



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Processo Administrativo nº:

Órgão/Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Responsável pela Demanda: **Andressa Boscari de Farias**

Matrícula: 240099

E-mail: compraseducacao@curitiba.sc.gov.br

Telefone: (49) 3245-2616

1. Objeto: Aquisição de canetas 3D para uso escolar, equipamento holográfico interativo com conteúdo personalizado e robô interativo com mobilidade autônoma e inteligência artificial embarcada, destinados à qualificação das oficinas pedagógicas do contraturno escolar na Escola do Futuro (Centro de Atividades Integradas Professora Taís Aparecida Fernandes da Silva), vinculada à Rede Municipal de Ensino de Curitiba-SC. Os equipamentos serão utilizados em projetos de formação tecnológica, criatividade, cultura digital e inteligência computacional.

2. Justificativa da contratação: A aquisição ora proposta está inserida no escopo do Projeto TechEducação, que tem por objetivo ampliar o acesso dos estudantes da rede municipal às tecnologias educacionais emergentes, promovendo o desenvolvimento de competências do século XXI.

A implantação da Escola do Futuro exige a criação de ambientes pedagógicos inovadores, interativos e criativos, com recursos digitais integrados às práticas escolares. Para isso, os seguintes itens são indispensáveis:

- Canetas 3D: permitirão atividades práticas de prototipagem e visualização tridimensional, desenvolvendo habilidades motoras, espaciais e de design criativo.
- Holograma interativo: recurso tecnológico de alto impacto para a visualização de conteúdos educacionais, com potencial de ampliar a compreensão de temas complexos e gerar maior engajamento em apresentações e oficinas.
- Robô com mobilidade autônoma e IA embarcada: integra funções de recepção, mediação tecnológica e interação com alunos, além de permitir o desenvolvimento de atividades de programação, linguagem e lógica computacional, por meio de interface amigável e responsiva.

Trata-se, portanto, de uma contratação estratégica, voltada ao aprimoramento da prática pedagógica e à inclusão da inteligência artificial no cotidiano escolar, em consonância com diretrizes nacionais de inovação na educação básica.

3. Especificações técnicas

O valor total estimado de R\$ 280.000,00

LOTE 01 – Canetas 3D

ITEM	QTD /UN	PRODUTO/SERVIÇO
------	---------	-----------------



1	35	Caneta 3D para uso educacional com suporte a filamento PLA, velocidade e temperatura ajustáveis, visor de controle, estrutura segura para uso escolar.
---	----	--

LOTE 02 – Holograma interativo com conteúdo personalizado

ITEM	QTD /UN	PRODUTO/SERVIÇO
2	1 un	Equipamento holográfico interativo frontal, com tela 4K de 75", estrutura metálica com acrílico frontal, sistema de som embutido, computador dedicado, monitor, software de gerenciamento e câmera de captação.
3	1 serv	Criação de conteúdo em formato holográfico com até 20 minutos, incluindo edição e tratamento técnico.

LOTE 03 – Robô interativo com mobilidade autônoma e IA educacional

ITEM	QTD /UN	PRODUTO/SERVIÇO
4	1 un	Equipamento robótico com tela interativa, navegação autônoma, sensores de mapeamento, reconhecimento de voz em múltiplos idiomas, conectividade com nuvem, resposta por áudio e imagem, inteligência artificial embarcada e integração com plataformas digitais. Inclui implantação, customização e treinamento.
5	12 serv	Serviço de manutenção mensal com suporte remoto, 4 visitas presenciais por mês, acesso à plataforma digital e atualizações contínuas.

4. Grau de prioridade da compra: alto

5. Necessita de análise de riscos:

(x) SIM

() NÃO

Justificativa: Dificuldade na formação técnica de professores para utilização dos recursos; Falta de compatibilidade com a infraestrutura escolar atual; Atrasos na entrega e configuração dos equipamentos; Descontinuidade no suporte técnico pós-implantação.

6. Previsão no PCA:

(X) NÃO, precisa incluir: Aquisição de canetas 3D, holograma interativo e robô com mobilidade autônoma no âmbito do Projeto TechEducação, destinados à Escola do Futuro

() SIM, com a seguinte descrição:

7. Estimativa de valor: R\$ 280.000,00

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. Recursos orçamentários:

007.001



10. Local e horário da entrega/execução:

Centro de Atividades Integradas Professora Taís Aparecida Fernandes da Silva – Escola do Futuro,
situado na Avenida Lions, Curitibanos-SC.
Horário de funcionamento da Rede Municipal: das 07:45 às 11:45 e das 13:15 às 17:15.

11. Vinculado ou dependente de outra contratação ou de outro D.F.D.:

(x) NÃO;

() SIM; Identifique:

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

Fiscal: Gustavo Fontanna Granemann

Liquidação da Despesa: Mariana Cristina de Campos

13. Observações:

Curitibanos, 07 de abril de 2025

Responsável pela Formalização da Demanda:

ANDRESSA BOSCARI DE FARIAS
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO