

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 127/2026****FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TOCANTINÓPOLIS/TO****1. INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, elaborado nos termos do art. 6º, inciso XX, e do art. 18, inciso I, ambos da Lei Federal nº 14.133/2021, tem por finalidade demonstrar a necessidade da contratação, apresentar a solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e jurídico, bem como subsidiar a elaboração do Termo de Referência e a deflagração do competente procedimento licitatório.

2. OBJETO DO ESTUDO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de aparelhos de tablets (novos), a fim de suprir as necessidades operacionais e logísticas dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE) do Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis-TO.

3. UNIDADE REQUISITANTE

Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis/TO, por intermédio da Secretaria Municipal de Saúde, sob gestão da Secretária Municipal de Saúde, Sra. Maria Conceição Marinho de Farias Rêgo.

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

A presente demanda fundamenta-se na necessidade imperativa de promover a modernização, qualificação e otimização das ações de vigilância em saúde e atenção básica no município de Tocantinópolis-TO. A Administração Pública tem o dever constitucional de assegurar a eficiência nos serviços de saúde pública, o que exige o fornecimento de ferramentas tecnológicas adequadas para o trabalho de campo dos servidores.

A aquisição de tablets para os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE) visa promover a modernização das ações de vigilância em saúde e atenção básica, melhorando a eficiência, agilidade e qualidade dos serviços prestados à população. O uso de tecnologias móveis está alinhado com as diretrizes do Ministério da Saúde, especialmente no que se refere à informatização da Atenção Primária à Saúde (APS), por meio do Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB) e da Estratégia e-SUS APS.

Os tablets permitirão que os ACS e ACE realizem registros em tempo real durante as visitas domiciliares, reduzindo o retrabalho, o uso de papel e otimizando o tempo dos profissionais. Além disso, o acesso facilitado a dados e informações atualizadas contribui para uma melhor tomada de decisão e permite o acompanhamento mais preciso dos indicadores de saúde da população.

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TOCANTINÓPOLIS/TO

A informatização das atividades também melhora a integração entre as Equipes de Saúde, possibilitando o envio e o recebimento imediato de informações, notificações e orientações. Essa medida favorece uma resposta mais rápida em situações de risco à saúde pública, como surtos de doenças e identificação de áreas com maior vulnerabilidade social e ambiental.

Portanto, a aquisição dos tablets representa um investimento estratégico na qualificação das ações de saúde, na valorização dos profissionais de campo e na ampliação da capacidade de resposta do sistema público de saúde às necessidades da comunidade.

A presente contratação decorre da necessidade de modernização e ampliação dos recursos tecnológicos utilizados pelas equipes municipais, visando aprimorar a execução das atividades institucionais, otimizar fluxos de trabalho, ampliar a mobilidade operacional e garantir maior eficiência na prestação dos serviços públicos.

Os equipamentos serão utilizados em rotinas administrativas, registros em sistemas informatizados, consultas de dados, preenchimento de formulários eletrônicos, atividades educacionais, acompanhamento de campo, videoconferências, comunicação institucional e demais atividades correlatas.

A utilização de tablets proporciona maior mobilidade, praticidade operacional e integração digital entre os setores da Administração, reduzindo a dependência de documentos físicos e contribuindo para melhoria da produtividade dos servidores.

A contratação mostra-se necessária diante da ampliação do uso de sistemas eletrônicos; da necessidade de equipamentos portáteis para uso em campo; da necessidade de padronização mínima dos recursos tecnológicos e da continuidade dos serviços públicos.

A aquisição de aparelhos de tablets novos visa atender às necessidades operacionais e logísticas dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE) deste Município. Esses profissionais desempenham funções essenciais para a promoção da saúde pública, prevenção de doenças e controle de endemias.

A utilização de dispositivos móveis como os tablets, proporciona maior eficiência, agilidade e precisão nas atividades realizadas em campo. A modernização da infraestrutura tecnológica dos agentes permitirá a coleta de dados em tempo real, melhor acompanhamento de indicadores de saúde e integração mais eficiente com os sistemas de informações de saúde do município.

Justifica-se tecnicamente esta contratação com base no art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que impõe o dever de planejar a contratação a partir da caracterização do interesse público envolvido. O planejamento foca no fornecimento imediato dos equipamentos necessários para a estruturação e treinamento imediato das equipes de saúde, garantindo a pronta operacionalização do e-SUS em campo. Trata-se de aquisição de bem permanente, vinculada à garantia do direito fundamental à saúde e ao cumprimento das diretrizes do SUS, nos termos do art. 196 da Constituição Federal e da Lei nº 8.080/1990.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para que a solução atenda plenamente às necessidades do Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis-TO e garanta o processamento célere e seguro dos dados epidemiológicos, a contratação deverá observar os seguintes requisitos:

5.1 Requisitos Técnicos

- a) Todos os tablets ofertados devem ser novos, de primeiro uso, e possuir homologação ativa junto à Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), garantindo a regularidade e a segurança das transmissões de radiofrequência e dados móveis.
- b) Os equipamentos fornecidos devem contar com processador com arquitetura de no mínimo 8 núcleos (Octa-core), memória RAM mínima de 4 GB para suporte multitarefa das aplicações do e-SUS, capacidade interna de armazenamento de no mínimo 128 GB em tecnologia SSD ou equivalente, e tela com dimensões entre 10" e 10.4" polegadas dotada de resolução mínima 2K.
- c) Capacidade de comunicação externa através de redes móveis utilizando tecnologia 4G LTE ativa (entrada para chip de dados) e Wi-Fi em tecnologia Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), garantindo sincronismo tanto em campo quanto nas Unidades Básicas de Saúde (UBS).

5.2 Requisitos Funcionais

- a) Os dispositivos devem apresentar compatibilidade total e nativa com o sistema operacional padrão de mercado que suporte o aplicativo oficial do Ministério da Saúde para dispositivos móveis (e-SUS AD / Territory ou correlatos) e o Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB), operando de forma fluida e sem travamentos estruturais.
- b) Interface amigável para preenchimento ágil de formulários eletrônicos, registros georreferenciados e captação de dados em visitas domiciliares sob condições externas adversas de luminosidade.

5.3 Requisitos Operacionais

- a) O objeto será entregue de forma parcelada de acordo a ordem de fornecimento do órgão requisitante, conforme cronograma estabelecido pela Administração no edital.
- b) O fornecimento total dos equipamentos deverá ocorrer no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do instrumento de contratação aplicável ou recebimento formal da Nota de Empenho, no Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Saúde em Tocantinópolis-TO. Os custos com transporte, frete, carga e descarga correrão integralmente por conta do licitante vencedor.
- c) O licitante vencedor deverá fornecer garantia técnica e de suporte aos equipamentos por um período mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos bens. A substituição ou reparo de itens com vícios ou defeitos de fabricação deverá ser feita em até 02 (dois) dias úteis, sem qualquer ônus financeiro para o Município.

5.4 Sustentabilidade

- a) Os aparelhos eletrônicos devem possuir baterias de alta durabilidade e eficiência energética, com certificações que assegurem baixo teor de metais pesados tóxicos em sua composição.
- b) Exigência de conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), prevendo que o fornecedor disponibilize canais para recebimento de baterias e componentes obsoletos ou danificados ao término de sua vida útil (logística reversa).

5.5 Requisitos de Desempenho

- a) A aferição da conformidade contratual dar-se-á através do teste de validação amostral na entrega, avaliando-se a integridade física dos aparelhos, o tempo de inicialização, a correta homologação ANATEL e a taxa de zero defeito na inicialização de fábrica.

5.6 REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

- a) Para fins de habilitação dos licitantes, deverão ser observadas as exigências previstas nos arts. 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133/2021, compreendendo:
- b) **Habilitação Jurídica**, na forma da legislação vigente; **Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista**, mediante apresentação da documentação prevista na Lei nº 14.133/2021;
- c) **Qualificação Econômico-Financeira**, conforme os requisitos estabelecidos no edital, apta a demonstrar a capacidade financeira da empresa para o cumprimento das obrigações contratuais;
- d) **Qualificação Técnica**, mediante comprovação de aptidão para o fornecimento de bens compatíveis com o objeto da contratação, por meio de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de equipamentos de características semelhantes.

5.7 Garantia da Proposta

Nos termos do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021, será exigida garantia da proposta correspondente a **1% (um por cento)** do valor estimado da contratação, com a finalidade de assegurar a manutenção da proposta durante o prazo de sua validade.

A garantia poderá ser prestada em qualquer das seguintes modalidades:

- I – Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- II – Seguro-garantia;
- III – fiança bancária emitida por instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil.

A escolha da modalidade caberá ao licitante.

O seguro-garantia, quando adotado, deverá possuir vigência mínima de **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de apresentação da proposta.

A garantia da proposta será executada exclusivamente nas hipóteses previstas no § 3º do art. 58 da Lei nº 14.133/2021 e será devolvida aos licitantes na forma e nos prazos estabelecidos na legislação vigente.

5.8. Consulta aos Cadastros de Sanções

Como condição para habilitação, será verificada a existência de sanções que impeçam a participação do licitante na licitação ou a contratação com a Administração Pública, mediante consulta aos seguintes cadastros oficiais:

I – Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS;

II – Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP;

III – Cadastro de Entidades Privadas Sem Fins Lucrativos Impedidas – CEPIM, quando aplicável;

IV – Sistemas Correcionais da Controladoria-Geral da União, compreendendo, quando cabível, as informações constantes dos sistemas ePAD, CGU-PAD, CGU-PJ e Banco de Sanções.

As consultas serão realizadas em nome da pessoa jurídica licitante e também de seu sócio majoritário, quando aplicável, observando-se as hipóteses legais de impedimento de contratar com a Administração Pública.

O licitante deverá apresentar as certidões ou comprovantes de consulta aos referidos cadastros, sendo de responsabilidade de cada licitante apresentar as certidões cabe a equipe de licitante verificar a autenticidade veracidade e atualização das informações apresentadas.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A análise do mercado fornecedor para a contratação de microcomputadores portáteis de mão (tablets) demonstra a existência de um segmento de alta competitividade tecnológica, composto por grandes fabricantes globais e redes consolidadas de distribuição e revenda corporativa.

Foram identificadas diversas marcas que suprem as configurações técnicas mínimas estipuladas por este estudo, indicando que a especificação proposta não direciona o certame e assegura ampla competitividade. A pesquisa mercadológica demonstrou que modelos equipados com conectividade 4G integrada são os mais recomendados para atividades de agentes de campo, uma vez que a dependência exclusiva de redes Wi-Fi inviabilizaria a inserção remota de relatórios em locais de vulnerabilidade social ou áreas rurais desprovidas de infraestrutura fixa de internet.

A consulta a contratações similares realizadas por outros municípios do estado do Tocantins e em portais federais, tais como o Painel de Preços e o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), corrobora que a modelagem via Pregão Eletrônico representa a mecânica administrativa padrão para este tipo de objeto. Essa modelagem permite ampla disputa entre os diversos distribuidores locais e nacionais, garantindo viabilidade financeira e a aderência às boas práticas de gestão em tecnologia da informação aplicada à saúde pública. Conclui-se, portanto, pela total viabilidade de mercado para o atendimento da demanda institucional de Tocantinópolis.

7. SOLUÇÃO ADOTADA E JUSTIFICATIVA

A solução adotada pela Administração consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento por menor preço por item nos moldes estatuídos nos arts. 28 e 29 da Lei nº 14.133/2021.

Descrição Detalhada da Solução

- **Componentes:** A solução consiste na entrega física de 64 (sessenta e quatro) unidades de tablets novos, acompanhados de seus respectivos carregadores originais, cabos de dados e manuais de operação em língua portuguesa, contemplando garantia de fábrica contra defeitos técnicos pelo período de um ano.
- **Modelo de Gestão:** O fornecimento concentrado viabiliza o imediato tombamento, carga de softwares institucionais e repasse patrimonial ao corpo técnico da saúde de uma só vez, centralizando o controle logístico das entregas e as rotinas iniciais de inspeção.
- **Integração:** Os tablets serão distribuídos de forma direta aos ACS e ACE vinculados às equipes de saúde do município, promovendo o imediato abandono das fichas de papel e permitindo a integração digital em tempo real com os sistemas municipais e as plataformas do Ministério da Saúde.

