



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Aquisição de 49 unidades do Tablet Galaxy Tab A7 Lite
32GB**

PREFEITURA DE
TUCURUÍ

Trabalho, Paz e Progresso

Área requisitante: Secretaria Municipal de Saúde.

Servidor/Equipe responsável pela elaboração:

Jurandir Damasceno Franklim.





1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos tablets visa aprimorar os processos administrativos e operacionais da Secretaria de Saúde de Tucuruí, garantindo maior eficiência no atendimento à população. O uso de registros físicos torna a recuperação de informações mais demorada, comprometendo a continuidade dos cuidados de saúde e dificultando a tomada de decisões ágeis e precisas. Com a implementação dos tablets, espera-se melhorar significativamente a gestão dos registros médicos, permitindo que os profissionais de saúde acessem informações rapidamente e de forma mais segura. Esse avanço reduzirá erros, otimizará o fluxo de trabalho e permitirá um acompanhamento mais eficiente dos pacientes.

A presente aquisição encontra amparo na Lei nº 8.666/1993, que estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos, especialmente no artigo 15, inciso II, que determina que as compras devem ser feitas pelo sistema de registro de preços, quando possível. Além disso, a Lei nº 14.133/2021, que substituiu a Lei nº 8.666/1993, prevê a adoção de meios eletrônicos e tecnológicos para aprimorar a eficiência da administração pública, justificando a necessidade dos tablets para a digitalização dos processos da Secretaria de Saúde.

A medida também atende às diretrizes do Plano Nacional de Saúde Digital, conforme instituído pelo Ministério da Saúde, que incentiva o uso de ferramentas tecnológicas para otimizar os serviços prestados à população.

Os dispositivos serão utilizados para diversas finalidades, como a digitalização e otimização do atendimento médico, facilitando a consulta de prontuários eletrônicos e reduzindo a necessidade de papéis físicos. A eliminação de documentos impressos contribuirá para a preservação do meio ambiente e resultará em uma economia considerável de material de escritório.

Os tablets também permitirão um acesso mais rápido e eficiente aos sistemas de gestão da saúde, tornando a administração mais ágil, reduzindo a burocracia e aumentando a produtividade dos servidores públicos.

Outro benefício importante é a melhoria na comunicação interna entre as equipes de saúde, garantindo uma troca de informações mais fluida e organizada. Além disso, os tablets serão fundamentais para o monitoramento e controle de dados epidemiológicos, possibilitando análises mais detalhadas e auxiliando na tomada de decisões estratégicas para a saúde pública do município, prevenindo surtos de doenças e fortalecendo o planejamento de ações preventivas.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

Além das funcionalidades mencionadas, os tablets serão utilizados pelos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) durante suas atividades em campo, possibilitando o acesso e a inserção de informações no sistema E-SUS diretamente nas visitas domiciliares. Essa integração com o sistema E-SUS, ferramenta oficial do Ministério da Saúde, permitirá o registro em tempo real das informações de saúde da população, otimizando a coleta de dados, reduzindo a duplicidade de registros e melhorando a qualidade da informação. O uso dos tablets pelos ACS promoverá maior agilidade no acompanhamento das famílias, contribuindo para um planejamento mais eficaz das ações de saúde e ampliando a cobertura e efetividade da Estratégia Saúde da Família.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

A pretendida contratação terá previsão no Plano de Contratações Anual (2025). Além disso, os recursos financeiros necessários para fazer frente a essa despesa estarão previstos no orçamento de 2025

3. DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada preferencialmente por meio de pregão eletrônico, adotando o critério de menor preço por item. Os fornecedores devem comprovar regularidade fiscal, trabalhista e idoneidade técnica. A entrega deverá ocorrer dentro do prazo estipulado no edital, com garantia mínima de 12 meses. O pagamento será efetuado conforme as diretrizes orçamentárias municipais.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Conformidade Técnica: Os tablets devem possuir as especificações mínimas estabelecidas, garantindo compatibilidade com os sistemas utilizados pela Secretaria.

Garantia e Suporte Técnico: O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses e suporte técnico adequado para resolução de eventuais problemas.

