

TERMO DE REFERÊNCIA CONSULTOR

Edital 22/2022: CGEST/DIGAP	
Título e Código do Projeto	914BRZ1115: Desenvolvimento de estratégias e ferramentas para monitoramento e avaliação da implementação de políticas públicas educacionais frente às metas do Plano Nacional de Educação – PNE e o Plano de Ações Articuladas – PAR.
Local(s) de Trabalho	<i>Brasília/DF</i>
Período do contrato:	<i>11 meses</i>
Número de vagas:	1 (uma)
Enquadramento no Prodoc	Atividade 1.3.4: Propor aperfeiçoamento do sistema de implantação, controle e monitoramento das ações do PAR, garantindo eficiência e eficácia na aplicação dos recursos pactuados

1 – FINALIDADE DE CONTRATAÇÃO

Em conjunto com o Ministério da Educação - MEC, o FNDE tem realizado o alinhamento estratégico de suas ações institucionais, programáticas e administrativas a fim de criar condições institucionais apropriadas à gestão das políticas do referido ministério, no contexto do Plano Nacional de Educação – PNE, Lei n. 13.005/2014, cujas diretrizes estão relacionadas com as atividades desenvolvidas na Diretoria de Gestão de Articulação de Programas e Projetos Educacionais (DIGAP).

Dentre as atividades desenvolvidas na DIGAP constam as ações de construção, ampliação e reforma de edificações escolares onde o FNDE, por meio do Plano de Ações Articuladas, presta apoio técnico e financeiro aos Estados, Município e Distrito Federal para a execução destas iniciativas. Sendo assim, visando auxiliar os entes federativos na concepção de seus espaços educativos são disponibilizados projetos padronizados para a construção de unidades de educação para a educação infantil, ensino fundamental e ampliações de quadras e cobertura de quadras escolares, além de manuais orientativos para a elaboração de projetos próprios pelas equipes técnicas locais. Ademais, o apoio técnico também incorpora todo o processo de pactuação das iniciativas de obras que engloba desde a análise técnica da demanda local, o monitoramento durante a execução da obra bem como a análise do cumprimento do objeto quando da sua conclusão.

Portanto, sendo o BIM (*Building Information Modelling*) uma inovação na indústria da construção onde sua implementação no setor público auxiliará a obter uma melhor aplicação dos recursos empregados além de transparência e controle dos gastos com suas obras, torna-se imprescindível a contratação de profissional qualificado com conhecimento nesta temática para apoiar a DIGAP na implementação da metodologia BIM em suas ações de construção, ampliação e reforma. Este profissional contribuirá com a proposição de novos fluxos para os processos de análise, monitoramento e cumprimento do objeto das obras, bem como com o estabelecimento de parâmetros técnicos de modelagem para subsidiar a transposição dos projetos padronizados, disponibilizados pelo FNDE, para esta nova metodologia.

Tais melhorias visam em termos mais amplos: melhoria na assistência técnica prestada aos Estados, Municípios e Distrito Federal; aumento do controle das obras monitoradas; garantia de maior clareza na comunicação entre os atores; e, aumento da eficiência dos processos de análise, execução, fiscalização, monitoramento e cumprimento do objeto das obras. Ademais, a implementação desta metodologia encontra-se alinhada com o Decreto nº 10.306/2020.

Cabe esclarecer que o FNDE não possui em seu quadro funcional, servidores disponíveis com as qualificações e experiência necessárias à execução dos produtos que são objeto deste edital.

2 - ENQUADRAMENTO NO PRODOC

- a) Resultados que serão alcançados: 1.3** - Processos de planejamento, implantação, monitoramento e execução das ações de apoio e assistência técnica e financeira no contexto do Plano de Ações Articuladas, no âmbito da DIGAP atualizado.
- b)** Enquadramento no PRODOC: Os resultados inserem-se nas atividades previstas na **Atividade 1.3.4** – Propor aperfeiçoamento do sistema de implantação, controle e monitoramento das ações do PAR, garantindo eficiência e eficácia na aplicação dos recursos pactuados.

3 - ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS

Atividades a serem executadas para realização dos Documentos Técnicos A, B e C

Atividade 1: Levantar dados dos projetos padronizados de forma a identificar as incompatibilidades que possam ocasionar dificuldades e/ou atrasos durante a execução da obra.

Atividade 2: Coletar dados e informações necessárias sobre a execução dos projetos padronizados de forma a identificar erros de execução que possam ocasionar atrasos na conclusão das obras.

Atividade 3: Analisar os dados coletados nas atividades acima e construir relatório de forma a identificar os benefícios advindos da implementação do BIM.

Atividade 4: Realizar reuniões com gestores e equipe técnica do FNDE para discutir os resultados com vistas a subsidiar a implementação do BIM.

Atividades a serem executadas para realização do Documento Técnico D

Atividade 1: Realizar diagnóstico da DIGAP para identificar os programas e ações de apoio técnico e financeiro bem como identificar os atores envolvidos no processo de implementação do BIM.

