



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se à consideração do(a) Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Saúde, Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias à abertura do processo de contratação.



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 11.440.035/0001-68
Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz,



Objeto

Contratação de empresa para fornecimento sob demanda de equipamentos eletrônicos e materiais de informática para o Fundo Municipal de Saúde de Esperantina – TO



Justificativa da Necessidade

A Prefeitura Municipal de Esperantina enfrenta um desafio significativo no que tange à melhoria da infraestrutura de tecnologia da informação no setor de saúde, especificamente no que se refere ao Fundo Municipal de Saúde. A ausência de dispositivos adequados, como tablets para os agentes de saúde, e a carência de equipamentos de informática, incluindo roteadores, HDs externos, pendrives e nobreaks, compromete a eficácia das ações de saúde pública.

Atualmente, a falta desses recursos tecnológicos resulta em processos de coleta de dados e monitoramento de pacientes que são morosos e predominantemente manuais, o que não apenas retarda a agilidade nas operações, mas também vulnerabiliza a integridade dos dados coletados. A precária conectividade, produto da ausência de uma infraestrutura adequada, impede a troca eficiente de informações entre as unidades de saúde e o centro gerenciador. Esta defasagem tecnológica limita a capacidade de análise e gestão de dados vitais para a tomada de decisões, afetando diretamente a qualidade do atendimento prestado à população.

Além disso, a situação atual impacta a continuidade das operações nas unidades de saúde, visto que a indisponibilidade de nobreaks torna os sistemas suscetíveis a quedas de energia, ocasionando perda de dados e interrupções nos serviços prestados. Esse cenário de precariedade reduz a eficiência operacional do sistema de saúde, dificultando a realização de atividades essenciais e o alcance de metas de saúde pública.

A necessidade de aquisição de tablets e a modernização da infraestrutura informática se revelam fundamentais para a digitalização das práticas de saúde no município. O atendimento a essa demanda se alinha ao interesse público, uma vez que a melhoria nas condições de trabalho dos agentes de saúde contribui diretamente para a oferta de um serviço mais qualificado à população. Portanto, é prudente que a municipalidade considere a efetivação dessa aquisição como uma prioridade na busca por tornar os serviços de saúde mais eficientes e responsivos às necessidades da comunidade.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Data Prevista da Demanda

A execução do objeto da presente Demanda deverá ser iniciada na data prevista de 4 de Agosto de 2025.



Alinhamento com o Plano de Contratação Anual

A Prefeitura Municipal de Esperantina optou pela não elaboração do Plano Anual de Contratações, por essa razão a presente demanda não possui alinhamento com o planejamento da organização.



Indicação da Equipe de Planejamento

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz



Estudo Técnico Preliminar

O presente documento formaliza necessidade fundamentada em Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Tablet com as seguintes especificações Técnicas Mínimas:• Armazenamento Interno: Mínimo de 128GB-Observação: Aceita-se modelo com capacidade de armazenamento superior.• Memória RAM: Mínimo de 8GB-Observação: Aceita-se modelo com capacidade de memória RAM superior.• Conectividade:-Tecnologia 5G (compatível com redes 5G brasileiras)-Função Chip (slot para cartão SIM, permitindo conectividade móvel de dados)-Wi-Fi (padrões mínimos 802.11 a/b/g/n/ac)-Bluetooth (versão mínima 5.0)• Tela:-Tamanho: 11 polegadas-Tipo: TFT LCD ou superior-Resolução: Mínimo de 1920 x 1200 pixels-Taxa de atualização: Mínimo de 90Hz• Processador: Octa-core, com desempenho equivalente ou superior a modelos de gama intermediária-superior lançados a partir de 2023.• Câmeras:-Câmera traseira: Mínimo de 8MP (Megapixels) com foco automático.-Câmera frontal: Mínimo de 5MP (Megapixels).• Bateria: Capacidade mínima de 7.040 mAh, com suporte a carregamento rápido.• Sistema Operacional: Android (versão mais recente disponível no lançamento do modelo ou compatível com atualizações recentes).• Áudio: Sistema de som estéreo (preferencialmente com tecnologia de aprimoramento de áudio).• Portas e Conectores: USB-C para carregamento e transferência de dados.• Sensores: Acelerômetro, Sensor de Luz Ambiente, Giroscópio, Sensor Geomagnético (ou equivalentes).• Cor: Definida pela Administração (preferencialmente cor padrão, como preto, grafite, cinza ou prata).Acessórios Inclusos:• Carregador de parede (compatível com o padrão brasileiro de tomadas).• Cabo para carregamento e transferência de dados.• Manual do usuário em português.• Ferramenta para ejeção do chip.	UND	18,00	R\$ 2.000,00	R\$ 36.000,00
2	Nobreak 1500VA, tensão de entrada 220V, mínimo de 4 tomadas de saída, tensão 220V, padrão ABNT NBR 14136, Proteções Integradas: Contra subtenção e sobretensão na	UND	10,00	R\$ 990,00	R\$ 9.900,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	entrada; Contra sobrecarga na saída; Contra curto-circuito; Contra descarga profunda da bateria; Filtro de linha e proteção contra surtos				
3	Roteador de internet Especificações Técnicas Mínimas Requeridas:--Wi-Fi: Compatível com o padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), além de ser retrocompatível com 802.11ac/n/a/g/b.--Velocidade Wireless:-Mínimo de 300 Mbps na banda de 2.4 GHz.-Mínimo de 1201 Mbps na banda de 5 GHz.-Velocidade combinada total de no mínimo 1500 Mbps.--Bandas de Frequência: Dual Band simultâneas (2.4 GHz e 5 GHz).--Antenas: Mínimo de 4 (quatro) antenas externas de alto ganho para máxima cobertura e estabilidade de sinal.--Portas Ethernet:-Mínimo de 1 (uma) porta Gigabit WAN (10/100/1000 Mbps) para conexão com a internet.-Mínimo de 3 (três) portas Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps) para conexão de dispositivos cabeados.--Segurança Wireless: Suporte aos mais recentes padrões de segurança, incluindo WPA3, WPA2, WPA, WPA/WPA2-Enterprise (802.1x).--Recursos de Rede e Software:-Suporte a IPv6: Para compatibilidade com a próxima geração de endereçamento de internet.-Gerenciamento de Rede: Interface web intuitiva e aplicativo móvel para fácil configuração e gerenciamento.--Controle dos Pais: Funcionalidades para gerenciar e restringir o acesso à internet.--Rede de Convidados: Criação de redes Wi-Fi separadas para visitantes.--Conformidade: O equipamento deve estar em conformidade com as normas e regulamentações brasileiras aplicáveis (ex: ANATEL).--Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.--Suporte Técnico: Disponibilidade de suporte técnico no Brasil.	UND	10,00	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
4	HD externo de 1TB, USB 3.0 (compatível com USB 2.0)	UND	15,00	R\$ 360,00	R\$ 5.400,00
5	Adaptador de rede WIFI USB, com antena externa de no mínimo 3dBi	UND	10,00	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
6	Transformador 110/220 5000va	UND	10,00	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
7	Kit teclado e mouse com fio, ABNT2, mouse tipo ótico	UND	40,00	R\$ 60,00	R\$ 2.400,00
8	Pendrive 8GB tipo mini, em metal	UND	50,00	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
Valor Total				R\$ 61.600,00	

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Esperantina - TO, 25 de Julho de 2025

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz
Secretária Municipal de Saúde
Decreto Nº 002/2025