



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1– INFORMAÇÕES – DADOS DO ORGÃO

Área Requisitante: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E CULTURA

2– DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A compra dos Tablets para o Setor de Inclusão de crianças com diferentes necessidades educacionais é um aspecto fundamental para garantir que todos tenham acesso a uma educação de qualidade. O uso de tablets no setor de inclusão apresenta diversas vantagens que podem atender às necessidades específicas desses alunos. Abaixo, destaco algumas das principais razões para a adoção dessa tecnologia:

1. **Acessibilidade:** Tablets podem ser adaptados com aplicativos e recursos que atendem a diferentes tipos de deficiência, como visual, auditiva ou motora. Isso permite que cada criança utilize a tecnologia de acordo com suas capacidades e necessidades individuais.
2. **Interatividade:** A natureza interativa dos tablets torna o aprendizado mais envolvente. Aplicativos educativos podem transformar conceitos complexos em atividades lúdicas, facilitando a compreensão e retenção de informações.
3. **Personalização do Aprendizado:** Com o uso de tablets, é possível personalizar o conteúdo educacional para cada aluno, permitindo que avancem em seu próprio ritmo. Isso é especialmente importante para crianças com dificuldades de aprendizado, que podem se beneficiar de um ensino mais individualizado.
4. **Desenvolvimento de Habilidades Digitais:** Em um mundo cada vez mais digital, é essencial que as crianças desenvolvam habilidades tecnológicas desde cedo. O uso de tablets ajuda a familiarizá-las com ferramentas digitais, preparando-as para o futuro.
5. **Facilitação da Comunicação:** Para crianças com dificuldades de comunicação, os tablets podem ser equipados com aplicativos de comunicação alternativa, permitindo que se expressem de maneira mais eficaz e interajam com seus colegas e educadores.
6. **Apoio à Inclusão Social:** O uso de tablets pode promover a inclusão social, permitindo que as crianças participem de atividades em grupo e colaborem em projetos, reduzindo a sensação de isolamento.
7. **Acesso a Recursos Educacionais:** Os tablets oferecem acesso a uma vasta gama de recursos educacionais, como vídeos, jogos e livros digitais, que podem enriquecer o aprendizado e tornar as aulas mais dinâmicas.

Em resumo, a implementação de tablets no setor de inclusão é uma estratégia eficaz para atender às necessidades educacionais de crianças com diferentes habilidades, promovendo um ambiente de aprendizado mais inclusivo, interativo e adaptado às suas particularidades. Acreditamos que essa tecnologia pode ser um grande aliado na construção de um futuro mais igualitário e acessível para todos.

3– PREVISÃO NO PLANO ANUAL

O Objeto da contratação não está previsto no plano de contratações anual tendo em vista que este instrumento de planejamento ainda não foi elaborado pela administração.

4– DESCRIÇÕES DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

Seguindo as diretrizes normativas e técnicas, este CADERNO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS é parte integrante do Termo de Referência da licitação e tem por objetivo disciplinar o processo de seleção, aquisição, montagem, instalação, utilização e manutenção e todos os serviços afins do seguinte objeto: PARQUE INFANTIL (PLAYGROUND DE ÁREAS EXTERNAS).



5- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 21 Tablets

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO

(artigo 18, § 1º, inciso V, da Lei nº 14.133/21)

Analisando o mercado, entendem-se viável aquisição para a satisfação da necessidade pública, descrição completa e preço estimado a serem avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa que podem atender à necessidade levantada. Fazer uma comparação entre as soluções encontradas no mercado para mostrar, de forma objetiva, qual delas é a mais vantajosa para a administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

7- DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO

7.1 - Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a contratação do objeto por meio de compra direta por se tratar de material de consumo para atender a demanda.

7.2 - DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ao considerar a aquisição de tablets para alunos do setor de inclusão, é importante garantir que os dispositivos atendam a uma série de especificações técnicas que maximizem sua funcionalidade e acessibilidade. Abaixo estão as recomendações de especificações técnicas:

1. Sistema Operacional:

- Android 10 ou superior, ou iOS 14 ou superior, para garantir compatibilidade com a maioria dos aplicativos educacionais e de acessibilidade.

2. Processador:

- Processador quad-core ou superior, com velocidade mínima de 1.5 GHz, para garantir um desempenho fluido durante o uso de aplicativos e multitarefas.