Atividade 2: Realizar levantamento da infraestrutura física, tecnológica e de pessoal com vistas a identificar as necessidades para a implementação do BIM.

Atividade 3: Identificar os objetivos e usos do BIM a serem considerados na estratégia de implementação do BIM.

Atividade 4: Realizar estudos sobre a maturidade BIM dos atores envolvidos no processo de implementação do BIM.

Atividade 5: Realizar treinamento e capacitação com gestores e equipe técnica do FNDE com vistas a ampliar o conhecimento sobre BIM.

Atividades a serem executadas para realização do Documento Técnico E

Atividade 1: Realizar mapeamento do processo de pactuação das obras com vistas a subsidiar a estratégia de implementação do BIM.

Atividade 2: Auxiliar tecnicamente a equipe do FNDE na construção da estratégia de implementação do BIM no FNDE.

Atividade 3: Realizar reuniões com gestores e equipe técnica do FNDE para discutir os resultados e construir diretrizes para a estratégia de implementação do BIM.

Atividade 4: Elaborar o plano de implementação do BIM com vistas a subsidiar a estratégia de implementação do BIM no FNDE.

4 - CRONOGRAMA DE ENTREGAS

Parcela/Descritivo	Data para Entrega*
Documento Técnico “A” – contendo diagnóstico situacional das ações de construção e ampliação dos projetos padronizados para a educação infantil , pactuadas entre o FNDE e os Entes Federativos por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, com vistas a subsidiar a estratégia de implementação da metodologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>).	50 Dias
Documento Técnico “B” – contendo diagnóstico situacional das ações de construção e ampliação dos projetos padronizados para o ensino fundamental , pactuadas entre o FNDE e os Entes Federativos por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, com vistas a subsidiar a estratégia de implementação da metodologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>).	115 Dias
Documento Técnico “C” – contendo diagnóstico situacional das ações de construção e ampliação dos projetos padronizados para quadras e cobertura de quadras escolares , pactuadas entre o FNDE e os Entes Federativos por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, com vistas a subsidiar a estratégia de implementação da metodologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>).	175 Dias
Documento Técnico “D” – contendo diagnóstico situacional da DIGAP quanto aos programas e ações de apoio técnico e financeiro, pactuadas entre o FNDE e os Entes Federativos por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, bem como identificação dos atores internos e externos envolvidos na implementação do BIM e análise da maturidade do BIM, com vistas a subsidiar a estratégia de implementação da metodologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>).	235 Dias
Documento Técnico “E” – contendo o plano de implementação do BIM nas ações de construção, ampliação e reforma , pactuadas entre o FNDE e os Entes Federativos por meio do Plano de Ações Articuladas – PAR, com vistas a subsidiar a estratégia de implementação da metodologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>).	310 Dias

* as datas serão contadas da assinatura do contrato.

5 – INSUMOS

Ao consultor será dado o apoio e material técnicos necessários para o desenvolvimento dos trabalhos da consultoria em questão, bem como acesso ao Sistema SIMEC, e às informações institucionais pertinentes ao objeto dos produtos.

Poderão, ainda, ser disponibilizados pelo FNDE os seguintes insumos para a consultoria:

- Passagens e diárias quando necessárias à realização dos produtos previstos;
- Subsídio da equipe técnica do FNDE para a realização de reuniões de trabalho necessárias para a discussão do conteúdo e principais resultados do trabalho;
- Apoio da equipe técnica do FNDE para leitura do documento, críticas e sugestões;
- Disponibilização de informações importantes, de domínio do FNDE, para a execução do trabalho.

6 – REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO

Os participantes que não apresentarem os requisitos obrigatórios de qualificação não serão considerados para o processo de avaliação.

A qualificação desejável está especificada e seguirá os critérios apresentados na tabela com critérios de avaliação.

A experiência profissional poderá ser comprovada por meio de declaração devidamente assinada por profissional competente da empresa onde prestou o serviço ou por meio de apresentação de contrato de trabalho.

6.1. Obrigatórios:

- a. **Formação Acadêmica:** Diploma devidamente registrado de conclusão de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica ou Arquitetura e Urbanismo, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação – MEC;
- b. **Formação Acadêmica:** Certificado de conclusão de especialização na respectiva área de atuação, expedido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação – MEC;
- c. **Experiência profissional** mínima de 10 (dez) anos em atividades relacionadas à sua área de formação, seja no âmbito público ou privado, comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado;
- d. **Experiência profissional** mínima de 02 (dois) anos em atividades relacionadas à metodologia BIM - *Building Information Modelling*, comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado;
- e. **Habilidades e competências:** Conhecimento técnico, fluência verbal, assertividade, clareza e objetividade na exposição de ideias e argumentos, capacidade de análise e síntese, flexibilidade e bom relacionamento interpessoal e capacidade para trabalho em equipe.

6.2. Desejáveis:

- a. **Experiência profissional** mínima de 05 (cinco) anos em atividades relacionadas a coordenação de obras ou equipes de analistas/projetistas na área de arquitetura e/ou engenharia civil e/ou elétrica, comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado;
- b. **Experiência profissional** mínima de 03 (três) anos em atividades que envolvam acompanhamento e implementação de políticas públicas, no âmbito público, comprovada por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado.

7 – TABELA COM CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Para o processo seletivo, será constituída uma comissão específica, cujos trabalhos serão realizados em consonância com este Termo, com as normas aplicáveis e em estreito alinhamento aos princípios aplicáveis à Administração Pública. Visando garantir os objetivos da presente seleção, ela poderá ser suspensa ou cancelada por decisão da Comissão ou da área demandante, por meio de solicitação à coordenação executiva do Projeto.

CrITÉrios de Avaliação Técnica – Pessoa Física

Qualificação e Experiência do Candidato				
1	Formação acadêmica	É <u>obrigatório</u> que possua diploma devidamente registrado de conclusão de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica ou Arquitetura e Urbanismo, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação – MEC e certificado de conclusão de especialização na respectiva área de atuação.	[100%] 20 pontos: Mestrado e/ou Doutorado; [85%] 17 pontos: Pós-graduação e/ou Especialização;	20
2	Experiência do candidato	É <u>obrigatório</u> que possua Experiência profissional mínima de 10 (dez) anos em atividades relacionadas à sua área de formação, seja no âmbito público ou privado, comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado;	[100%] 10 pontos: 12 ou mais anos de experiência; [85%] 8,5 pontos: 11 anos de experiência; [70%] 7 pontos: 10 anos de experiência.	10

		É <u>obrigatório</u> que possua experiência mínima de 02 (dois) anos em atividades relacionadas à metodologia BIM - <i>Building Information Modelling</i> , comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado;	[100%] 10 pontos: 4 ou mais anos de experiência; [85%] 8,5 pontos: 3 anos de experiência; [70%] 7 pontos: 2 anos de experiência;	10
		É <u>desejável</u> que possua a experiência profissional mínima de 05 (cinco) anos em atividades relacionadas a coordenação de obras ou equipes de analistas/projetistas na área de arquitetura e/ou engenharia civil e/ou elétrica, comprovadas por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado.	[100%] 10 pontos: 7 ou mais anos de experiência; [85%] 8,5 pontos: 6 anos de experiência; [70%] 7 pontos: 5 anos de experiência.	10
		É <u>desejável</u> que possua a experiência profissional mínima de 03 (três) anos em atividades que envolvam acompanhamento e implementação de políticas públicas, no âmbito público, comprovada por meio de carteira de trabalho e/ou documentos que atestem o requisito solicitado.	[100%] 10 pontos: 5 ou mais anos de experiência; [85%] 8,5 pontos: 4 anos de experiência; [70%] 7 pontos: 3 anos de experiência.	10
3	Entrevista	- Demonstra conhecimento técnico exigido no edital (0 a 20 pontos); - Possui boa fluência verbal, assertividade, clareza e objetividade na exposição de ideias e argumentos. (0 a 5 pontos); - Demonstra capacidade de análise e síntese. (0 a 5 pontos).	Pontuação a ser atribuída de acordo com avaliação da comissão de seleção por meio de entrevista.	30
		- Demonstra flexibilidade e bom relacionamento interpessoal. (0 a 5 pontos); - Demonstra possuir capacidade para trabalho em equipe. (0 a 5 pontos).	Pontuação a ser atribuída de acordo com avaliação da comissão de seleção por meio de entrevista.	10
TOTAL DE PONTOS				100

8 – ENTREVISTA:

Participarão da fase das entrevistas (fase final do processo de seleção e classificação) no mínimo 03 (três) candidatos que atingirem a maior pontuação na análise curricular, itens 1 e 2 da “TABELA COM CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO”.

A critério do Comitê de Seleção, as entrevistas serão presenciais ou videoconferência, de caráter classificatório e eliminatório, e realizadas em Brasília, no Edifício FNDE.

A entrevista valerá 40 (quarenta) pontos, os quais serão somados aos pontos obtidos pelo candidato na fase de pontuação do currículo. Esta entrevista avaliará o domínio pelo candidato nas atividades previstas no edital, assim como sua desenvoltura na articulação de temas e ideias relativos ao objeto da consultoria, assertividade, clareza e objetividade na exposição de ideias e argumentos, capacidade de análise e síntese, flexibilidade, bom relacionamento interpessoal, capacidade para trabalho em equipe.

9 - LOCAL DE TRABALHO: Brasília, DF

Brasília/DF, 18 de novembro de 2022.

Assinatura

Gabriel Villar
Diretor da DIGAP