



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

DOCUMENTO DE JUTIFICATIVA ADESÃO ATA

1. Identificação do requisitante	
Requisitante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Responsável pela demanda:	MAXWELL XIMENES LOURENÇO
Matrícula:	6280
E-mail institucional:	educacao@eloimendes.mg.gov.br
Telefone:	0800 443 2000

2. Identificação da demanda	
Objeto:	Adesão à Ata de Registro de Preços nº 005/2026, decorrente do Pregão Eletrônico nº 035/2025, do Consórcio União da Serra Geral, para futura e eventual contratação de soluções tecnológicas educacionais, a serem adquiridas de forma independente por item, para atender a demanda da rede municipal de ensino de Elói Mendes/MG.
Quantidade:	Conforme Tabela em anexo
Unidade de medida:	Unidade

3. Justificativa	
A presente contratação tem por objetivo a aquisição de telas interativas digitais, visando atender às necessidades das escolas da rede municipal de ensino de Elói Mendes/MG, contribuindo para a modernização dos ambientes educacionais e a melhoria da qualidade do ensino ofertado. A inserção de tecnologias interativas no ambiente escolar possibilita o aprimoramento das práticas pedagógicas, tornando as aulas mais dinâmicas, atrativas e alinhadas às metodologias contemporâneas de ensino. As telas interativas permitem a utilização de recursos multimídia, ferramentas colaborativas e conteúdos digitais, favorecendo o engajamento dos alunos e ampliando as estratégias de ensino-aprendizagem. Além disso, tais equipamentos contribuem para o desenvolvimento de competências digitais, em consonância com as diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), promovendo maior integração entre alunos e professores e incentivando a participação ativa no processo educacional. A opção pela contratação por meio de adesão à Ata de Registro de Preços justifica-se pela vantajosidade administrativa, técnica e econômica, uma vez que possibilita a aquisição de equipamentos já licitados por outro órgão público, com preços previamente registrados e condições contratuais definidas, garantindo maior celeridade ao processo e economia de recursos públicos. Ressalta-se que foram observadas a compatibilidade do objeto registrado na ata com as necessidades da Administração Municipal, bem como a vantajosidade dos preços praticados em relação ao mercado, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Dessa forma, a presente contratação mostra-se necessária e adequada para atender ao interesse público, promovendo a melhoria dos processos educacionais e garantindo melhores condições de ensino e aprendizagem nas unidades escolares da rede municipal.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

R\$ 166.416,40

5. Indicação da dotação orçamentária

222 – Fonte 1.500.94

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 20/05/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

(☒) Alta

(☐) Média

(☐) Baixa

8. Autorização

Submeto para análise e deliberação a inclusão da demanda no plano de contratações anual (PCA) do ano de 2027.

ELÓI MENDES, 18 DE MAIO DE 2026.

MAXWELL XIMENES LOURENÇO

Secretário Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ANEXO I – PREÇO REAL DA ATA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65'' polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m²; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou - 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio multiplataforma com anotação	UND	11	R\$ 11.405,40	R\$ 125.459,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

(ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screnn. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circule e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas.				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com similaridade de características e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 897,00	R\$ 9.867,00
3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO	UND	7	R\$ 860,00	R\$ 6.020,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR

Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

avanzado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

(mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema,	UND	8	R\$ 1.740,00	R\$ 13.920,00
---	---	-----	---	--------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com:				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita, diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e	UND	5	R\$ 2.230,00	R\$ 11.150,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas: ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha,				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
		VALOR	TOTAL	R\$ 166.416,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ANEXO II – ORÇAMENTO I

ORÇAMENTO I – WEB PRINTER COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65’’ polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m ² ; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a	UND	11	R\$ 23.900,00	R\$ 262.900,00

Praça do Pretório, nº 305, Bairro: Pretório, CEP: 37110-000, CNPJ: 20.347.225/0001-26, Telefone: (35)3264-4546,

Site: www.eloimendes.mg.gov.br, E-mail: educacao@eloimendes.mg.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MAXWEL XIMENES LOURENÇO, VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA e MARISA EUNICE PEREIRA BISCARO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED> e informe o código 3D25-03E7-7ACE-5FED



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

colaboração/espelhamento sem fio multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screnn. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circle e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia.				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	fornecimento/implantação com similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.900,00	R\$ 31.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes,	UND	7	R\$ 1.900,00	R\$ 13.300,00
---	---	-----	---	--------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o	UND	8	R\$ 2.900,00	R\$ 23.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita, diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequencia pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos	UND	5	R\$ 2.900,00	R\$ 14.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

explora as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 345.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ANEXO III – ORÇAMENTO II

ORÇAMENTO II – BEL MICRO TECNOLOGIA S.A					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65’’ polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m ² ; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio	UND	11	R\$ 21.900,00	R\$ 240.900,00

Praça do Pretório, nº 305, Bairro: Pretório, CEP: 37110-000, CNPJ: 20.347.225/0001-26, Telefone: (35)3264-4546,

Site: www.eloimendes.mg.gov.br, E-mail: educacao@eloimendes.mg.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MAXWEL XIMENES LOURENÇO, VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA e MARISA EUNICE PEREIRA BISCARO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circule e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e				
---	--	--	--	--

Praça do Pretório, nº 305, Bairro: Pretório, CEP: 37110-000, CNPJ: 20.347.225/0001-26, Telefone: (35)3264-4546,

Site: www.eloimendes.mg.gov.br, E-mail: educacao@eloimendes.mg.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MAXWEL XIMENES LOURENÇO, VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA e MARISA EUNICE PEREIRA BISCARO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED> e informe o código 3D25-03E7-7ACE-5FED





PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso à rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.800,00	R\$ 30.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes,	UND	7	R\$ 1.420,00	R\$ 9.940,00
---	---	-----	---	--------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o	UND	8	R\$ 2.560,00	R\$ 20.480,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita, diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequencia pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos	UND	5	R\$ 2.780,00	R\$ 13.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

explora as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 316.020,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ANEXO IV – ORÇAMENTO III

ORÇAMENTO III – EFRAIM REPRESENTAÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65’’ polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m²; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio	UND	11	R\$ 19.900,00	R\$ 218.900,00

Praça do Pretório, nº 305, Bairro: Pretório, CEP: 37110-000, CNPJ: 20.347.225/0001-26, Telefone: (35)3264-4546,

Site: www.eloimendes.mg.gov.br, E-mail: educacao@eloimendes.mg.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MAXWEL XIMENES LOURENÇO, VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA e MARISA EUNICE PEREIRA BISCARO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circule e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.800,00	R\$ 30.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes,	UND	7	R\$ 1.360,00	R\$ 9.520,00
---	---	-----	---	--------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o	UND	8	R\$ 2.390,00	R\$ 19.120,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, aceso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita, diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequencia pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos	UND	5	R\$ 2.790,00	R\$ 13.950,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

	pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

explora as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação
Departamento: Gabinete do Secretário

formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 292.290,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Adesão à Ata de Registro de Preços nº 005/2026, decorrente do Pregão Eletrônico nº 035/2025, do Consórcio União da Serra Geral, para futura e eventual contratação de soluções tecnológicas educacionais, a serem adquiridas de forma independente por item, para atender a demanda da rede municipal de ensino de Elói Mendes/MG.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda decorre da necessidade de modernização dos ambientes educacionais das escolas da rede municipal de ensino de Elói Mendes/MG, visando à melhoria da qualidade do processo de ensino-aprendizagem e à adequação das práticas pedagógicas às novas tecnologias educacionais.

Atualmente, verifica-se que parte das unidades escolares dispõe de recursos tecnológicos limitados ou defasados, o que dificulta a aplicação de metodologias ativas de ensino e o uso de ferramentas digitais interativas em sala de aula. Tal cenário impacta diretamente na qualidade das atividades pedagógicas e no engajamento dos alunos.

A utilização de telas interativas digitais possibilita a integração de recursos multimídia, conteúdos digitais e ferramentas colaborativas, promovendo maior dinamismo nas aulas, incentivando a participação dos estudantes e contribuindo para a construção do conhecimento de forma mais interativa e eficiente.

Ademais, a adoção dessa tecnologia está alinhada às diretrizes educacionais contemporâneas, especialmente no que se refere ao desenvolvimento de competências digitais, conforme preconizado pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), favorecendo a inclusão digital e a inovação no ambiente escolar.

Nesse contexto, a aquisição dos referidos equipamentos torna-se necessária para suprir as demandas das unidades escolares, proporcionando melhores condições de ensino, ampliando as possibilidades pedagógicas dos docentes e promovendo um ambiente educacional mais moderno, inclusivo e eficiente.

Dessa forma, a contratação pretendida visa atender ao interesse público, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade da educação ofertada no âmbito da rede municipal de ensino.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

2. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando que a estimativa de valor da contratação possui o intuito de orientar a Administração Pública na escolha da solução mais vantajosa, foi realizado um levantamento de custos. O levantamento teve como parâmetro a consulta direta a fornecedores, para fins de obter uma estimativa de custo das soluções propostas que atendam à necessidade apresentada:

Primeira solução: aquisição das Telas Interativas por meio de pregão eletrônico. Foram obtidos os seguintes orçamentos:

ORÇAMENTO I – WEB PRINTER COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65” polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção	UND	11	R\$ 23.900,00	R\$ 262.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m²; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro- USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circle e Digitalize): reconhecimento de elementos na				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.900,00	R\$ 31.900,00
3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em	UND	7	R\$ 1.900,00	R\$ 13.300,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores)				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material	UND	8	R\$ 2.900,00	R\$ 23.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geraldo conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita,: diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico	UND	5	R\$ 2.900,00	R\$ 14.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

digital multimedia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimedia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que geram engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequencia pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas: ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise,				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritos, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

mínimo 1.250 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 345.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ORÇAMENTO II – BEL MICRO TECNOLOGIA S.A					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65'' polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m²; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio	UND	11	R\$ 21.900,00	R\$ 240.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circule e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso à rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCLAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.800,00	R\$ 30.800,00
3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial,	UND	7	R\$ 1.420,00	R\$ 9.940,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s)				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas;				
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas,	UND	8	R\$ 2.560,00	R\$ 20.480,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita, diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o	UND	5	R\$ 2.780,00	R\$ 13.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que geram engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas: ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, á medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudComputing”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
				VALOR	TOTAL
					R\$ 316.020,00

ORÇAMENTO III – EFRAIM REPRESENTAÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65” polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto	UND	11	R\$ 19.900,00	R\$ 218.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m ² ; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou - 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro- USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screnn. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen:				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Reconhecimento de Tela via IA (Circle e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas,				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos). Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software).				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCAS DA REDE MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 2.800,00	R\$ 30.800,00
3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas,	UND	7	R\$ 1.360,00	R\$ 9.520,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnostica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente.				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação (mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis	UND	8	R\$ 2.390,00	R\$ 19.120,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediaria ou final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geraldo conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita,; diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro;				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTALCOM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais,	UND	5	R\$ 2.790,00	R\$ 13.950,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que geram engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequencia pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas: ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, a medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com:				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 292.290,00

A média dos três orçamentos resulta em **R\$ 212.696,66**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Segunda solução: adesão à Ata de Registro de Preços nº 005/2026, originada do Processo Licitatório referente ao Pregão Eletrônico nº 035/2025, realizado pelo Consórcio União da Serra Geral – USG. O valor registrado na ata corresponde a **R\$ 166.416,40**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. AQUISIÇÃO DE DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL. Display multitouch de 65” polegadas: para prospecção de conteúdo multimídia, estrutura em aço ou alumínio. Não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada. O display deverá ser um único produto acomodado em case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica, com botão físico único de ligas/desligar que inicia os sistemas operacionais em conjunto com o hardware, e com chave elétrica e ponto único de alimentação elétrica. Proporção Opcional: 16: 9 Luz de fundo: LED. Máx. Resolução: 350cd/m²; Taxa de Contraste: 4000:1; Ângulo de Visão: 178°(H)/178°(V); Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do Toque + ou – 1mm (driver HID, sem necessidade de instalação); Fonte de Alimentação: A.C.: 100-240v,50/60 Hz. Consumo em Standby: < ou = 0,5 W. Sistema	UND	11	R\$ 11.405,40	R\$ 125.459,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Android 14 Sistema OPS. 1 WIFI Dual-Band 2.4G/5G (não será aceito dispositivo adaptador ou módulo wifi externo). Suporte a colaboração/espelhamento sem fio multiplataforma com anotação (ex.: Eshare 9 ou equivalente). Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Caixas de som na parte frontal com potência de 2x 15W. Entradas na parte frontal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 HDMI 2.0; 1 USB TOUCH; 1 Type-c (vídeo DP Alt-Mode + dados/Toque; PD opcional). Entradas na parte traseira: 1 Micro-USB; 1 RS-232; 1 RJ45; 1 HDMI 2.0, 1 MOC; 2 USB 2.0; 1 TF-CARD. Saídas na parte traseira: 1 Earphone; 1 SPDIF, 1 USB TOUCH; 1 HDMI 2.0. Sistema operacional Android 14.0 ou superior incluso no Display, com mínimo de 4 GB de Ram, com mínimo de 32 GB de Memória (aceita-se superior, ex.: 8 GB + 128 GB), processador 2Ghz igual ou superior com 4 Núcleos, loja de aplicativos instalada, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK, e através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screnn. Idioma em Português. Módulo OPS Windows, com Windows licenciado, processador i7 igual ou superior, 8Gb de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

memória Ram e mínimo. Recursos Multi-Toque Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques (no mínimo). Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto.; possuir conexão Bluetooth. Toque em Modo de fonte de alimentação USB 5.0V power supply (Touch compartilhado com Notebook) Proteção de tela e segurança. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo e laminação total (zero-bonding/full lamination). Deverá vir Acompanhado do Display Touch Screen: 01 Caneta para uso no display Touch Screen. 01 Ponteira retrátil com diâmetro de 21centímetros fechada, 99 centímetros aberta e ponta macia.01 Controle remoto. 01 Cabo de energia. Manual do usuário em português do brasil. 01 Suporte de parede do fabricante do equipamento. Recursos de IA do Display Touch Screen: Reconhecimento de Tela via IA (Circule e Digitalize): reconhecimento de elementos na tela em qualquer aplicativo ou interface; acesso pela barra lateral; modo de seleção por círculo; ao soltar, o sistema extrai textos e imagens do trecho marcado e exibe em uma janela lateral; permite pesquisar/copiar textos no navegador e abri detalhes das imagens. Transcrição de Fala para Texto (com tradução): seleção do idioma de fala e do idioma de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

tradução (primeira fase com Mandarim, Inglês e Coreano); escolha da fonte de áudio (microfone, gravação interna do sistema ou mixagem); oferece 3 estilos de legenda para uso em diferentes cenários: rodapé, canto superior direito e tela cheia. Perguntas e Respostas com IA: pergunta por voz ou digitação; a resposta da IA pode ser copiada ou enviada ao quadro branco para a continuidade da explicação. Resumo de Vídeo: durante a reprodução de vídeos locais, o botão “Resumo e Vídeo” exibe legendas e sumário; ao clicar no conteúdo, o reprodutor salta para a marcação de tempo (timestamp) correspondente. Software Educacional do Display Touch Screen: Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professores e alunos. Software deverá apresentar características de uso multi-toque para um ambiente colaborativo, permitindo a escrita com dedo, caneta e objeto similar; incentivando alunos e professores a interagirem e trabalharem juntos; aumentando a eficiência do ensino e apresentações com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios tais como? Temporizador (timer) Calculadora. Holofote Cortina de tela, ou por figuras geométricas. Acesso a webcam. Ferramentas de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

matemática com no mínimo: Régua Esquadro Transferidor Compasso. Possibilitar a interatividade de dois usuários de forma simultânea, e independente no quadro multiuso. Possibilidade de gravar a própria tela e compartilhar os conteúdos via QR CODE. Interagir e escrever na tela com o conteúdo ou vídeo em movimento. Software educacional licenciado por 12 meses em sistema operacional Windows, segundo as competências digitais da BNCC de identificar e manipular diferentes tecnologias e recursos digitais para acessar, apreciar, produzir, registrar e compartilhar práticas e repertórios artísticos, de modo reflexivo, ético e responsável. O software educacional terá como finalidade a exploração de conteúdos diversos como imagens em altas definições (3d), animações em vídeos, ferramentas explicativas que auxiliam nas simulações digitais de estudos específicos e jogos educacionais, com abordagem em temas essenciais desde o ensino infantil ao médio, podendo também ser usado por profissionais já capacitados e que queiram aperfeiçoar seus conhecimentos. Contendo exercícios de práticas com as seguintes funcionalidades: Mais de 1.150 imagens de alta definição em 3d, como Corpo humano, a anatomia do corpo humano envolvendo temáticas para				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

crianças, processos fotoquímicos que exemplificam a produção de energia através da luz solar, fotossíntese, a transição entre o estado gasoso, líquido e sólido denominada mudança de estado. Animações que demonstram as características das fontes domésticas de luz, desde as lâmpadas tradicionais até as luzes LED. Animações que ajudam a desenvolver a percepção espacial, características físicas do oceano, bem com a sua fauna e flora. Placas tectônicas, continentes e oceanos, animações da terra, planeta rochoso, crosta sólida e oxigênio na sua atmosfera, localização geográfica, camada de ozônio e efeito estufa. Capitais e bandeiras dos países do mundo. Animação mostrando o desenvolvimento do embrião e feto humano. Animação de Planetas, animação de desflorestação, animações envolvendo as porções da camada externa e interna da estrutura terrestre abrangendo variações de profundidade. Animações que reproduzem o planeta terra bem como o funcionamento do oxigênio na sua atmosfera e sua localização geográfica. Mapa mundial, florestas, sistema solar, circulação atmosférica, coordenadas geográficas, órbitas planetárias, poluição do ar, entre outros retratados de forma didática. Deverá conter animações sobre o funcionamento dos				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

organismos vivos e a relação desses seres com o meio e seu processo de evolução. Conteúdos relacionados a química, física e matemática também deverão ser abordados, cometas, animação e informações sobre o sol, circulação atmosférica. Sistema de coordenadas geográficas, sistema solar e órbitas planetárias, estrutura da terra, trajeto do sol, partes do corpo Humano, tipos de solo, animais pré-históricos, telescópios, animação de como funcionam os motores a combustão, elétricos e turbinas. Animais marinhos, ciclo do Oxigênio, ciclo de vida das plantas. Animação das principais fontes de poluição das águas, poluição do solo, poluição do ar, massas de ar quente e frio, conhecimentos básicos acerca da alimentação saudável, efeitos do tabagismo nos pulmões, animação para praticar a orientação no espaço. Animação Geométricas, estrutura da terra, mudanças das estações, aparelho reprodutor, mais de 5000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, ferramentas e jogos infantis, como jogo da memória, jogo de rotação 3D, quebra cabeça, grelha de Imagens, calculadora, relógio de brincar, tabela de contas, tabela de multiplicação, educação financeira para crianças, jogos de matemática, balança, operações, jogos numéricos, tabela de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

imagens, enciclopédia de países, globo terrestre, sistema solar, fotografias aéreas, fotografias 3D, minerais, galeria de música, instrumentos musicais, tabela ABC, cartões com Letras, ordem alfabética, vida selvagem, microscópio, podendo várias entre importantes personalidades e cenários históricos e raças naturais. O desenvolvimento de competências e permissão para que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos levando em consideração que a Ciência da informação tem buscado aprimorar os estudos, e como as transformações na comunicação digital pode influenciar de forma positiva na vida do estudante, educador e leitos. As competências digitais não consistem apenas em aprender e desenvolver habilidades tecnológicas. Também envolver a aquisição de conhecimentos, valores, atitudes, regulamentos e ética sobre as Tecnologia da Informação e Comunicação, de modo a tirar o máximo de proveito delas. Suporte VIP 12 meses: disponibilização obrigatória de grupo VIP de suporte permanente (WhatsApp/Telegram/e-mail) para todos os professores da rede contemplados, com horário comercial em dias úteis, primeiras respostas < ou = 1 hora, canal de abertura de tickets e relatório mensal de SLA (quantidade, tempos e tópicos atendidos).				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Matérias de apoio: entrega de manuais, guias rápidos e vídeos tutoriais cobrindo: as ferramentas da solução educacional, Android, IA, espelhamento, software educacional e OPS: hospedados em repositório online com acesso á rede municipal (links entregues na implantação). Assistência técnica regional: atendimento presencial e/ou logístico dentro de raio máximo de 600 km a partir da sede/filial responsável, assegurando agilidade de manutenção e tempo de visita previamente estabelecido no plano de serviço. Capacidade técnica que demonstrem fornecimento/implantação com similaridade de características e complexidade equivalente, com quantitativo mínimo de 30% do objeto a ser contratado; exigir ao menos 01 atestado específico do software educacional ofertado. Acompanhar declarações dos fabricantes (tela e software). Equipe técnica qualificada: disponibilidade de profissional graduado na área de tecnologia, com experiência comprovada em implantação/treinamento de telas interativas e certificação homologada pelo fabricante do software educacional para conduzir treinamentos e apoio especializado. GARANTIA de 12 MESES. Instalação e treinamento inclusos. FORNECER TREINAMENTO PRESENCIAL PARA ESOCAS DA REDE				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	MUNICIPAL SENDO QUE OS MESMOS DEVERÃO SER MINISTRADOS INDIVIDUALMENTE POR UNIDADE ESCOLAR DURANTE 01 POR DIA PARA CADA UNIDADE, E 04 HORAS CADA UM). FORNECER 03 TREINAMENTOS PARA OS ESPECIALISTAS DE CADA ESCOLA ONDE SERÃO FORMADOS TURMAS DE NO MAXIMO 10 PESSOAS POR TREINAMENTO DE 04 HORAS CADA UM.				
2	SUPORTE MÓVEL Para transporte com ajustes de altura para o Display, 4 rodízios com travas, prateleira, feito em aço com pintura eletrostática.	UND	11	R\$ 897,00	R\$ 9.867,00
3	BANCO DE 100 AULAS DIGITAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas dos diferentes campos de experiência com indicação das habilidades da BNCC a desenvolver; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas,	UND	7	R\$ 860,00	R\$ 6.020,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento e forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula de diferentes tipologias, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; Nível de complexibilidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; Momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; possibilidade de criação de nova questão pelo professor Diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino; Campo de experiência; Tema; Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos; descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final): Aulas digitais – acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: O sistema web deverá ser intuitivo para que o				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espelho de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intransferível para uso da plataforma; interface: Sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagirem e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por campo de experiência; sistema de pesquisa simples por palavra-chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras ; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por campos de experiência, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou área de atuação; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. As aulas digitais são para uso com crianças pequenas no âmbito da Educação Infantil (em um total mínimo de 100 aulas), promovendo o desenvolvimento de habilidades nos campos de experiência: Corpo, gestos e movimentos (mínimo 20 aulas digitais); O eu, e o outro e o nós (mínimo 20 aulas digitais); Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações (mínimo 20 aulas); Escuta, fala, pensamento e imaginação				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	(mínimo 20 aulas); Traços, sons, cores e formas (mínimo 20 aulas). Treinamento Quanto ao processo de capacitação, este deverá compreender: treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizando; perguntas frequentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de “CloudCompiting”. Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
4	BANCO DE 650 AULAS DIGITAIS DE ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	UND	8	R\$ 1.740,00	R\$ 13.920,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; Disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usabilidade atrativa para os usuários; disponibilização de aulas das diferentes componentes curriculares dos diferentes níveis de ensino, com indicação clara/visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; Material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequências de aulas interativas, que explorem o conteúdo de forma gradual e dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ideias ou outras estratégias pedagógicas que gerem engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; exploração didática do tema em estudo, fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo, vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas aplicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e à(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas - Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula, navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula, uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas; ferramentas de questionamento diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de resposta e porcentagem das respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade criação de nova questão pelo professor diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas; enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: nível de ensino, componente curricular, tema, subtema(s). Objetivos pedagógicos específicos; breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de: tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, cálculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnosticam, intermediária ou				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	final); Aulas digitais-acesso e navegação O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o Sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permite aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso; turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: Descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo, referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de todas as aulas, com acesso a todos os conteúdos e respectivas aulas interativas disponíveis na plataforma com: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo com descrição Geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo;				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas; possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; Módulo de interação livre em quadro branco, com funcionalidades que permita,; diferentes modos de exploração: janela, maximizando ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/amputações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam apresentação gradual da informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; Banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escola Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, Preenchimento de espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a adição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais. Deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais deverão ser para uso com estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, com a identificação das habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 650 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua Portuguesa – Gêneros Textuais; Língua e				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Linguagem; Língua Oral e Escrita; Matemática – Números e Operações; Álgebra; Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Localização e Movimento; Ciências Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução, Terra e Universo; História – Mundo pessoal: eu, meu grupo social e meu tempo; Povos e culturas: meu lugar no mundo e meu grupo social; A comunidade e seus registros; o trabalho e a sustentabilidade na comunidade; transformações e permanências nas trajetórias dos grupos humanos; as questões históricas relativas às migrações; circulação de pessoas, produtos e culturas; Geografia – O sujeito e o seu lugar no mundo; conexões e escalas; mundo do trabalho; formas de representação e pensamento espacial; natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte-Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas frequentes e outras				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

	funcionalidades. Requisitos e suporte técnico. Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
5	BANCO DE 1.250 AULAS DIGITAIS DE ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL COM SISTEMA INTERATIVO PARA ACESSO DE PROFESSOR Banco de conteúdos digitais, composto por aulas interativas, com as seguintes características mínimas: Material pedagógico digital multimídia organizado em aulas com representação gráfica e visual facilitada proporcionando uma experiência de navegação e usuários; disponibilização de aulas das diferentes níveis de ensino, com indicação clara/ visual dos respectivos anos de acordo com a BNCC; material pedagógico digital multimídia desenvolvido em sequencias de aulas interativas,	UND	5	R\$ 2.230,00	R\$ 11.150,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

que explorem o conteúdo de forma gradual dinâmica e com a seguinte estrutura pedagógica: introdução ao tema em estudo, com: motivação inicial, aproximando o conteúdo ao cotidiano dos alunos, por meio de situações-problema, reflexões, citações, tempestade de ideias ou outras estratégias pedagógicas que geram engajamento dos alunos; questões de avaliação diagnóstica (diferentes tipologias) totalmente integradas na sequência pedagógica da aula para identificação do nível de conhecimento prévio dos alunos sobre o tema em estudo; fazendo uso de: estratégias ativas e metodologias educacionais eficientes, conectando o novo conteúdo com o conhecimento prévio dos estudantes e suas experiências do mundo real; apresentação das unidades menores de conhecimento de forma lúdico-interativa, gradual, incluindo vídeos, imagens, animações, infográficos, texto, áudios, atividades, interativas e outros recursos, de forma a diversificar as abordagens, atendendo a diferentes estilos de aprendizagem, criando contextos autênticos que promovam a reflexão e ajudem os alunos a fazerem conexões entre os conceitos aprendidos e suas explicações práticas; avaliação formativa intermediária continuada, com questões de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, promovendo a aplicação e consolidação dos conhecimentos; avaliação final, com um conjunto de atividades e questões de diferentes tipologias, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula, alinhadas aos objetivos pedagógicos específicos e a(s) habilidade(s) da BNCC listados, que forneçam feedback construtivo para o desenvolvimento contínuo do aprendizado; nível de complexidade das aulas adequado para o público-alvo; duração média de cada aula de 50 minutos, permitindo um trabalho pedagógico adequado aos temas e habilidades trabalhadas e uma aprendizagem significativa por parte dos alunos; momentos de avaliação dos conhecimentos dos alunos com diferentes tipologias de perguntas, totalmente integradas na sequência pedagógica da aula – Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, Ordenação, preenchimento de espaço, Resposta Curta ou Dissertativa – que incentivem a participação ativa dos alunos e garantam ao professor um acompanhamento em tempo real da evolução do aprendizado dos alunos; Interface de exploração da aula de fácil utilização, com as seguintes características mínimas: maximizar/minimizar a aula,				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

navegar de forma linear (para a frente e para trás) e acesso rápido às aulas anteriores e posteriores do conteúdo em aula; uso em simultâneo na tela de pelo menos duas aulas, facilitando a sequência pedagógica da exploração didática do conteúdo e o fio condutor da aula; acesso a dinâmicas de interação diretamente na aula, por meio de barra flutuante de acesso rápido e direto, com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras, marcador, com seleção de cores e tamanho, borracha, com seleção de tamanho, ferramentas de interatividade, que permitam a apresentação gradual de informações específicas: ferramentas diretamente integradas nas aulas com: listagem das questões disponíveis na aula, à medida que se navega na aula com possibilidade de selecionar e enviar aos alunos; envio de perguntas aos estudantes por QR code ou código Pin e sistema de acompanhamento de respostas. Sistema de visualização de resultados com gráfico de indicação geral do número de respostas e porcentagem das respostas corretas e erradas; sistema de visualização de respostas detalhadas com listagem de estudantes com nome e indicação de resposta correta e incorreta; possibilidade de criação de nova questão pelo professor				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

diretamente na interface da aula (de diferentes tipologias); acesso a quadro branco, por exemplo, para realização de anotações, esquemas-síntese ou resolução de atividades; encerramento da aula com a possibilidade do professor associar, caso deseje, uma turma para histórico de progresso, facilitando o ponto de situação em sua sequência de aulas; todas as aulas disponibilizadas na plataforma deverão ser acompanhadas do respectivo plano de aula, de forma a dar suporte ao professor da exploração pedagógica da aula, com as seguintes características mínimas: enquadramento pedagógico global do conteúdo digital, com a identificação de: Nível de ensino Componente Curricular, Tema Subtema(s); Objetivos pedagógicos específicos, Breve descritivo; detalhamento preciso da aula interativa, evidenciando como deverá ser aplicada aos alunos, com indicação de : tipo de estratégia pedagógica adotada (por exemplo, exploração, análise, visualização, interpretação, calculo, questionamento, debate, tempestade de ideias, entre outros); descrição da estratégia pedagógica, com orientações detalhadas sobre como fazer uso pedagógico da aula e da tecnologia disponíveis, fornecendo direcionamentos para o professor sobre como engajar os alunos de maneira eficaz; tipo de avaliação				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

das diferentes estratégias desenvolvidas ao longo da aula (diagnóstica, intermediária ou final; Aulas digitais-acesso e navegação. O conteúdo digital/aulas interativas devem ser disponibilizadas em sistema web que garanta os seguintes requisitos: autenticação: o sistema web deverá ser intuitivo para que o professor possa realizar o seu cadastro. No momento do cadastro, o professor/usuário deverá inserir o seu nome, e-mail e criar uma senha para acessar o sistema web. Após efetuar o cadastro, o professor deverá conseguir associar componentes curriculares e anos/série que leciona. Todas essas informações serão guardadas para a disponibilização do material pedagógico digital mais adequado ao seu perfil; Alterações dos seus dados podem ser realizados no seu espaço de perfil após o login; caso o usuário se esqueça da senha, deverá ser possível fazer a recuperação de senha diretamente a partir da página de login; cada usuário deverá possuir login e senha de uso pessoal e intrasferível para uso da plataforma; interface: sistema interativo de navegação intuitiva, que permita aos usuários interagir e acessar o material didático de forma descomplicada e sem dificuldades. Conteúdos categorizados por componente curricular e ano; sistema de pesquisa simples por palavra				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

chave e/ou avançado por tema/nome de aula; categoria com histórico de aulas acessadas, com elementos visuais de fácil identificação e leitura de: nome do conteúdo; data de último acesso, turma caso o professor tenha associado; progresso de exploração do conteúdo (aula ministrada versus número de aulas totais do conteúdo); e ainda, acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordado no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com o conteúdo; referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; categoria de favoritos, com acesso aos conteúdos favoritados, disponibilizando: nome do conteúdo; acesso rápido a síntese descritiva do conteúdo, com: descrição geral do conteúdo; objeto de conhecimento da BNCC abordando no conteúdo; habilidade(s) da BNCC trabalhada(s) no conteúdo; objetivos pedagógicos específicos a atingir com conteúdo, referências bibliográficas, possibilidade de favoritar, iniciar ou baixar o conteúdo; modulo de interação livre em quadro branco com funcionalidades que permitam: diferentes modos de exploração: janela, maximizado				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

ou em uso paralelo com aula interativa; interação com criação de múltiplas áreas de trabalho, com a possibilidade de deletar área de trabalho criada ; possibilidade de abrir arquivos previamente guardados pelo professor com respectivas ferramentas e objetos criados no quadro branco; navegação linear entre as áreas de trabalho criadas (para a frente e para trás); acesso a ferramentas através de barra flutuante (arrastável para qualquer lugar da área de trabalho), com: ferramentas de escrita/anotações: caneta, com seleção de diferentes cores, traços e espessuras; marcador, com seleção de cores e tamanho; borracha, com seleção de tamanho; ferramentas de interatividade, que permitem a apresentação gradual da informação e a descoberta de informações específicas, encerramento do quadro branco com a possibilidade do professor gravar a informação criada no seu computador para uso posterior ou para histórico de sua sequência pedagógica; banco de questões com funcionalidades que permitam: a acesso a questões categorizadas por componente curricular, nível de ensino e tema com respectivo gabarito; a criação de questões com diferentes tipologias (Sim ou Não, Escolha Múltipla, Verdadeiro ou Falso, Seleção, Correspondência, ordenação, preenchimento de				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

espaços, Resposta Curta ou Dissertativa); histórico das questões efetuadas e seus resultados. Espaço do professor que permita: a edição do perfil de cadastro com indicação ou alteração do ano ou componente curricular; a importação de arquivos próprios em múltiplos formatos docx, xls, pptx, pdf para uso pontual sem possibilidade de armazenamento; quantitativo de aulas digitais: deverão ser disponibilizadas aulas digitais interativas baseadas na Base Nacional Curricular Comum de acordo com as características mínimas descritas anteriormente. Todas as componentes curriculares das quatro áreas de conhecimento curriculares das quatro áreas de conhecimento da BNCC deverão ser atendidas (à exceção da Educação Física e Ensino Religioso). As aulas digitais serão para uso com estudantes do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, e deverão integrar as habilidades a serem trabalhadas nas aulas digitais (no mínimo 1.250 aulas), devendo explorar as seguintes unidades de conhecimento das respectivas componentes curriculares: Língua portuguesa – Gêneros Textuais, Língua e Linguagem; Língua Oral e Escrita; Leitura e produção de textos; análise linguística/semiótica; Oralidade; Língua Estrangeira Inglesa – Gramática; Práticas de				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

leitura/escrita e construção de repertório; Estratégias de Leitura; Produção oral; interação discursiva.; Estudo do léxico; Matemática – Números e operações; Álgebra, Geometria; Grandezas e Medidas; Probabilidades e estatística; Naturais – Matéria e Energia; Vida e evolução; Terra e Universo. História – Identidade, Naturalidade e Nacionalidade; Vida em Sociedade; Importância da História e a Temporalidade; Lógicas de organização política; História Local e do Cotidiano; História Nacional; Mundo Medieval; Mundo Colonial; Mundo Moderno; Mundo Contemporâneo; Grandes Navegações; Geografia - O sujeito e o seu lugar no mundo; Conexão e escolas; Mundo do trabalho; Formas de representação e pensamento espacial; Natureza, ambientes e qualidade de vida; Arte – Artes Visuais; Música; Dança; Teatro; Treinamento online assíncrono para todos os servidores da rede para o uso técnico-pedagógico do material pedagógico digital objeto da licitação através de sistema de formação gamificado com disponibilização de trilha de aprendizagem (carga horária mínima de 1h) para apresentação das ferramentas da plataforma; partilha da estrutura e metodologia do material pedagógico disponibilizado; perguntas				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

freqüentes e outras funcionalidades. Requisitos e suporte técnico: Todos os recursos deverão estar disponíveis para acesso via WEB e deverá existir redundância nos servidores de forma e eliminar a possibilidade de o serviço ficar inacessível ou em provedores de data center da Internet que usem o recurso de "CloudComputing". Ser acessado via web browsers (navegadores) de mercado, compatível principalmente com: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge. Possibilidade de integração com plataforma educacional existente via hiperligação ou embed code (eg; moodle).				
VALOR TOTAL				R\$ 166.416,40

Assinado por 3 pessoas: MAXWEL XIMENES LOURENÇO, VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA e MARISA EUNICE PEREIRA BISCARO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED> e informe o código 3D25-03E7-7ACE-5FED

Dessa forma, a adesão às Atas de Registro de Preços apresenta maior vantajosidade econômica, sendo a opção recomendada para a Administração, além de garantir rapidez na contratação, padronização do mobiliário e conformidade legal.

3. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação não será parcelada, tendo em vista que o objeto consiste em solução tecnológica educacional integrada, composta por telas interativas digitais associadas a conteúdos educacionais e softwares específicos, os quais são fornecidos de forma conjunta e interdependente.

Conforme previsto nas condições da Ata de Registro de Preços nº 005/2026, os itens que compõem a solução não são comercializados de forma isolada, sendo necessária a contratação conjunta para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos e a adequada utilização dos recursos pedagógicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

O parcelamento do objeto, neste caso, comprometeria a eficiência da solução, podendo gerar incompatibilidades técnicas entre equipamentos e softwares, além de dificultar a gestão contratual e a responsabilização por eventuais falhas.

Ademais, a contratação integrada assegura padronização tecnológica nas unidades escolares, otimiza a implantação da solução, incluindo instalação e treinamento, e contribui para a obtenção de melhores condições comerciais, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da contratação é a medida mais adequada para atender ao interesse público, garantindo a efetividade, a funcionalidade e a qualidade da solução a ser implementada.

4. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo promover a melhoria da qualidade do ensino nas escolas da rede municipal de Elói Mendes/MG, por meio da modernização dos recursos tecnológicos em sala de aula.

Com a aquisição de telas interativas integradas a soluções educacionais digitais, busca-se proporcionar maior dinamismo às práticas pedagógicas, incentivando o uso de metodologias ativas, conteúdos multimídia e a ampliação da interação entre professores e alunos.

Espera-se, ainda, aumentar o engajamento dos estudantes, tornando o processo de ensino-aprendizagem mais atrativo, interativo e eficiente, além de promover a inclusão digital e o desenvolvimento de competências alinhadas à BNCC.

A solução também contribuirá para a padronização dos recursos tecnológicos, facilitando a capacitação dos profissionais e a gestão dos equipamentos, além de garantir maior eficiência administrativa por meio da adoção de solução integrada.

No âmbito pedagógico, as telas interativas possibilitam aulas mais dinâmicas e participativas, com uso de recursos digitais, atividades interativas e acompanhamento do desempenho dos alunos, além de apoiar o planejamento docente e atender diferentes estilos de aprendizagem.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Dessa forma, a contratação contribuirá para o fortalecimento das atividades pedagógicas e para a melhoria do processo de ensino-aprendizagem, tornando-o mais moderno, eficiente e alinhado às demandas educacionais atuais.

5. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS RISCOS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Risco identificado	Probabilidade	Medidas mitigadoras
Não autorização da adesão pelo órgão gerenciador da ata	Média	Realizar solicitação formal com antecedência, apresentando justificativa da vantajosidade e compatibilidade do objeto
Recusa do fornecedor em atender à demanda	Média	Consultar previamente a empresa detentora da ata quanto à disponibilidade de fornecimento
Atraso na entrega dos equipamentos	Média	Atraso na entrega dos equipamentos
Dificuldade de utilização pelos professores	Média	Garantir treinamento adequado e suporte técnico contínuo
Falhas no suporte técnico ou manutenção	Média	Exigir garantia mínima e canais de suporte eficientes durante a vigência contratual
Incompatibilidade técnica dos equipamentos com a necessidade da rede	Baixa	Verificar previamente as especificações técnicas da ata e sua adequação às necessidades do município
Problemas na instalação e implantação da solução	Baixa	Exigir que a contratação contemple instalação e suporte técnico especializado



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Educação

Departamento: Gestão de Serviços Educacionais

Dependência de solução integrada (equipamento + software)	Baixa	Avaliar previamente a adequação da solução e garantir que atenda às demandas pedagógicas
Obsolescência tecnológica ao longo do tempo	Baixa	Especificar requisitos mínimos atualizados e prever possibilidade de atualização de software
Não comprovação da vantajosidade da ata	Baixa	Realizar pesquisa de preços e análise comparativa antes da adesão

6. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando as atuais condições do mobiliário das escolas da rede municipal de ensino de Elói Mendes/MG, a necessidade de substituição de móveis danificados e obsoletos, bem como a ampliação e padronização dos ambientes pedagógicos e de convivência, a Administração opta pela contratação, por meio de adesão à Ata de Registro de Preços, por considerá-la a opção mais vantajosa do ponto de vista técnico e econômico.

ELÓI MENDES, 19 DE MAIO DE 2026

VIVIANE DA SILVA ARAÚJO ROCHA
DIRETORA DE GESTÃO EDUCACIONAL



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3D25-03E7-7ACE-5FED

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

- ✓ MAXWEL XIMENES LOURENÇO (CPF 074.XXX.XXX-67) em 20/05/2026 08:50:05 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ VIVIANE DA SILVA ARAUJO ROCHA (CPF 075.XXX.XXX-90) em 20/05/2026 08:52:39 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARISA EUNICE PEREIRA BÍSCARO (CPF 044.XXX.XXX-99) em 20/05/2026 09:03:11 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://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/3D25-03E7-7ACE-5FED>