



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**2025.01.24.01 - ETP**

## **INTRODUÇÃO**

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de **AQUISIÇÃO DE TABLETS A SEREM DISTRIBUÍDOS PARA ALUNOS E PROFESSORES QUE INTEGRAM A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE**, nos termos a seguir expostos.

## **I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A aquisição de tablets para alunos e professores da rede pública municipal de ensino de Monsenhor Tabosa se faz necessária em decorrência de fatores que afetam diretamente a qualidade do processo educativo, especialmente no contexto atual de crescente digitalização. O acesso limitado a recursos tecnológicos impacta negativamente o aprendizado e a capacitação docente, evidenciando uma lacuna que compromete o desempenho acadêmico dos estudantes e a eficiência no trabalho pedagógico dos educadores.

A análise das condições atuais revela que muitos alunos e professores não dispõem de dispositivos eletrônicos adequados para acompanhar as demandas curriculares que envolvem o uso de materiais digitais, plataformas de ensino e recursos interativos. Essa carência limita a possibilidade de atividades que explorem novas metodologias de ensino, fundamentais para a formação integral dos discentes, e restringe o desenvolvimento de habilidades essenciais para o século XXI, como o pensamento crítico e a resolução de problemas.

Portanto, a aquisição de tablets representa uma oportunidade de corrigir essa desigualdade, beneficiando não apenas os alunos, mas também proporcionando aos professores ferramentas necessárias para enriquecer a proposta pedagógica.



Neste contexto, a ação se justifica pela relevância social e educacional, integrando-se às diretrizes de melhoria da educação pública municipal. Ao atender a essa demanda, a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa contribui de forma significativa para a promoção do direito à educação plena e acessível a todos os cidadãos, além de fortalecer o compromisso com a inovação educativa, que é essencial para o desenvolvimento sustentável da comunidade.

## II. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2025:

### PCA 2025 - 2578 - Secretária Municipal da Educação

Ultima atualização: 17/01/2025

Id pcc PNCP: 07693869000105-0-000008/2025

Data de publicação no PNCP: 09/12/2024

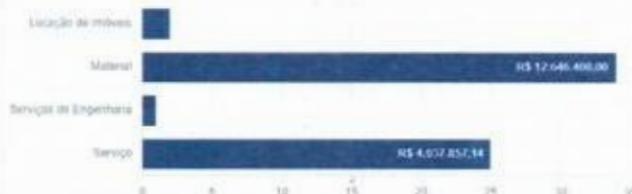
Local: Monsenhor Tabosa/CE

Fonte: COMPANHIA BRASILEIRA DE GOVERNANÇA - CBG S/A

Total de itens: 62

Valor Total estimado (R\$): R\$ 18.404.257,14

Valor Total Estimado e Qtde de itens por Categoria



55

332 - Fornecimento de Equipamentos de Informática

R\$ 800.000,00

31/01/2025

## III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de **AQUISIÇÃO DE TABLETS PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA**, a ser contratado mediante processo administra na modalidade **DISPENSA DE LICITAÇÃO**, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 130/2025.

A aquisição se refere a fornecimentos de equipamentos, a qual é realizada pela Administração Pública para a distribuição aos alunos e professores.

Os itens a serem licitados se enquadram como de categoria comum.

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei no 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes.



A empresa fornecedora dos produtos será responsável pela substituição, troca ou reposição dos produtos porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo de Referência.

A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

#### IV. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

As estimativas foram baseadas no número de alunos e professores que obtiveram bons resultados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	TABLET 64GB - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELA DE 10", PROCESSADOR OCTA CORE, MEMORIA RAM 4GB, MEMORIA INTERNA 64GB, CÂMERA FRONTAL 5MP, CÂMERA TRASEIRA 8MP, ENTRADAS TIPO C, CONEXÕES WIFI, BLUETOOTH, BATERIA LÍLIO 6.000MAH. CONTEUDO DA EMBALAGEM: 1 TABLET, 1 CABO USB-A PARA USBC, 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO USB-A E GUIA RÁPIDO	UND	42

