



REQUISIÇÃO DE PUBLICAÇÃO DE EDITAL DE LICITAÇÃO

Nº do Processo:

Órgão/Setor requisitante: Secretaria de Educação

Responsável pela Demanda: Andressa Boscari de Farias Matrícula: 240099

E-mail: compraseducacao@curitibanos.sc.gov.br Telefone: (49) 3241-2616

1. Objeto: A presente requisição tem por objeto a publicação do edital de licitação para à aquisição de soluções tecnológicas educacionais interativas, destinadas à Escola do Futuro – Centro de Atividades Integradas Professora Taís Aparecida Fernandes da Silva, compreendendo, holograma interativo com conteúdo personalizado, robô com inteligência artificial e canetas 3D, conforme especificações constantes no Termo de Referência.

2. Descrição:

LOTE 01

CANETA 3D

Nº	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QTD E	VL UN	VALOR TOTAL
1	CANETA DE IMPRESSÃO 3D compatível com filamento PLA de 1,75mm, com alimentação elétrica bivolt (ou compatível com 110V/220V), corpo ergonômico e leve, adequada para uso educacional para crianças e adolescentes. Deve possuir controle automático de temperatura, bico protegido para segurança, botão liga/desliga com indicador luminoso, controle de velocidade de extrusão e sistema de avanço e recuo do filamento. Deve acompanhar suporte de descanso, dedal de proteção térmica (acessório de proteção individual), manual de instruções em português e embalagem individual.	35	R\$ 138,50	R\$ 4.847,50

LOTE 02

EQUIPAMENTO HOLOGRÁFICO INTERATIVO

Nº	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QTD E	VL UN	VALOR TOTAL
----	-------------------	----------	-------	----------------



2	HOLOGRAMA: Equipamento holográfico interativo projetado para exibição de conteúdos tridimensionais em ambiente educacional. O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes especificações técnicas: 1. Sistema de projeção: projeção holográfica frontal em estrutura física fechada. 2. Dimensões da estrutura (L x A x P): largura entre 120 cm e 140 cm; altura entre 180 cm e 200 cm; profundidade entre 180 cm e 200 cm. 3. Área de exibição holográfica: mínima de 90 cm x 160 cm. 4. Tela: tecnologia LED, com no mínimo 75 polegadas e resolução mínima 4K (3840 x 2160 pixels). 5. Estrutura: aço carbono com pintura eletrostática preta e fechamento frontal em acrílico, com tela posicionada na parte superior da estrutura. 6. Sistema de som: potência mínima de 20W RMS integrada ao equipamento. 7. Alimentação elétrica: bivolt automático (110V/220V). 8. Sistema de controle: computador dedicado com processador mínimo Intel i5 ou equivalente, memória RAM mínima de 8 GB, SSD de, no mínimo, 240 GB, monitor de no mínimo 21,5 polegadas, teclado e mouse. 9. Gerenciamento de conteúdo: software próprio para gestão de apresentações e organização de conteúdos holográficos. 10. Captação de público: câmera frontal integrada para leitura de reações. 11. Instalação: estrutura desmontável para transporte e montagem no local de uso. 12. Compatibilidade de conteúdo: aceitação de vídeos produzidos localmente (por professores) e possibilidade de desenvolvimento de novos conteúdos sob demanda. Serviços obrigatórios inclusos: 1. Entrega, montagem e configuração completa do equipamento no local definido pelo contratante; 2. Treinamento técnico e operacional dos usuários responsáveis, com carga	1	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	
---	---	---	---------------	---------------	--



	horária mínima de 4 (quatro) horas presenciais; 3. Fornecimento de manuais físicos ou digitais em língua portuguesa; 4. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contada a partir do aceite definitivo pelo contratante. Condições gerais: O equipamento fornecido deverá ser novo, sem uso prévio, exceto para testes de funcionamento.			
3	CRIAÇÃO DE CONTEÚDO EM FORMATO HOLOGRÁFICO: Desenvolvimento de conteúdo holográfico personalizado, a partir de vídeo previamente enviado por professor(a) ou profissional da rede, com até 20 minutos de duração, incluindo edição, tratamento de imagem e som, renderização e formatação compatível com sistema de projeção holográfica frontal de alta definição, garantindo integração ao software de gerenciamento e exibição em equipamento apropriado.	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
			TOTAL	R\$ 77.000,00