Prazo de Entrega: O prazo máximo para entrega dos equipamentos será de até 30 dias após a assinatura do contrato.

Treinamento e Suporte: O fornecedor deverá oferecer treinamento básico para os servidores que utilizarão os dispositivos.

Certificações e Qualidade: Os equipamentos devem possuir certificações de qualidade e conformidade com as normas técnicas brasileiras.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

Compatibilidade com Sistemas Existentes: Os dispositivos devem ser compatíveis com os sistemas de gestão em saúde já utilizados pelo município.

Da Subcontratação: Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação: Não haverá exigência de garantia da contratação, prevista no artigo 96 e seguintes da Lei 14.133/2021, tendo em vista que tal exigência poderá elevar demasiadamente o preço dos produtos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado por meio do SIMAS (Banco Referencial de Preço) – Painel de Preço (Compras.Gov), garantindo transparência e conformidade com as normas vigentes. A pesquisa considerou os seguintes aspectos:

Fornecedores cadastrados: Foram analisadas empresas regularmente inscritas e habilitadas para fornecimento ao setor público.

Preço médio: O valor unitário do Galaxy Tab A7 Lite 32GB foi avaliado em R\$ 2.948,00, conforme dados extraídos do painel de preços.

Prazos de entrega: Os prazos identificados variam entre 15 e 30 dias após a homologação do pedido.

Garantia e suporte: Os fornecedores consultados oferecem garantia padrão de 12 meses, com possibilidade de extensão mediante contrato adicional.

Condições de pagamento: Foram identificadas opções de parcelamento e descontos para pagamentos à vista, conforme normas das licitações públicas.

Histórico dos fornecedores: Considerou-se a reputação e o histórico de fornecimento de cada empresa dentro do sistema Compras.Gov, priorizando aquelas com melhor avaliação.

A pesquisa de preços e a futura aquisição dos equipamentos estão fundamentadas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que estabelece as diretrizes para a realização de contratações públicas, bem como nos seguintes normativos:

- Decreto nº 10.947/2022, que regulamenta os critérios para a pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços pela Administração Pública;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos para a realização da pesquisa de preços no âmbito da Administração Pública federal;





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

- Artigo 15, inciso V, da Lei nº 8.666/1993, que trata da padronização de bens e serviços para contratações públicas, aplicável subsidiariamente enquanto não houver regulamentação específica na nova lei;
- Princípios da economicidade e da eficiência, previstos no artigo 37 da Constituição Federal, assegurando que a Administração Pública utilize os recursos da melhor forma possível.

Essa metodologia assegura que a aquisição será realizada com base em preços justos e dentro das normas legais, promovendo a melhor aplicação dos recursos públicos.

6. QUANTIDADE E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

A Secretaria de Saúde de Tucuruí pretende adquirir um total de 49 unidades do tablet para distribuição entre as unidades de saúde do município. A definição dessa quantidade foi baseada na demanda atual de cada setor e na necessidade de otimizar o atendimento por meio da digitalização de processos. Com essa quantidade, será possível atender tanto os profissionais que atuam diretamente no atendimento ao público quanto aqueles responsáveis pela administração e controle de dados, promovendo uma gestão mais eficiente e moderna.

A escolha do modelo foi feita considerando fatores como compatibilidade com os sistemas utilizados na rede pública de saúde, custo-benefício e facilidade de manuseio pelos profissionais, que podem ter diferentes níveis de familiaridade com tecnologia. Outro critério importante foi a autonomia da bateria, garantindo que os tablets possam ser utilizados ao longo do expediente sem interrupções para recarga, permitindo a continuidade dos atendimentos sem perda de tempo.

Além disso, foram considerados aspectos como durabilidade e resistência do equipamento, garantindo que o investimento realizado tenha uma longa vida útil e proporcione benefícios duradouros para a Secretaria de Saúde e para a população atendida.

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

- **Tela**
 - Tamanho: 8.7 polegadas
 - Tipo: TFT LCD
 - Resolução: 1340 x 800 pixels
 - Densidade de pixels: ~179 PPI





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

- Proporção da tela: 5:3 (oferecendo um equilíbrio entre navegação e portabilidade)

A tela de 8.7” proporciona um bom espaço para visualização de aplicativos, facilitando a leitura e inserção de dados em sistemas da saúde, sem comprometer a portabilidade.

- **Armazenamento e Memória RAM**

- Armazenamento interno: 32GB
- Memória RAM: 3GB
- Expansão: Suporte a cartão microSD de até 1TB

O armazenamento de 32GB permite a instalação de aplicativos essenciais e o armazenamento de documentos leves. A possibilidade de expansão via cartão microSD garante maior flexibilidade para armazenamento de dados adicionais.

- **Processador e Desempenho**

- Chipset: MediaTek Helio P22T
- Processador (CPU): Octa-Core (4x 2.3 GHz Cortex-A53 & 4x 1.8 GHz Cortex-A53)
- GPU (Gráficos): PowerVR GE8320

O processador octa-core oferece desempenho satisfatório para atividades diárias, como preenchimento de formulários, acesso a prontuários eletrônicos e navegação na internet.

- **Sistema Operacional**

- Versão: Android 11 (atualizável para versões superiores, dependendo do suporte da fabricante)

A interface do Android 11 proporciona maior eficiência e compatibilidade com os aplicativos utilizados pela Secretaria de Saúde.

- **Conectividade**

- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz e 5 GHz)
- Rede Móvel: 4G LTE
- Bluetooth: 5.0
- USB: Tipo-C 2.0

A conectividade Wi-Fi e 4G permite que os profissionais acessem informações em tempo real, reduzindo atrasos e aumentando a eficiência no atendimento.

- **Bateria e Autonomia**

- Capacidade: 5.100 mAh
- Carregamento: Suporte a carregamento rápido de 15W





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

A bateria de 5.100 mAh proporciona autonomia para um dia inteiro de trabalho, garantindo que os profissionais de saúde possam utilizar o tablet sem interrupções frequentes para recarga.

▪ **Câmeras**

- Traseira: 8MP (com autofoco)
- Frontal: 2MP

A câmera traseira de 8MP pode ser utilizada para documentar visitas domiciliares e registrar imagens relevantes para o atendimento médico.

▪ **Peso e Dimensões**

- Peso: 366g
- Dimensões: 212.5 x 124.7 x 8.0 mm

O design compacto e leve torna o tablet fácil de transportar e manusear no dia a dia.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no levantamento de mercado realizado no SIMAS – Painel de Preço (Compras.Gov), o valor estimado da contratação para a aquisição dos 49 tablets Galaxy Tab A7 Lite 32GB é de R\$ 144.452,00 (cento e quarenta e quatro mil quatrocentos e cinquenta e dois reais), considerando o preço unitário médio de R\$ 2.948,00.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

A aquisição dos tablets será realizada sem fracionamento para garantir a padronização dos equipamentos, evitar problemas de compatibilidade, reduzir custos administrativos, e obter melhores condições comerciais. Além disso, a compra integral assegura garantia e suporte unificados, bem como atendimento imediato às necessidades da Secretaria, promovendo maior eficiência e economicidade na aplicação dos recursos públicos.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A expectativa dos resultados a serem alcançados com essa aquisição são:

- Maior eficiência no atendimento aos munícipes;
- Redução do uso de papel e melhoria na segurança da informação;
- Facilidade na integração dos dados entre unidades de saúde;
- Monitoramento mais preciso dos indicadores de saúde;





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALÁCIO JONES WILIAM DA SILVA GALVÃO

- Melhoria na organização e rapidez no acesso aos prontuários eletrônicos.

Esses resultados refletem os benefícios esperados da compra de tablets e seu impacto positivo na comunidade.

11. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se aplica.

12. COMPRA/CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

Não aplicável.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A aquisição dos tablets é um passo essencial para a modernização dos processos da Secretaria de Saúde de Tucuruí. Com essa iniciativa, será possível promover maior eficiência na gestão da saúde, agilizar o atendimento à população e melhorar o controle sobre os dados epidemiológicos.

Equipe responsável pela elaboração do ETP

Tucuruí – PA, 01 de abril de 2025.

Trabalho, Paz e Progresso

Nilda Ferreira da Silva
Secretária Municipal de Saúde
Portaria nº 486/2024-GP