#### V. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DE VALOR

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, foi realizado processo de cotação de preços através de plataforma eletrônica, no qual se encontra nos autos deste estudo, o qual chegou no seguinte valor médio:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VR. UNIT MÉDIO	VR. TOTAL MÉDIO
1	TABLET 64GB - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELA DE 10", PROCESSADOR OCTA CORE, MEMORIA RAM 4GB, MEMORIA INTERNA 64GB, CÂMERA FRONTAL 5MP, CÂMERA TRASEIRA 8MP, ENTRADAS TIPO C,	UND	42	R\$ 1.491,00	R\$ 62.622,00

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CONEXÕES BLUETOOTH, LÍTI CONTEUDO DA 1 TABLET, PARA USBC, ALIMENTAÇÃO GUIA RÁPIDO	WIFI, BATERIA 6.000MAH. EMBALAGEM: 1 CABO USB-A 1 FONTE DE USB-A E			
--	--	--	--	--

**VALOR GLOBAL: R\$ 62.622,00 (SESSENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS)**

**VI. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A contratação de empresa para o fornecimento dos itens constantes na estimativa de quantitativo acima, será a solução mais adequada, haja vista que é a solução adotada comumente pelos órgãos públicos e rotineiramente realizada por este município, não se vislumbrando no momento outra solução mais adequada.

**VII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

A solução para a aquisição dos itens será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos do art. 47, inciso II, da Lei 14.133/2021.

**VIII. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição dos tablets, busca-se permitir a inclusão digital e proporcionar uma melhor aprendizagem aos alunos garantindo o desenvolvimento do ensino.

**IX. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

As providências nas fases de aquisição são de responsabilidade da Secretaria Requisitante responsável pela autorização da demanda.

**X. CONTRATAÇÕES CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**XI. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**



A presente contratação não gera Impactos ambientais diretos. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Regulamentadoras a espécie.

## XII. MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela abaixo apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO	PROBALIDADE	IMPACTO
Questionamentos excessivos no processo	Baixa	Baixa
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto
Pedido de reequilíbrio econômico e financeiro	Médio	Alto

## RISCOS DE PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

<b>RISCO 1</b>	<b>QUESTIONAMENTOS EXCESSIVOS</b>
Probabilidade	Baixa
Impacto	Baixa
Dano	Legitimidade do processo ser colocado em questão
Ação Preventiva	Definir regras de forma clara e atentar à legislação vigente.
Ação de contingência	Estudar e aplicar a legislação ao caso concreto.
<b>RISCO 2</b>	<b>CONTRATADA SE RECUSAR A ASSINAR O CONTRATO</b>
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	A(s) contratada(s) podem não assinar o(s) contrato(s) devido a prática de Mergulho.
Ação Preventiva	Definir punição no Termo de Referência para empresa contratada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de contingência	Convocar novo fornecedor e punir os licitantes que descumpriram a avença.
<b>RISCO 3</b>	<b>PEDIDOS DE REEQUILÍBRIO ECONÓMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO</b>



Probabilidade	Médio
Impacto	Alto
Dano	Variação de mercado
Ação Preventiva	Prever cláusula de reequilíbrio econômico-financeiro; estabelecer os requisitos para requerimento; exigir documentação comprobatória que os preços extrapolaram a álea extraordinária.
Ação de contingência	Gestão/Fiscalização do contrato com análise da viabilidade.

### **XIII. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A viabilidade deste ETP verifica-se visto que a necessidade da contratação atende adequadamente as demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente ETP, DECLARA-SE esta contratação como viável.

Monsenhor Tabosa/CE, 24 de janeiro de 2025.

*José Wilton Sales de Sousa*

José Wilton Sales de Sousa

**Presidente da Comissão de Planejamento**

*Francisca Ravena Vieira de Sousa*

Francisca Ravena Vieira de Sousa

**Membro da Comissão**

*Maria Shirley dos Santos Araújo Domingos*

Maria Shirley dos Santos Araújo Domingos

**Membro da Comissão**