas provenientes das demandas cujo projeto objetivou solucionar.

X - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Considera-se necessária a verificação, por parte dos servidores responsáveis, no momento do recebimento do serviço proposto. Essa medida tem como objetivo assegurar o cumprimento das especificidades exigidas durante sua utilização.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Os critérios de aceitabilidade das contratações correlatas encontram-se especificadas no termo de referência.

XII - IMPACTOS AMBIENTAIS

1. Não incidem critérios de sustentabilidade no presente projeto, conforme justificativa abaixo:

Os itens observados no objeto desta contratação não expressam necessidade de incidência de critérios de sustentabilidade, seja para tratamentos específicos no que tange à produção de resíduos ou ainda no que tange a especificações de consumo de energia elétrica. De modo que nenhum dos itens se enquadre em normas específicas vigentes, conforme observado no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis 5o ed. 2022.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa avaliar a viabilidade técnica, operacional e orçamentária para a contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP, para 20 (vinte) participantes da equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB.

a) Viabilidade Técnica:

A proposta abrange todos os critérios técnicos necessários para a contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP que atenda às exigências especificadas.

b) Viabilidade Operacional:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

A abordagem proposta atende aos pré-requisitos de viabilidade operacional, assegurando a disponibilidade dos serviços no período necessário. Isso contribuirá para a garantia de que os projetos estejam em conformidade com as normas e legislações atuais.

c) Viabilidade Orçamentária:

O valor proposto pela contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP está alinhado com os parâmetros de mercado, considerando a importância de garantir um alinhamento dos projetos desenvolvidos com as normas e legislações atuais. Este investimento é crucial para a especialização dos profissionais da área, visando desenvolvimento de ambientes e práticas mais acessíveis e inclusivas para todas as pessoas.

d) Adequação à Necessidade Identificada:

A contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP é totalmente adequada à necessidade identificada na demanda de contratação, considerando sua importância para a organização como um todo. A solução atende às exigências específicas envolvidas, promovendo alinhamento dos projetos com as normas e legislações atuais.

e) Conclusão:

Diante das considerações apresentadas, o Estudo Técnico Preliminar é favorável à contratação de serviços de oficina de capacitação em engenharia de custos, realizado pela CAIXA / GIGOVJP, para 20 (vinte) participantes da equipe de engenharia da Secretaria de Obras do Município de Campina Grande - PB. A solução proposta é viável técnica, operacional e orçamentariamente, atendendo plenamente às necessidades identificadas na demanda de contratação.

Recomenda-se, portanto, a formalização do processo de contratação, observando as cláusulas e condições previstas em lei.

Este Estudo Técnico Preliminar é válido para os fins a que se destina e está disponível para esclarecimentos adicionais, se necessário.



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

CAMPINA GRANDE, DATA DA ASSINATURA DIGITAL

Equipe Técnica:

Nome: Igor Vinícius Mendes Gonçalves

Função: Assessor Técnico

Nome: Michel Whilliams da Silva Chaves

Função: Assessor Técnico



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 525D-3421-5318-16BD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES (CPF 077.XXX.XXX-02) em 25/11/2024 13:45:00 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES (CPF 013.XXX.XXX-36) em 26/11/2024 08:36:44
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/525D-3421-5318-16BD>