3. Memória RAM:

- Mínimo de 4 GB de RAM, permitindo a execução de múltiplos aplicativos simultaneamente sem lentidão.

4. Armazenamento Interno:

- Mínimo de 64 GB de armazenamento interno, com suporte para expansão via cartão microSD, para armazenar aplicativos, vídeos e materiais educacionais.

5. Tela:

- Tela de pelo menos 10 polegadas, com resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, para garantir uma visualização clara e confortável.

- Tecnologia de tela sensível ao toque (capacitiva) para facilitar a interação.

6. Conectividade:

- Wi-Fi 802.11ac ou superior para acesso rápido à internet.

- Bluetooth 5.0 ou superior para conectar dispositivos auxiliares, como fones de ouvido e teclados.

7. Câmeras:

- Câmera traseira de pelo menos 8 MP e câmera frontal de 5 MP, para uso em atividades de videoconferência e captura de imagens.

8. Bateria:

- Bateria com duração mínima de 8 horas de uso contínuo, para garantir que os alunos possam utilizar os dispositivos ao longo do dia escolar sem necessidade de recarga frequente.

9. Acessibilidade:

- Suporte a recursos de acessibilidade, como leitores de tela, ampliação de texto e opções de personalização de interface, para atender às necessidades de alunos com deficiências.

10. Durabilidade:

- Construção robusta, preferencialmente com certificação de resistência a quedas e impactos (como IP67), para suportar o uso em ambientes escolares.

11. Garantia e Suporte:

- Garantia mínima de 1 ano e suporte técnico acessível para resolução de problemas e manutenção.

Essas especificações técnicas visam garantir que os tablets adquiridos sejam adequados para o uso educacional, proporcionando uma experiência de aprendizado rica e acessível para todos os alunos do setor de



inclusão.

As especificações técnicas do objeto são aquelas previstas no termo de referência da licitação, em relação à descrição do objeto, material, dimensões, aparência, segurança e demais características que o identifiquem. Caso haja alguma potencial divergência entre este caderno e o termo de referência, prevalecerá a interpretação que mais respeite as disposições contidas no corpo do termo de referência.

A eventual omissão à menção de regras técnicas, neste caderno, não significa que elas não devam ser atendidas na execução do contrato, tendo em vista o atributo da auto executoriedade das normas. Deste modo, será possível, à Prefeitura, exigir o cumprimento de todas as regras pertinentes.

7.3 - DAS CONDIÇÕES GERAIS

Essas condições gerais visam garantir uma aquisição transparente, eficiente e que atenda às necessidades do setor de inclusão, promovendo a equidade no acesso à tecnologia.

7.4 - DO CONTROLE DE QUALIDADE

Os produtos mencionados neste Caderno estão sujeitos ao controle de qualidade de acordo com as regras do edital, do termo de referência, das normas técnicas aplicáveis, bem como das instruções do Manual de Montagem, Uso e Conservação.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição não haverá parcelamento.

9 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaro para os devidos fins que a aquisição/contratação do bem/serviços atende as especificações que o órgão necessita de acordo com o detalhamento e especificações dos itens contidos neste documento.

10- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Certidão simplificada da Junta Comercial, emitida há menos de 06 (seis) meses da data prevista para abertura das propostas, na qual deverá comprovada esta condição

REGULARIDADE TÉCNICA:

Para a comprovação da capacidade técnica, serão exigidos os seguintes documentos:

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existe nesta municipalidade contratações que guardem relação/afinidade com o objeto que se pretende adquirir.

13 – RESULTADOS PRETENDIDOS POSICIONAMENTO

Pretende-se, com a contratação, atender a demanda das unidades requisitantes produzindo assim uma maior qualidade de serviço prestado.

14- ANEXOS

Um orçamento.

Pedro de Toledo, 06 de março de 2025.

Sandra Batista da Silva
Diretora do Departamento Municipal de Educação, Esporte e Cultura



9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

9.1.0. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta da seguinte dotação:

- Parcela Deferida do FUNDEB

9.1.2. A dotação relativa ao exercício financeiro subsequente será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

PEDRO DE TOLEDO/SP, 26 DE MARÇO DE 2025.

Sandra Batista da Silva
Diretor do Departamento de Educação, Esporte e Cultura