Justificativa da Escolha

A opção pelo Pregão Eletrônico justifica-se técnica e economicamente por ser a alternativa legal que otimiza a economicidade processual por meio de lances em plataforma digital. O fornecimento de equipamentos de tecnologia requer rígida observação de prazos de garantia e entrega imediata, evitando o recebimento de lotes com tecnologias ultrapassadas. Esta centralização do objeto em lote único composto de itens padronizados assegura uniformidade de manutenção e treinamento simplificado para o corpo de servidores da saúde básica, garantindo a eficácia das políticas públicas e atendendo ao art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A definição do quantitativo de 64 (sessenta e quatro) unidades de tablets baseou-se em mapeamento censitário interno e dimensionamento de pessoal realizado pela coordenação da Atenção Primária e Vigilância em Saúde do Município.

A memória de cálculo considerou o número de profissionais atualmente ativos e cadastrados no Fundo Municipal de Saúde que desempenham funções diretas de campo (Agentes Comunitários de Saúde e Agentes de Combate às Endemias), computando-se, complementarmente, uma margem técnica de segurança destinada a suprir substituições em caso de quebras operacionais, furtos ou a contratação de novos agentes por meio de processos seletivos públicos durante a execução contratual.

Abaixo, detalha-se a relação dos itens e quantidades estimadas para o período:

ITEM	QTD.	UNI.	DESCRIÇÃO DO OBJETO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TOCANTINÓPOLIS/TO

1	64,00	UN.	Tablet com processador de no mínimo 8 núcleos (Octa-core), memória RAM mínima de 4 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, tela entre 10 e 11 polegadas, resolução mínima de 2000 × 1200 pixels, conectividade Wi-Fi Dual Band (2,4 GHz e 5 GHz) e 4G LTE, bateria compatível com uso contínuo em ambiente corporativo e garantia do fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
----------	-------	-----	--

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor global para a contratação de empresa para o fornecimento de aparelhos de tablets novos para o Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis-TO foi fixada no montante total de **R\$ 159.786,67 (Cento e cinquenta e nove mil, setecentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**.

Este valor foi obtido através de ampla e robusta pesquisa de preços de mercado, em conformidade com os parâmetros estipulados no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, integrando cotações diretas junto a fornecedores do ramo de tecnologia, consultas a contratações públicas e análise de processos similares em plataformas oficiais de transparência.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

A modelagem adotada para a presente contratação considera o fornecimento do objeto por menor preço por item, configurando-se como a medida que melhor resguarda o interesse público e a eficiência administrativa.

Justificativa Técnica e Econômica

Diferente de objetos de natureza fracionável, a aquisição de equipamentos de tecnologia para uso em campo por agentes de saúde requer estrita padronização tecnológica. A não divisão do objeto em subitens visa assegurar:

- **Padronização e Uniformidade de Software:** Garante que todos os 64 aparelhos possuam exatamente o mesmo comportamento de hardware, sistema operacional e atualizações de segurança, simplificando a instalação remota e em lote dos aplicativos e-SUS e SISAB pelo setor de Tecnologia da Informação (TI).
- **Ganho em Escala Técnica:** Centralizar a aquisição em um único lote estruturado atrai o interesse direto de grandes distribuidores corporativos e fabricantes, garantindo preços unitários mais competitivos do que compras pulverizadas.
- **Eficiência de Manutenção e Suporte:** Caso ocorram falhas operacionais, a interlocução com o fabricante e o acionamento da garantia contratual ocorrem sob uma única assistência técnica autorizada, reduzindo significativamente o custo administrativo e o tempo de resposta da fiscalização de contratos.

