



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 13.845.115/0001-29



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Iris Katyelle Maia Costa, Rosilene Cabral de Sousa



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão enfrenta a dificuldade de atender à demanda por equipamentos e mobiliários essenciais para o funcionamento adequado dos serviços públicos de saúde nas Unidades Saúde da Família de MONTE ALEGRE - CNES 2646129, IRACY MENDONÇA WEBER - CNES 6714021, PEDREIRAS - CNES 6901190, TANCREDO NEVES - CNES 7068794 e CENTRO DE SAÚDE - CNES 2646110, comprometendo a eficiência e a qualidade no atendimento à população.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão enfrenta um desafio significativo relacionado à insuficiência de equipamentos e mobiliários necessários para o funcionamento adequado das Unidades de Saúde da Família, especificamente em cinco unidades: Monte Alegre (CNES 2646129), Iracy Mendonça Weber (CNES 6714021), Pedreiras (CNES 6901190), Tancredo Neves (CNES 7068794) e Centro de Saúde (CNES 2646110). Esta carência impacta diretamente na qualidade dos serviços prestados à população, comprometendo a eficiência no atendimento e, por consequência, a eficácia nas ações de saúde pública.

A demanda por equipamentos e mobiliários adequados é essencial para que as equipes de saúde possam desempenhar suas funções de forma eficaz. A ausência desses recursos resulta em limitações operacionais, dificultando não apenas a realização de atendimentos, mas também a implementação de políticas de prevenção e promoção da saúde. As condições inadequadas de trabalho podem levar a um aumento no tempo de espera, na insatisfação dos usuários e na deterioração da saúde coletiva.



O interesse público está intrinsicamente ligado à necessidade de fornecer um serviço de saúde de qualidade, acessível e eficiente. Atender a esta demanda não se configura apenas como uma obrigação da administração pública, mas como um compromisso com a cidadania, visando garantir o direito ao cuidado e à saúde da população. O fortalecimento das capacidades operacionais das Unidades de Saúde da Família, por meio da disponibilização dos recursos necessários, se alinha aos princípios da gestão pública responsável e orientada para resultados.

Portanto, é imperativo que a Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão reconheça e atenda essa demanda urgente por equipamentos e mobiliários nas Unidades de Saúde da Família. Essa ação contribuirá de maneira significativa para a melhoria da qualidade do atendimento à saúde, refletindo diretamente nos indicadores de saúde e bem-estar da população, promovendo um ambiente mais saudável e propício para todos.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão busca atender à demanda urgente por equipamentos e mobiliários nas Unidades de Saúde da Família, visando melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população. Para tanto, estabelece-se a seguinte lista de requisitos que a solução contratada deverá atender:

1. Equipamentos de saúde devem ser novos, certificados e registrados na Anvisa, apresentando garantia mínima de 12 meses após a entrega.
2. Mobiliário deve ser produzido em material resistente e facilmente higienizável, com acabamentos que evitem o acúmulo de sujeira ou proliferação de microorganismos.
3. Cadeiras e mesas devem ter dimensões adequadas para o uso em ambientes de atendimento médico, respeitando os padrões ergonômicos e de conforto.
4. Os equipamentos deverão ser compatíveis com as necessidades operacionais das unidades de saúde listadas, considerando a rotina de atendimentos e procedimentos realizados.
5. O fornecedor deve apresentar um plano de manutenção preventiva e corretiva, assegurando a funcionalidade contínua dos equipamentos durante o período de garantia.
6. A entrega dos bens deve ocorrer em até 30 dias corridos após a assinatura do contrato, conforme cronograma previamente acordado entre as partes.
7. Todas as especificações técnicas dos produtos devem estar claramente documentadas e disponíveis para verificação no ato da entrega, incluindo manuais de uso e manutenção dos equipamentos.
8. O fornecimento deverá incluir treinamento para a equipe técnica das unidades de saúde sobre a correta operação e cuidados necessários para manutenção dos equipamentos e mobiliários.
9. Os produtos devem ser entregues acompanhados de nota fiscal e documentos que comprovem a conformidade com as especificações técnicas exigidas, além da documentação necessária para o registro dos itens junto aos órgãos pertinentes.