LOTE 03

EQUIPAMENTO TECNOLÓGICO INTERATIVO COM FUNCIONALIDADES DE AUTOATENDIMENTO E MOBILIDADE AUTÔNOMA, DESTINADO A AMBIENTES EDUCACIONAIS

Nº	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QTD E	VL UN	VALOR TOTAL
4	EQUIPAMENTO DE INTERAÇÃO ROBÓTICA COM NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA E RECONHECIMENTO MULTICANAL. Plataforma robótica destinada à interação com usuários em ambientes presenciais, com aplicações em instituições de ensino, espaços culturais, eventos e repartições públicas, promovendo acessibilidade, inovação e atendimento automatizado. 1. Especificações físicas: altura entre 1,20 m e 1,50 m; largura máxima de 55 cm; peso entre 15 kg e 50 kg; estrutura composta por corpo em polímero resistente com	1	R\$ 157.250,00	R\$ 157.250,00



		acabamento ergonômico; mobilidade através de rodas motorizadas com sensores de deslocamento; estação de recarga inclusa; transporte por meio de caixa rígida em madeira com espuma interna de proteção. 2. Sistema de navegação e locomoção: mobilidade autônoma com capacidade de desvio de obstáculos; sensores embarcados para navegação inteligente; capacidade de mapeamento de ambientes internos; joystick de controle manual para operação local; operação segura em ambientes com fluxo de pessoas. 3. Tela e interface visual: tela interativa embutida com resolução mínima HD (720p) ou superior; capacidade de exibir expressões visuais animadas; interface responsiva ao toque. 4. Comunicação e interação: reconhecimento de voz em múltiplos idiomas, com capacidade mínima de compreensão e resposta em português do Brasil e outros 10 idiomas; entrada de dados via toque, voz e digitação; respostas via áudio e visual (voz sintetizada e imagens); microfone multidirecional embutido; alto-falante com volume ajustável. 5. Inteligência artificial e processamento: processador embarcado para execução local de inteligência artificial; capacidade de aprendizado contextual e adaptação de diálogos; sistema de configuração e programação de fluxos de atendimento; integração com APIs externas e plataformas digitais; operação conectada à nuvem, com painel de gerenciamento remoto acessível por navegador. 6. Funcionalidades complementares: coleta e análise de dados de atendimento; integração com sites, aplicativos móveis e redes sociais; acesso remoto para ajustes de conteúdo e manutenção; atualizações contínuas do sistema operacional; acesso à plataforma de suporte e atualização digital via navegador. 7. Bateria e autonomia: bateria interna com capacidade mínima para 4 (quatro) horas de operação contínua; indicador de percentual de carga da bateria; capacidade de deslocamento autônomo até a estação de recarga e possibilidade de recarga via cabo				
--	--	---	--	--	--	--



		convencional, sem dependência exclusiva da estação. 8. Implantação e configuração: implantação e configuração inicial do equipamento com mapeamento do ambiente. 9. Customização de conteúdo: customização inicial de conteúdo e fluxos de interação, conforme diretrizes fornecidas pelo contratante. 10. Treinamento técnico: treinamento técnico presencial da equipe local responsável pela operação do equipamento, com carga horária mínima de 4 (quatro) horas. 11. Plataforma de gerenciamento e suporte: fornecimento de acesso à plataforma de gerenciamento remoto e suporte digital contínuo. 12. Garantia técnica: fornecimento de garantia mínima de 3 (três) anos para todos os componentes e sistemas do equipamento, contados a partir do aceite definitivo do contratante. Condições gerais: o equipamento deverá ser novo, sem uso prévio, exceto para testes de funcionamento.			
5	MANUTENÇÃO MENSAL – SUPORTE TÉCNICO, VISITAS PRESENCIAIS E PLATAFORMA DIGITAL. A contratação deverá incluir, de forma continuada e mensal, os seguintes serviços técnicos especializados, essenciais para o pleno funcionamento e atualização da plataforma robótica adquirida: a) Suporte técnico remoto e monitoramento funcional Atendimento técnico remoto para resolução de falhas, dúvidas operacionais e orientações de uso; Monitoramento do desempenho do equipamento via plataforma digital; Tempo de resposta técnico conforme níveis de criticidade; Registro de ocorrências com relatórios mensais b) Visitas técnicas presenciais Realização visita técnica mensal para: Manutenção preventiva e corretiva do equipamento; Atualizações presenciais de conteúdo interativo e fluxos de atendimento Treinamento adicional de operadores e usuários finais, se necessário; Emissão de relatório técnico após cada visita	12	R\$ 3.350,00	R\$ 40.200,00	



	c) Acesso à Plataforma Digital de Suporte e Atualização (PSA) Painel de controle baseado em nuvem para gestão do equipamento; Ferramentas de edição e personalização dos fluxos de atendimento; Atualizações contínuas e automáticas do sistema operacional do robô; Acesso seguro via navegador web com permissões por usuário. d) Atualizações e melhorias Inclusão de novas funcionalidades disponibilizadas pelo fornecedor durante o período contratado; Correções de segurança e melhorias de performance aplicadas diretamente pela plataforma.			
			TOTAL	R\$ 197.450,00

TOTAL GERAL: R\$ 279.297,50

3. Requisitos da Contratação:

Apresentar atestado(s) de capacidade técnica compatíveis com o objeto do(s) lote(s) pretendido(s), emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Apresentar declaração de equipe técnica qualificada para instalação, suporte, manutenção e treinamento (exigida nos Lotes 02 e 03).

Anexar portfólio técnico e/ou amostras de conteúdos digitais, quando aplicável, especialmente no Lote 02 (conteúdo holográfico).

Incluir catálogos, fichas técnicas, manuais, declarações de compatibilidade técnica, e demais documentos que comprovem a viabilidade da execução.

Apresentar documentação de habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, conforme a Lei nº 14.133/2021, válida durante toda a execução contratual.

Será exigida Prova de Conceito para os Lotes 02 e 03, a ser realizada após a fase de habilitação técnica, pela empresa classificada em primeiro lugar.

Em caso de reprovação na prova de conceito, a próxima empresa classificada será convocada para nova habilitação e apresentação, obedecendo à mesma sistemática até o atendimento completo das exigências.

4. Modo de disputa: ABERTO

5. Critério de julgamento: Menor Preço Global por Lote

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

O objeto da contratação foi parcelado em três lotes distintos, visando respeitar a natureza e complexidade técnica de cada solução, permitindo maior competitividade e economicidade, sem comprometer a padronização e integração pedagógica da proposta educacional.

7. Matriz de risco: () NÃO (x) SIM. Especificar: Falha na instalação, incompatibilidade técnica, atraso na entrega, reprovação na prova de conceito, suporte técnico ineficiente.



8. Prazo de entrega/execução: Prazo máximo de até 30 dias corridos para entrega, e até 30 dias para instalação. Treinamento até 10 dias após ativação. Contrato de 12 meses.

9. Garantia de proposta: (x) NÃO () SIM. Percentual ():

10. Amostra e/ou prova de conceito: () NÃO (x) SIM

11. Classificação/Recursos orçamentários: 07.001

12. Indicação do fiscal do contrato ou servidor que fará a liquidação da despesa:

Fiscal do Contrato: Gustavo Fontana Granemann

Liquidação das Despesas: Mariana Cristina de Campos

13. Previsão no PCA:

() SIM, descrição:

(X) NÃO, precisa incluir: A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual, tendo em vista sua natureza estratégica e inovadora, surgida a partir de demandas recentes relacionadas à implementação da Escola do Futuro e à modernização das atividades de contrarturno escolar.

OBSERVAÇÕES:

Todos os itens contratados deverão atender integralmente às especificações técnicas do Termo de Referência. A contratação tem por objetivo fortalecer o contrarturno escolar com base em inovação pedagógica, acessibilidade digital e experiências imersivas, alinhadas à BNCC e às diretrizes da educação municipal.

Curitiba/SC, 22 de abril de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda:

ANDRESSA BOSCARI DE FARIAS
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO
MATRÍCULA 240099

AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos



Secretaria de
Educação

Preenchidos os requisitos legais, autorizo a publicação de edital de licitação para compra ou a prestação de serviço, conforme descrito(s) no quadro 2 desta requisição.

Curitibanos/SC, (data da assinatura eletrônica).