Sistemática de Contratação

A escolha pelo Pregão Eletrônico com critério de menor preço global converge com a necessidade de celeridade e transparência que rege os procedimentos da Lei nº 14.133/2021, assegurando ampla disputa através de lances públicos em ambiente virtual.

Subcontratação

Nesta contratação, será expressamente vedada a subcontratação do objeto, considerando que se trata de fornecimento direto de bens permanentes. A empresa vencedora do certame deverá possuir plena capacidade operacional e jurídica para faturamento e entrega direta dos dispositivos, assumindo integral responsabilidade técnica pela procedência jurídica dos bens fornecidos, nos termos do art. 122, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No planejamento da presente aquisição, o Fundo Municipal de Saúde analisou a infraestrutura tecnológica do município a fim de identificar contratos que possuam relação direta com a eficácia do objeto.

Contratações Interdependentes

Identificou-se a interdependência indireta com os serviços de conectividade móvel e fornecimento de chips de dados (telefonia móvel). Para a transmissão de dados em tempo real nas visitas de campo (4G LTE), os tablets necessitarão de chips de dados devidamente ativos. O planejamento logístico foi desenhado de forma que o cronograma de entrega dos aparelhos coincida com a disponibilidade dos planos corporativos de dados móveis do município, evitando que os aparelhos fiquem inoperantes por falta de conexão.

Contratações Correlatas

Como contratações correlatas, destacam-se as soluções de suporte de infraestrutura interna de rede Wi-Fi e os servidores das Unidades Básicas de Saúde (UBS), onde os dados coletados offline serão sincronizados no final de cada expediente de campo. A coordenação do Fundo Municipal de Saúde assegura que a estrutura de Tecnologia da Informação existente nas unidades de saúde locais encontra-se dimensionada e capacitada para absorver o fluxo informacional decorrente dos novos tablets, eliminando sobreposições e garantindo a eficiência do investimento.

12. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente demanda encontra-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico, técnico e orçamentário da Secretaria Municipal de Saúde para o exercício corrente.

Considerando que o Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Tocantinópolis/TO encontra-se atualmente em fase de elaboração, consolidação e formalização pelas instâncias

administrativas competentes, a presente aquisição é aqui caracterizada como demanda prioritária e programada da Atenção Primária. Aberturas de procedimentos nesta fase processual observam as diretrizes do art. 12, VII, da Lei Federal nº 14.133/2021 e orientações do TCE-TO, restando garantido que o quantitativo e o objeto deste Estudo Técnico Preliminar serão formalmente integrados e compatibilizados com o documento consolidado do PCA antes de sua publicação final.

Essa articulação prévia afasta qualquer hipótese de compra assistemática ou isolada, assegurando a harmonia entre as metas de modernização da vigilância em saúde e o cronograma orçamentário anual do município.

Justifica-se a presente contratação em razão da necessidade de assegurar a continuidade e a regularidade dos serviços da Atenção Primária à Saúde do Município de Tocantinópolis/TO, considerando tratar-se de demanda essencial e prioritária ao atendimento da população.

Embora o Plano de Contratações Anual (PCA) do Município ainda se encontre em fase de elaboração, consolidação e formalização pelas instâncias administrativas competentes, a presente demanda já integra o planejamento setorial da Secretaria Municipal de Saúde, estando alinhada às necessidades identificadas para o exercício correspondente.

A abertura do procedimento nesta etapa observa as diretrizes estabelecidas no art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como as orientações do Tribunal de Contas do Estado do Tocantins (TCE-TO), que admitem o processamento de contratações prioritárias enquanto o PCA está em fase de consolidação, desde que haja motivação técnica e administrativa devidamente formalizada.

Ressalta-se, ainda, que o quantitativo estimado e o objeto constante deste Estudo Técnico Preliminar serão posteriormente compatibilizados e formalmente integrados ao documento consolidado do Plano de Contratações Anual antes de sua publicação definitiva, assegurando a conformidade entre o planejamento institucional e a execução da contratação pretendida.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária, oportuna e compatível com o interesse público, evitando descontinuidade na prestação dos serviços de saúde e garantindo atendimento adequado às demandas da Atenção Primária do Município.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

A execução da presente contratação visa alcançar resultados estruturados sob as balizas da eficiência administrativa, economicidade e melhoria direta da assistência à saúde do cidadão de Tocantinópolis.

Resultados de Eficiência e Qualidade

- Modernização do Atendimento e Zero Papel: Eliminação progressiva do preenchimento manual de relatórios em formulários físicos de papel, extinguindo o retrabalho de digitação posterior nos sistemas e mitigando a incidência de erros de grafia ou perda de informações de campo.

- Dados em Tempo Real e Celeridade Epidemiológica: Capacitação das equipes para transmissão e envio imediato de notificações de endemias (como focos de dengue e zoonoses), possibilitando respostas céleres da Vigilância em Saúde frente a surtos locais.
- Acompanhamento Preciso de Indicadores: Monitoramento em tempo real do cumprimento das metas e indicadores do programa Previne Brasil e das diretrizes da Estratégia e-SUS APS.

Resultados Econômicos e de Gestão

- Economicidade de Escala: Aquisição centralizada de 64 aparelhos por meio de uma única licitação de fornecimento, minimizando os custos processuais internos da máquina pública.
- Otimização do Tempo de Campo: Aumento do tempo disponível dos agentes para orientação direta à comunidade, visto que o preenchimento digital reduz o tempo gasto com burocracias manuais.
- Fiscalização e Controle Patrimonial: Gestão transparente do inventário tecnológico da Secretaria de Saúde por meio do tombamento patrimonial individualizado e rastreamento de entrega dos equipamentos mediante Termo de Cautela e Responsabilidade assinado por cada servidor.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para assegurar a plena eficácia jurídica e operacional da contratação, deverão ser rigorosamente adotadas as seguintes providências administrativas antes da assinatura do contrato ou da emissão da respectiva nota de empenho:

- Elaboração e Assinatura dos Termos de Cautela: Redação e homologação prévia do modelo do Termo de Recebimento, Cautela e Responsabilidade Patrimonial que será assinado individualmente por cada Agente Comunitário de Saúde (ACS) e Agente de Combate às Endemias (ACE) no ato da entrega do tablet, definindo as obrigações de zelo, guarda e conservação do bem público.
- Formalização da Equipe de Fiscalização: Designação formal da equipe responsável pela gestão e fiscalização do contrato (fiscais técnicos e administrativos), nos termos da Lei nº 14.133/2021 e resoluções do TCE-TO, garantindo que servidores da área de TI e da Atenção Primária fiquem encarregados pelo recebimento e validação técnica dos aparelhos entregues.
- Cronograma de Treinamento Técnico: Estruturação, por parte da Coordenação de Atenção Primária, de um cronograma de treinamento prático voltado aos agentes para uso operacional do sistema operacional do tablet e manuseio correto do aplicativo e-SUS APS, mitigando riscos de subutilização ou danos operacionais por imperícia.
- Configuração de Segurança de TI: Preparação de imagem padrão de software e bloqueios de segurança (perfis de usuário restritos para fins exclusivamente institucionais) a serem instalados nos tablets imediatamente após a entrega, prevenindo o uso inadequado do pacote de dados ou armazenamento de arquivos estranhos à função pública.

15. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e utilização em larga escala de equipamentos eletroeletrônicos exige a adoção de cuidados específicos para mitigar impactos ambientais associados ao consumo de energia e descarte de componentes digitais.

Impactos Identificados

- Geração de Resíduos Eletroeletrônicos: Obsolescência técnica futura ou quebra irreparável de componentes eletrônicos, placas de circuito e carcaças plásticas que demandam destinação final controlada.
- Descarte de Baterias de Íons de Lítio: Acúmulo de baterias exauridas ao término do ciclo de vida útil, componentes estes classificados como resíduos perigosos que não podem ser descartados em aterros sanitários comuns devido ao risco de contaminação do solo e lençóis freáticos.

Medidas Mitigadoras e Sustentabilidade

Em estrita consonância com os critérios ambientais de logística sustentável e jurisprudência do TCE-TO, o processo licitatório exigirá:

- Cumprimento da Logística Reversa (Lei nº 12.305/2010): A empresa contratada deverá disponibilizar mecanismos de logística reversa para recolhimento e destinação ambientalmente adequada das baterias e dispositivos inutilizados que venham a esgotar seu ciclo de vida.
- Eficiência Energética e Certificações: Exigência de que os aparelhos possuam homologação ativa que certifique o uso de tecnologias de baixo consumo energético e processos de fabricação com restrição a substâncias perigosas (como chumbo e mercúrio).
- Embalagens Sustentáveis: Incentivo ao fornecimento de lotes acondicionados em embalagens de papelão reciclado ou materiais de fácil degradação, minimizando a geração de resíduos plásticos volumosos no ato da conferência física.

16. IMPACTO ORÇAMENTÁRIO

16.1. O impacto orçamentário total estimado para a presente contratação é de **R\$ 159.786,67 (Cento e cinquenta e nove mil, setecentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**. A despesa correrá à conta de dotações específicas vinculadas ao orçamento do Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis/TO para o exercício de 2026, classificada sob a natureza de despesa 4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente, com cobertura financeira oriunda do Bloco de Financiamento da Atenção Primária à Saúde e Vigilância em Saúde (repasse federais do SUS / e-SUS) e/ou contrapartida de recursos próprios do Município, distribuída e garantida conforme as seguintes ações programáticas vigentes:

- **13.10.10.301.0015.2.081** – Manut. Prog. Agente Com. Saúde;
- **13.10.10.305.0014.2.142** – Manut. Agentes de Combate às Endemias;

A distribuição do empenho observará rigorosamente a proporcionalidade de equipamentos destinados a cada categoria funcional, em total observância às regras fiscais dispostas no art. 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), mediante prévia declaração de disponibilidade e reserva orçamentária emitida pelas instâncias contábeis competentes.

16.2. A referida despesa apresenta total compatibilidade e consistência com os instrumentos de planejamento do Município, estando perfeitamente alinhada com as metas e diretrizes fixadas na Lei Orçamentária Anual (LOA) vigente, no Plano Plurianual (PPA) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) de Tocantinópolis-TO, o que será atestado nos autos por meio de certidão

emitida pelo Setor de Finanças e Arrecadação Municipal, para os fins do art. 16, inciso II, da Lei Complementar nº 101/2000.

17. CONCLUSÃO

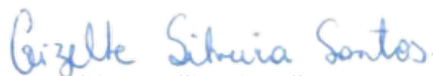
Com esteio nas detalhadas análises técnicas, econômicas, jurídicas e operacionais reunidas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se com segurança que a contratação de empresa para o fornecimento de aparelhos de tablets novos, destinados às atividades de campo dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE), revela-se como a solução mais vantajosa, oportuna e eficiente para a Administração Pública de Tocantinópolis-TO.

A seleção da modalidade competitiva do Pregão Eletrônico demonstra-se perfeitamente alinhada ao objeto em razão de tratar-se de fornecimento de bem de uso comum com especificações comerciais de mercado. A solução assegura a modernização tecnológica imediata da Atenção Primária, otimizando os índices de monitoramento epidemiológico do SUS e gerando expressiva economicidade de longo prazo com a eliminação de processos analógicos em papel.

Este estudo ratificou a plena viabilidade de concorrência no mercado fornecedor e a total conformidade da demanda com as diretrizes do Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, cumprindo com rigor os princípios da legalidade, publicidade, competitividade e planejamento estratégico previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e nas recomendações de controle externo do TCE-TO.

Frente aos fundamentos expostos, este setor técnico manifesta-se de forma inteiramente favorável ao prosseguimento da contratação, recomendando o envio dos autos para a lavratura do Termo de Referência em estrita simetria com os requisitos técnicos e operacionais consolidados no corpo deste documento, por ser medida de interesse público e regularidade administrativa.

Tocantinópolis/TO, 24 de junho de 2026.



Gizelle Silveira Santos

Diretora da Atenção Primária

Fundo Municipal de Saúde de Tocantinópolis/TO