Estes requisitos visam garantir a seleção da proposta mais vantajosa para o município, assegurando a eficiência e a qualidade no atendimento às necessidades da população de Nova Olinda do Maranhão.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de Mobiliário e Equipamentos Novos

Vantagens:

- Qualidade: Produtos novos geralmente possuem garantia de funcionamento e qualidade, atendendo às normas técnicas vigentes.
- Suporte: Fornecedores oferecem suporte técnico e garantia, reduzindo riscos de falhas e necessidade de manutenção constante.
- Prazo de Implementação: Possibilidade de entrega rápida pela maioria dos fornecedores, dependendo da disponibilidade do estoque.

Desvantagens:

- Custo: Alto investimento inicial que pode comprometer o orçamento público.
- Flexibilidade: Dependência de prazos e condições impostas pelos fornecedores, limitando a adequação imediata às necessidades das unidades.
- Desvalorização: O mobiliário e equipamentos novos podem desvalorizar rapidamente, afetando o patrimônio público.

Solução 2: Locação de Equipamentos e Mobiliários

Vantagens:

- Custo: Redução de investimento inicial, permitindo destinar recursos à outras áreas da saúde.
- Flexibilidade: Possibilidade de ajustar o contrato conforme a demanda, aumentando ou reduzindo a quantidade de equipamentos locados.
- Manutenção: Normalmente, a manutenção é inclusa no contrato de locação, reduzindo preocupações logísticas.

Desvantagens:

- Qualidade: Equipamentos locados podem não ter a mesma durabilidade e qualidade de produtos novos.
- Suporte: A dependência do fornecedor para a manutenção pode gerar atrasos nas manutenções emergenciais.
- Prazo de Implementação: Pode haver um tempo maior para formalização do contrato de locação e entrega dos itens.

Solução 3: Compra de Equipamentos Usados

Vantagens:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- Custo: Investimento inicial reduzido, com possibilidade de aquisição de equipamentos em boas condições a um preço acessível.
- Imediata Disponibilidade: Em muitos casos, os equipamentos estão disponíveis imediatamente, facilitando a implementação em curto prazo.

Desvantagens:

- Qualidade: Risco de equipamentos terem desgaste, exigindo reparos e manutenção constantes.
- Garantia: Menor ou inexistente garantia de funcionamento, o que pode aumentar custos indiretos de manutenção.
- Adaptabilidade: Menos flexíveis na adaptação ao espaço físico das Unidades de Saúde, podendo não atender totalmente às necessidades específicas.

Solução 4: Parceria Público-Privada (PPP) para fornecimento de serviços e equipamentos

Vantagens:

- Sustentabilidade financeira: Permite distribuição de custos ao longo do tempo, minimizando o impacto no orçamento imediato da prefeitura.
- Inovação: Possibilidade de trazer soluções e tecnologias mais avançadas através de empresas especializadas.
- Suporte contínuo: Contrato pode incluir suporte técnico integral, manutenção e distribuição de equipamentos.

Desvantagens:

- Complexidade jurídica: Processo de modelagem e aprovação da PPP pode ser demorado e burocrático.
- Custo total: Ao longo do tempo, o custo pode ultrapassar o valor de uma compra direta, tornando-se menos vantajoso.
- Tempo de Implementação: É comum que leilões e processos licitatórios levem meses para se concretizarem.

Análise Comparativa:

1. Aquisição de Mobiliário e Equipamentos Novos

- Custo: Alto
- Eficiência: Alta
- Prazo de Implementação: Rápido
- Adequação ao Interesse Público: Alta

2. Locação de Equipamentos e Mobiliários

- Custo: Moderado
- Eficiência: Moderada
- Prazo de Implementação: Médio
- Adequação ao Interesse Público: Alta

3. Compra de Equipamentos Usados



- Custo: Baixo
- Eficiência: Baixa
- Prazo de Implementação: Rápido
- Adequação ao Interesse Público: Moderada

4. Parceria Público-Privada

- Custo: Variável (potencialmente alto a longo prazo)
- Eficiência: Alta
- Prazo de Implementação: Lento
- Adequação ao Interesse Público: Alta

Essa análise evidencia que cada solução possui suas vantagens e desvantagens, e a escolha deve considerar o equilíbrio entre custo, eficiência, tempo e adequação às necessidades do município, visando garantir a melhoria dos serviços públicos de saúde.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de mobiliário e equipamentos novos para as Unidades de Saúde da Família de Nova Olinda do Maranhão é embasada por uma análise detalhada que considera aspectos técnicos, operacionais e econômicos. A condição atual das unidades evidencia a necessidade urgente de modernização, sendo a nova infraestrutura essencial para prover um atendimento adequado à população.

Do ponto de vista técnico, o mobiliário e os equipamentos novos garantem desempenhos superiores em relação às soluções existentes. As tecnologias atuais proporcionam maior eficácia nas atividades diárias, permitindo que os profissionais de saúde atuem com mais eficiência. Além disso, a compatibilidade dos novos itens com as normas técnicas vigentes assegura segurança e funcionalidade nas diversas operações realizadas nas unidades de saúde. A facilidade de implementação destes novos equipamentos também deve ser ressaltada, visto que muitos já vêm com instruções e acompanhados de suporte técnico, o que diminui o tempo de adaptação e treinamento da equipe.

Operacionalmente, a aquisição de equipamentos novos traz benefícios significativos, especialmente em termos de manutenção e suporte. Equipamentos recém-adquiridos normalmente apresentam garantias que cobrem eventuais falhas, além de um suporte técnico amplamente disponível. Essa assistência contribui para um funcionamento contínuo das unidades sem interrupções, o que seria incompatível com a atual situação. A escalabilidade da solução proposta também deve ser levada em conta, pois a aquisição pode ser realizada em etapas, permitindo que novas demandas sejam atendidas com facilidade conforme surgirem novos casos de uso ou crescimento na demanda de serviços.

Em termos econômicos, a opção pela compra de mobiliário e equipamentos novos se mostra vantajosa no que tange ao custo-benefício. Embora haja um investimento inicial significativo, os



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



retornos esperados traduzem-se em aumento na eficiência operacional e melhorias na qualidade do atendimento à população. É importante destacar que equipamentos antigos demandam cada vez mais manutenções corretivas, cujos custos podem rapidamente ultrapassar os valores investidos em novas aquisições. Portanto, a expectativa é de uma melhor utilização dos recursos financeiros, onde a economia com manutenção e a melhoria nos processos de trabalho resultarão em atendimento aprimorado e redução dos riscos sanitários devido à insatisfatória condição estrutural e operacional das unidades.

Esses fatores reforçam a escolha pela solução proposta como uma alternativa viável e adequada ao interesse público, que objetiva não apenas sanar as carências imediatas das unidades de saúde, mas também promover um avanço na qualidade dos serviços prestados à população de Nova Olinda do Maranhão. Assim, a aquisição de mobiliário e equipamentos novos se solidifica como um passo necessário e justificável na busca pela eficiência e efetividade no serviço público de saúde.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA DE ATÉ 75 LITROS. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Um equipamento que realiza a esterilização de diversos tipos de materiais. Definição: esterilizador a vapor de água saturada com remoção de ar por alto vácuo e gerador de vapor incorporado ao equipamento para esterilização de material médico-hospitalar. Revestimento externo construído em chapa de aço inoxidável, com acabamento escovado, proporcionando ótima assepsia e conservação. Câmara interna com formato retangular, capacidade mínima de 21 litros e dimensões mínimas de 33,00x 40,00 x 29000 gramas (a x l x p), feita em chapa de aço inoxidável, acabamento polido sanitário.	Unidade	4,00	R\$ 6.729,00	R\$ 26.916,00
2	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicado para hospitais, clínicas, farmácias, academias, estética, fisioterapia e em qualquer ambiente que seja necessário a pesagem e medição de pessoas. Definição: Características da Balança Antropométrica Mecânica (até 150kg): Estrutura confeccionada em aço carbono; Acabamento com pintura eletrostática a pó; possui régua antropométrica retrátil em alumínio	Unidade	2,00	R\$ 1.573,50	R\$ 3.147,00
3	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Apresenta função tara, entregando uma pesagem altamente precisa pois facilita o cálculo de peso antes e depois da amamentação e ainda permite pesagem descontando o peso de traveseiros, fralda e cobertores. Definição: Cobertura em ABS Capacidade 30 kg; divisões de 10 g; concha em Acrílico; Pés reguláveis; Função TARA; até 30 kg; Display com 6 dígitos Chave seletora de tensão de 110/220 V.	Unidade	1,00	R\$ 1.048,25	R\$ 1.048,25
4	BIOMBO DIVISÓRIA MÓVEL, DIVISÓRIA DE AMBIENTES. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Apresenta função tara, entregando uma pesagem altamente precisa pois facilita o	Unidade	4,00	R\$ 1.042,00	R\$ 4.168,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	cálculo de peso antes e depois da amamentação e ainda permite pesagem descontando o peso de travesseiros, fralda e cobertores. Definição: São diversas opções e modelos em tubos de aço inox ou aço carbono com pintura eletrostática a pó com base epoxi de alta durabilidade				
5	POLTRONA HOSPITALAR. Classificação: Geral. Descrição: A poltrona reclinável é ideal para estabelecimentos assistenciais de saúde, como clínicas e hospitais. Possui 4 posições de reclinção com movimentos simultâneos, além de ter toda parte estofada com densidade D23 em courvin de boa qualidade e capacidade de 150Kg.	Unidade	6,00	R\$ 1.104,50	R\$ 6.627,00
6	CARRO CURATIVO COM BALDE E BACIA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Carro utilizado no apoio a realização de curativos e transporte de utensílios para este fim. Definição: O Carro Curativo com Balde e Bacia é um equipamento utilizado para descanso de qualquer tipo de equipamentos. Muito utilizada em hospitais, clínicas, consultórios e até mesmo em sua residência. O Carro Curativo com Balde e Bacia é construído com armação tubular, tampo e prateleira em chapa de aço esmaltada, pés, varandas e suporte para balde e bacia, pés com rodízios de 03 polegadas. Acompanha 01 balde em alumínio polido e 01 bacia inoxidável. Pintura epóxi; 4 Rodízios de 03 polegadas; Tampo e prateleira em chapa 75 x 45 cm; Estrutura em tubos redondos.	Unidade	5,00	R\$ 1.039,00	R\$ 5.195,00
7	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO/ODONTOLÓGICO. Classificação: Apoio. Descrição: Equipamento que produz e armazena ar comprimido, isento de óleo, utilizado no consultório odontológico para aplicação de alguns equipamentos que requeiram ar comprimido. Definição: 30 litros no reservatório, deslocamento. 212 litros de ar por minuto. Motor 220 vltz monofásico.	Unidade	2,00	R\$ 2.308,00	R\$ 4.616,00
8	DETECTOR FETAL DE MESA COM DISPLAY. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Permite a detecção do coração do feto e o diagnóstico da gravidez múltipla entre a 10ª e 12ª semana de gestação, possibilitando a avaliação do ritmo cardíaco fetal durante a gravidez e pré-parto. Posteriormente por volta da 24ª à 26ª semana de gravidez, o som distinto e claro da placenta ajuda sua localização e facilita o diagnóstico da placenta prévia. O fluxo do cordão umbilical, também pode ser ouvido nesse estágio. São aferidos para uma excelente sensibilidade e um menor nível de ruídos, equipamento que produz e armazena ar comprimido, isento de óleo, utilizado no consultório odontológico para aplicação de alguns equipamentos que requeiram ar comprimido. Definição: Equipamento de uso obstétrico, não invasivo, para avaliação por meio de auscultação de dados fetais	Unidade	4,00	R\$ 1.233,50	R\$ 4.934,00
9	EQUIPO ODONTOLÓGICO COMPLETO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Cadeira utiliza para realizar procedimentos odontológicos. Acompanha o equipo, o sugador e o refletor. Definição: Equipamento com foco refletor parabólico de uso em consultórios.	Unidade	2,00	R\$ 21.667,50	R\$ 43.335,00
10	MACA CLÍNICA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Estrutura tubular em aço carbono redondo reforçado; Leito em MDF com reforço em aço sob o leito, estofado com espuma de 6cm com revestimento em courvim; Cabeceira reclinável em até 4 posições através de cremalheira; Pés com ponteiros plástica niveladoras; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 182 CM ALTURA: 80 CM LARGURA: 80 CM. Definição: MESA FIXA	Unidade	8,00	R\$ 1.107,50	R\$ 8.860,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	UTILIZADA PARA EXAMES/TRATAMENTO DE PACIENTES. MACA MESA DE EXAME CLÍNICO OBESO LEITO 80CM - 200KG.				
11	ELETROCARDIOGRAFO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: modelo portátil, tipo proteção contra descarga de desfibrilador, voltagem 110/220 v, funções ajuste sensibilidade 5,10 e 20mm, tipo registro 3 canais e 12 derivações, velocidade registro 25 e. Definição: Eletrocardiografo EcgEdan Se-300.	Unidade	2,00	R\$ 4.576,00	R\$ 9.152,00
12	NEBULIZADOR DE 4 SAÍDAS COM SUPORTE. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Inalador Nebulizador Md400bp Com 4 Saídas Bivolt Medicate Cor Branco 110v/220v. Definição: Equipamento portátil com tecnologia de modo ultrassônico ou compressor, utilizado para administrar medicamentos por via inalatória ou recomendado para doenças respiratórias (bronquite, asma, resfriados, renite, etc.).	Unidade	3,00	R\$ 1.397,75	R\$ 4.193,25
13	GELADEIRA/ REFRIGERADOR. Classificação: Apoio. Descrição: Display LED; Capacidade Total (L) 340; Tipo de Degelo FrostFree; Compartimento extra frioSim; N° de Portas2 Portas; Capacidade Geladeira (L)268; DisplayLEDCapacidade Freezer (L)72; Gavetas1 gaveta; Pés niveladoresSim; Controle de temperaturaSim; Eficiência Energética "A". Definição: A geladeira é um dispositivo comum em nossas residências. A sua função é manter resfriado o que lhe for colocado dentro, tanto na parte de cima (congelador) quanto na parte de baixo. O resfriamento da geladeira por um todo ocorre por meio do congelador, que é por onde passa o gás sob alta pressão e baixa temperatura.	Unidade	5,00	R\$ 1.747,00	R\$ 8.735,00
14	CAIXA DE INSTRUMENTAIS PARA PEQUENAS CIRURGIAS. Classificação: Gerais. Descrição: Entregue excelência em seus procedimentos cirúrgicos veterinários com o nosso Kit Instrumental Cirúrgico, composto por 32 peças de alta qualidade em aço inox. Definição: Marca: Limed Mogi. Material: Aço Inox. Kit composto por 32 itens. INDICAÇÃO DE USO: Para médicos veterinários em procedimentos cirúrgicos e castração. GARANTIA: Oferecemos garantia de fábrica de 03 meses. Em caso de defeitos de fabricação, entre em contato conosco para obter suporte e soluções rápidas. A garantia não cobre danos causados por uso indevido. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 Estojo liso Fava 25x12x05cm;01 Cabo de Lâmina n° 4;10 Lâminas;01 Afastador Farabeuf;01 Pinça Anatômica com dente de rato 16cm;01 Pinça Anatômica dissecação 16cm;04 Pinça Backaus 13cm;02 Pinça Allis 15cm;01 Pinça Foester reta 18cm;02 Pinça Halsted Mosquito curva 12cm;02 Pinça Halsted Mosquito reta 12cm;02 Pinça Kelly reta 16cm;02 Pinça Kelly curva 16cm;01 Pinça Rochester reta 18cm;01 Pinça Rochester curva 18cm;2 Pinça Kocher reta 16cm;02 Pinça Kocher curva 16cm; 01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Romba/ Reta 15cm;01 Tesoura Cirúrgica Fina/ Fina/ Reta 15cm;01 Tesoura Cirúrgica Romba/ Fina/ Curva 15cm; 01 Tesoura Spencer 12cm;01 Porta Agulha MayoHegar 16cm.	Unidade	6,00	R\$ 535,50	R\$ 3.213,00
15	BALDE PORTA DETRITOS COM PEDAL. Classificação: Gerais. Descrição: Lixeira Inox C/pedal, Aço Inox, 2,48 Gramas, Aço inoxidável, 12 Litros, 27 x 27 x 42,5 cm; 2,47 g. Definição: Recipiente para a coleta de detritos, com dispositivo de elevação da tampa acionado por pedal.	Unidade	10,00	R\$ 388,00	R\$ 3.880,00
16	AR-CONDICIONADO. Classificação: Gerais. Descrição: Split 9.000 A 12.000 BTUs.	Unidade	2,00	R\$ 2.049,00	R\$ 4.098,00
17	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK). Classificação: Apoio. Descrição: NOTEBOOK SAMSUNG GALAXY BOOK 2 INTEL CORE I5 8GB - SSD 256GB 15,6" FULL HD WINDOWS 11 NP550XED-KF2BR. Definição: Notebook Samsung Galaxy Book 2 Intel Core i5 8GB. O Samsung Galaxy Book2 é o notebook da Samsung que pesa	Unidade	10,00	R\$ 2.714,50	R\$ 27.145,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	apenas 1,81kg. Ele é equipado com o processador Intel Core i5 1235U de 12ª geração, 8GB de memória RAM e 256GB de armazenamento SSD, o que garante um desempenho rápido e eficiente para qualquer tarefa. A tela LED IPS de 15,6" com resolução Full HD (1920x1080) oferece imagens nítidas e vibrantes, perfeitas para assistir filmes, jogar games ou trabalhar em projetos. Também conta com o sistema operacional Windows 11 Home, que oferece uma experiência de uso fluida e intuitiva. Além disso, ele é compatível com o ecossistema Galaxy, o que permite sincronizar seus dispositivos Samsung e aproveitar recursos exclusivos. É a escolha perfeita para quem busca um notebook compacto, poderoso e com ótima qualidade de tela. Ele é ideal para estudantes, profissionais e usuários que buscam um dispositivo versátil e capaz de atender às suas necessidades.				
18	TABLET SAMSUNG. Classificação: Apoio. Descrição: TABLET SAMSUNG TAB A9 4GB RAM + 32GB +128GB ADICIONAL VIA CARTÃO SD JÁ INCLUSO. Definição: TABLET SAMSUNG TAB A9 4GB RAM + 32GB +128GB ADICIONAL VIA CARTÃO SD JÁ INCLUSO. O Galaxy Tab. A9 são elegantes e descontraídos, com design refinado e corpo metálico liso. O display grande e brilhante proporciona uma experiência visual ampla e suave. Com a alta taxa de atualização de tela do Galaxy Tab A9, as imagens são fluidas e suaves. Os tablets vêm com 4GB de memória RAM, garantindo menos atraso ao realizar várias tarefas. O armazenamento integrado de 32GB permite que você salve todos os seus vídeos, fotos e arquivos de alta resolução. O armazenamento pode ser expandido com um cartão micro SD para até 1TB.Com o Galaxy Tab A9, é possível realizar várias tarefas ao mesmo tempo, sem fechar nenhuma janela. Os alto-falantes proporcionam uma experiência de áudio envolvente, com som 3D de incrível nitidez e profundidade. Especificações técnicas: Processador: 2.2 GHz, 2GHz, Octa Core. Tela: 8.7 (220.5mm), 1340 x 800 (WXGA+), TFT, 16M cores. Câmera: Traseira - 8.0 MP, Frontal - 2.0 MP, Gravação de vídeos: FHD (1920 x 1080) 30fpsMemória: RAM - 4GB, Armazenamento -32 GB,(externo suportado)	Unidade	10,00	R\$ 905,00	R\$ 9.050,00
19	COMPUTADOR DE MESA COMPLETO. Classificação: Apoio. Descrição: Intel Core i7 16GB SSD 256GB Kit Gamer com Headset Monitor 20" Windows 10 3green Flash. Definição: Enquanto modelos concorrentes oferecem acessórios simples, nós entregaremos para você um conjunto de alto nível: Mouse Gamer RGB com ajuste de DPI; Teclado Gamer semi mecânico RGB com função antighosting; Headset Gamer RGB com simulação de 7.1 canais surround; Mousepad Gamer de alta qualidade. Processador: Marca: Intel; Série: Core i7; Modelo: 2600; Frequência base: 3.80Ghz; Núcleos: 4; Threads: 8 Placa mãe: Chipset: Intel H Series; Conexões USB: 6, 4 traseiras e 2 frontais; Rede: Gigabit 10/100/1000; Áudio: Alta definição com 6 canais; Interface de vídeo: HDMI e VGA; Frequência: 1.10Ghz; DirectX: Sim; OpenGL: Sim; Memória: Tipo: RAM; Capacidade: 16GB Armazenamento: Tipo: SSD; Capacidade: 256GB; Gabinete: Tipo: Gamer; Tamanho: ATX; Conexões: 2x Áudio e 2x usb; Lateral: Vidro temperado; PSU Cover: Sim; Refrigeração: 3 LED Fans RGB; Fonte: Tipo: Gamer; Potência: Real; Certificada: Sim; Bivolt: Sim; Kit Gamer: Tipo: RGB; Mouse: Gamer com 3200 DPI ajustáveis; Teclado: Gamer semi mecânico padrão português ABNT2; Headset: Gamer com áudio 7.1 canais virtual; Mousepad: Gamer de alta qualidade; Monitor: Tipo: LED; Tamanho da tela: 20"; Resolução: Alta definição; Resolução em pixels: 1600x900;	Unidade	4,00	R\$ 2.194,50	R\$ 8.778,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	Conexões: HDMI e VGA; Brilho: 220cd/m ² ; Contraste: 500.000:1; Taxa de atualização: 75Hz; Tempo de resposta: 2ms; Formato da tela: 16:9 Widescreen; Sistema operacional; Desenvolver: Microsoft; Versão: Windows 10; Tipo de licença: Vitalícia.				
20	PROJETOR. Classificação: Apoio. Descrição: PowerLite E20 3LCD, XGA, 3.400 Lumens, Conexão HDMI, Bivolt - V11H981020. Definição: projetor PowerLite E20 da Epson. Com a avançada tecnologia 3LCD, esse projetor ultra brilhante de 3.400 lumens entrega imagens vibrantes e realistas. Possui o Melhor Brilho em Cores de Sua Categoria e resolução nativa XGA (1024x768p). Desenvolvido especificamente para ambientes de sala de aula, o PowerLite E20 aumenta o engajamento e enriquece os planos de aula graças à conectividade HDMI e ao alto-falante integrado de 5W. Feito para durar, esse projetor oferece longa vida útil de lâmpada até 12.000 horas no modo ECO, além de ter instalação conveniente e versatilidade de posicionamento, o que permite projetar facilmente a partir de todos os ângulos da sala de aula de 30" até 350". O projetor PowerLite E20 possui conexões HDMI, D-Sub, USB e RCA para facilitar o uso.	Unidade	2,00	R\$ 3.536,00	R\$ 7.072,00
21	NEGATOSCÓPIO. Classificação: Apoio. Descrição: Construído em Chapa de Aço Espessura de 046 mm Bitola 26. Pintura Epóxi com Frente De Acrílico Leitoso Fixação de RX por Roletes em Bivolt. Com Lâmpada de LED. Plug Bipolar. Acompanha Dois Suportes para a Mesa. Definição: NEGATOSCÓPIO DE 1 CORPO DE PAREDE LED BIVOLT.	Unidade	3,00	R\$ 468,25	R\$ 1.404,75
22	CADEIRA DE RODAS. Classificação: Gerais. Descrição: A Cadeira de Rodas D400 foi projetada para suportar uso intensivo, mesmo em terrenos irregulares, com fácil movimentação em locais com espaço reduzido. Oferece facilidade no transporte devido à sua estrutura dobrável e desmontável. Definição: Especificações Técnicas D400 T40; Dimensões do produto: Largura: 61 cm, Comprimento: 106 cm, Altura: 95 cm; Largura interna do assento: 40 cm; Distância entre o braço e o assento: 20 cm; Especificações Técnicas D400 T44 Dimensões do produto: Largura: 66 cm, Comprimento: 106 cm, Altura: 95 cm; Largura interna do assento: 44 cm; Distância entre o braço e o assento: 20 cm.	Unidade	5,00	R\$ 1.090,75	R\$ 5.453,75
23	APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: O Raio X Odontológico Coluna Móvel Básico Pantográfico da Pro X é um equipamento utilizado em consultórios odontológicos para realizar radiografias dentárias. Sendo um equipamento projetado para fornecer imagens nítidas e de alta qualidade dos dentes, mandíbula e estruturas adjacentes. O equipamento possui material extremamente leve com alto grau de isolamento da radiação, uma baixa emissão de radiação, possui disparador com cabo espiralado de 5 metros, cabeçote com rotação de 360° e indicação na parte traseira e dianteira, câmara de compensação no cabeçote: mantém a pressão interna estável, ponto focal com dimensionamento correto e feixe de radiação com colimadores sem distorção, além de movimentação suave, precisa, estável. O equipamento também possui um braço pantográfico articulado (Possui maior alcance, garantindo maior flexibilidade nas mais diversas posições). