

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD - 001

Prioridade: Alta [] Média [] Baixa

1. Identificação da Área Requisitante

Setor requisitante: Centro Educacional de Inovação Tecnológica e Computacional CETEC/DIED/SEMEC

Responsável pela demanda: Geldes de Campos Castro - Matrícula: 3000893-026

E-mail: geldes@semec.belem.pa.gov.br

Jaqueline do Nascimento Rodrigues - Matrícula: 0346306-019

E-mail: jaqueline.rodrigues@semec.belem.pa.gov.br

2. Objeto

Nova contratação/aquisição [] Prorrogação de Contrato de serviço continuado

O objeto deste Documento de Oficialização de Demanda (DOD) compreende a contratação do **Projeto Edutech Amazon** que abrange os seguintes serviços: o **Kit Matematicando**, **Miritiboard VR**, **Laboratório Maker**, **Kit Geometa** e **manutenção e suporte da Plataforma Google for Education**.

ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO/PRODUTO

Projeto EduTech Amazon (Matematicando, Miritiboard VR, Geometa e manutenção e suporte da plataforma Google for Education), para atender os alunos do Ensino Fundamental, incluindo os alunos especiais - Paradidático e licença de uso de aplicativo digital que ensinam as operações básicas de matemáticas utilizando metodologias como: a cromopedagogia, a neurolinguística, o raciocínio lógico, o pensamento computacional e o cálculo mental. O aplicativo pode ser usado em computador, celular e tablet com e sem internet e a licença de uso para atender os alunos.

- Kit educativo de MATEMÁTICA:
 - Aplicativo “MATEMATICANDO”

- Um Livro paradidático para cada aluno “Aprendendo e brincando: Tabuada colorida”, um jogo físico com os dados coloridos.
- Kit educativo Geometa
 - Aplicativo Geometa
 - Um Livro paradidático “GeoMeta: Aprenda geometria no metaverso”.
- Oficinas de capacitação em matemática para todos os professores da rede de educação envolvidos.
- Manutenção e suporte da Plataforma *Google for Education* disponível para todas as disciplinas do ensino fundamental e acesso para todos os professores e alunos da rede de educação.
- Formação de Tecnologia para educação para todos os professores da rede de educação envolvidos.
- Acompanhamento da execução da “OLIMPÍADA MATEMATICANDO” para todos os alunos atendidos pelo Projeto, assim como todos os professores que atendem esses alunos da Rede Municipal de educação.
- Laboratórios *Maker* Móveis de Realidade Virtual e App Matematicando com até 30 óculos de realidade virtual.
 - MiritiBoard VR e até 30 dispositivos móveis (cada Laboratório atenderá até 600 alunos). Cedidos em comodato pelo tempo que durar a prestação de serviços.
- Formação e oficina de atividades *Maker* para todos os professores da rede de educação que atendam os alunos envolvidos.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição

O Centro Educacional de Inovação Tecnológica e Computacional (CETEC) pertence à estrutura administrativa e pedagógica do colegiado da Diretoria de Educação da SEMEC. Ao CETEC foi dada a função de incentivar, criar, executar cursos, oficinas, encontros, palestras, conferências e reuniões presenciais e virtuais para desenvolver ações e atividades permanentes de cunho formativo e pedagógicos, além de prestar serviços de assessoramento formativo, informacionais e tecnológicos às equipes de técnicos pedagógicos e docentes da RME, assim como para os que atuam nas Unidades Tecnológicas (UNITECS), visando

atender interesses das comunidades educadoras no acesso e permanência de estudantes da educação básica nas diferentes áreas do conhecimento.

As atribuições do CETEC se fundamentam na perspectiva de que entre as dez competências gerais apresentadas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), duas trazem a tecnologia como habilidade para o aprendizado. Enquanto uma diz respeito ao uso das linguagens tecnológicas e digitais, a outra fala da capacidade dos docentes utilizarem a tecnologia de maneira significativa, reflexiva e ética para discentes resolverem problemas e exercerem o protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva.

Esses são alguns dos princípios que sustentam a importância do CETEC em fomentar e criar oportunidades formativas e tecnológicas no fazer pedagógico dos docentes junto às 201 (duzentos e uma) unidades escolares da RME.

O CETEC, por sua vez, vem atuando em consonância às diretrizes do governo da Nossa Gente, no sentido de alcançarmos os Objetivos e Metas do Plano Plurianual do Município de Belém (PPA) para o quadriênio 2022 a 2025, em particular nos Objetivos/Metas de número 1.102, 1.104 e 1.107 que compõem as Políticas Sociais que possam atender efetivamente os programas que se propõem tornar Belém numa “Cidade Alfabetizada, Educadora e Inclusiva”.

A contratação do Projeto Edutech Amazon vem ao encontro das necessidades de aprendizagem dos alunos no que se refere à matemática, pois se insere em um contexto em que a inovação e o suporte tecnológico têm desempenhado um papel de profunda relevância. Pretende-se com essa contratação, além de garantir a aprendizagem dos alunos, aumentar o IDEB da Rede Municipal de Ensino de Belém.

As atividades propostas pelo Projeto Edutech Amazon, inseridas na "A nova tabuada matematicando: Aprenda brincando" e no “Aplicativo Geometa: Aprenda Matemática no Metaverso”, se apoiam nas orientações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para a Educação Básica e contribuem com o desenvolvimento das habilidades necessárias para aprendizagem matemática por ano escolar, proporcionando atividades referentes às operações básicas de maneira lúdica e criativa utilizando as cores como recurso de estímulo, tomando como suporte as teorias da neuroaprendizagem tendo em vista que as cores estimulam, de diferentes maneiras, os sentidos da visão, contribuem com a permanência das informações e auxiliam nos processos criativos.

A ludicidade é um agente transformador em potencial e as atividades oportunizam a associação dos problemas propostos com o cotidiano infantil, favorecendo o desenvolvimento do senso matemático de maneira interativa, dadas as possibilidades de ampliação das propostas contidas na "A nova tabuada matematicando: Aprenda brincando", como a utilização do aplicativo (jogo) MATEMATICANDO, acrescido do “Aplicativo Geometa: aprenda Matemática no Metaverso” criados para aprendizagem da matemática

associando a brincadeira, cores e tecnologia e estimulando a melhoria do cálculo mental e do raciocínio lógico.

O Projeto Edutech Amazon vai permitir aos estudantes da Rede Municipal de Ensino de Belém compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de informação e comunicação de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais (incluindo as escolares) para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva, conforme preconizado pela BNCC.

A aquisição de equipamentos e serviços que envolvam a tecnologia para o quadriênio de 2022 a 2025 é um procedimento administrativo que o CETEC entende como prerrogativa para manter um ambiente tecnológico atualizado e operando em favor do desempenho educacional da RMEB. Outro fator importante é a necessidade de garantir a atualização tecnológica permanente por meio de ações formativas utilizando software, aplicativos e programas educativos, atendendo por meio de parcerias uma agenda pluriversal de sujeitos sob a coordenação da SEMEC: COECAF, COEJAI, CEIIR, COEF, CRIE, CFPF, CINES, CODERER em formações permanentes e com outras secretarias municipais como a SEMAD e CINBESA.

4. Resultados pretendidos

O CETEC, por sua vez, vem atuando em consonância às diretrizes do Governo da Nossa Gente, no sentido de alcançarmos os Objetivos e Metas do Plano Plurianual do Município de Belém (PPA) para o quadriênio 2022 a 2025, em particular nos Objetivos/Metas de número 1.102, 1.104 e 1.107 que compõem as Políticas Sociais que possam atender efetivamente os programas de valorização dos servidores.

Pretende-se com esta contratação, em primeiro lugar, garantir a aprendizagem dos alunos da RMEB, em particular no que tange o ensino e aprendizagem da matemática, contribuindo dessa forma para a melhoria dos índices educacionais da Rede. Pretende-se inserir os alunos em uma realidade em que as tecnologias possam promover aprendizagem dos alunos.

O CETEC, visando atender as Metas do PPA 2022-2025, no que tange aos objetivos: nº 1104, que trata de assegurar a formação e valorização permanente dos trabalhadores da educação para tornar “Belém: Cidade Alfabetizada, Educadora e Inclusiva” o que indica que a SEMEC deverá investir na aquisição progressiva de equipamentos tecnológicos associados à uma política de valorização de 100% (cem por cento) dos(as) servidores(as) da educação no município de Belém.

5. Observações gerais

5.1 Forma da prestação do serviço e/ou cláusulas de aceitação do produto

A SEMEC deverá proceder a contratação dos serviços descritos como objeto deste documento, seguindo o que promulga a Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de Abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas Diretas, Autárquicas e Fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Neste sentido, a urgência da aquisição se faz para o início do primeiro semestre deste ano de 2024.

A empresa contratada para fornecer os serviços, descritos na tabela acima, deverá notificar a Diretora da DIED/SEMEC e o coordenador do CETEC/SEMEC, no prazo de 5 dias úteis antes do início da realização dos serviços para estabelecerem o cronograma das ações, o qual deverá ser acordado entre as partes.

Ficando, para tanto, o endereço da sede da SEMEC como Local/Contato de referência para informações e esclarecimento: Av. Governador José Malcher, 1291 – Nazaré – CEP: 66.060-230, sob a responsabilidade da Diretora Jaqueline do Nascimento Rodrigues e o Centro Educacional de Inovação Tecnológica e Computacional de Belém (CETEC), situado à Travessa Padre Eutíquio, 1900 - Batista Campos - CEP: 66033-720, sob a responsabilidade do Coordenador Geldes de Campos Castro.

Após a efetivação da contratação dos Itens acima descritos, a DIED/SEMEC indicará através de documento oficial (portaria), em parceria com o CETEC/SEMEC, o(s) servidor(es) que ficará(ão) responsável(is) pela verificação, fiscalização e acompanhamento da execução contratual, em cumprimento ao que prevê a Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, ao instituir normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Assim como estabelece o “Art. 67. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.

§ 1o O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

§ 2o As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes”.

A DIED e a coordenação do CETEC, comprometem-se a implementar um cronograma de entrega do item descrito acima, por meio de um plano de ações com procedimentos previamente acordados entre as partes, detalhando os seguintes encaminhamentos:

- 1 - Protocolar e acompanhar o processo da nota de empenho para a contratação dos itens descritos neste documento;
- 2 - Contratar o Projeto Edutech Amazon com os serviços: **Matematicando, Geometa, Miritiboard VR e Implantação da plataforma Google for Education;**
- 3 - Efetivar o desenvolvimento de atividades formativas e pedagógicas por parte da contratada atendendo educadoras, educadores da RMEB e, em particular, das UNITECS e CETEC com os serviços contratados;
- 4 - Garantir a modernização e a disponibilidade de recursos tecnológicos dos docentes e estudantes;
- 5 - Monitorar, assessorar e registrar o processo de entrega dos serviços juntos aos setores de captação da SEMEC, isto é, as unidades escolares e o Centro Educacional de Inovação Tecnológica e Computacional de Belém (CETEC).

5.2 Unidade e servidores responsáveis pelos esclarecimentos:

Centro Educacional de Inovação Tecnológica e Computacional de Belém (CETEC) -
Geldes de Campos Castro - Matrícula: 3000893-026

Diretoria de Educação - Jaqueline do Nascimento Rodrigues - Matrícula: 0346306-019

5.3 Impacto da não contratação

Pouco relevante Relevante Crítico

Esclarecimentos pertinentes:

A demora ou omissão na realização da contratação descritos na tabela dos Itens acima poderá acarretar em infração legal ou ônus para o tesouro municipal, por não ordenar os recursos previsto no PPA/2022 com efeito ao quadriênio de 2022 a 2025, podendo ainda comprometer a realização das metas/objetivos do setor educacional. Do ponto de vista operacional, as atividades educacionais dos docentes juntamente com as formações permanentes previstas para os próximos três anos pelo CETEC.

Considerando a volta às aulas no ainda contexto de pós-pandemia em que os alunos retornaram às atividades presenciais com sérias dificuldades de aprendizagem, faz-se necessária a contratação dos serviços acima descritos, uma vez que visam a superação das dificuldades de aprendizagem dos alunos, principalmente no que se refere à matemática. Isso pode representar um salto na qualidade do ensinar e aprender, melhorando o rendimento e a permanência dos estudantes na escola, caso contrário, refletirá

negativamente nos resultados esperados com os Objetivos/Metas do PPA do Governo da Nossa Gente.

6. Dotação orçamentária

O valor total dos serviços é de R\$2.699.900,00 (dois milhões, seiscentos e noventa e nove mil e novecentos reais), para atender 9.310 alunos.

7. Responsável pela gestão e fiscalização do contrato

Nome: Jaqueline do Nascimento Rodrigues

Cargo: Diretora de Educação

Matrícula: 0346306-019

Belém, 03 de janeiro de 2024

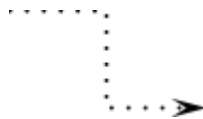
Geldes de Campos Castro

Geldes de Campos Castro

Coordenador do Centro Educacional de Inovação
Tecnológica e Computacional de Belém (CETEC)

Matrícula: 3000893-026

Ciente. De acordo.



Jaqueline do N. R. Pinto

Jaqueline do Nascimento Rodrigues

Diretora de Educação

Matrícula: 0346306-019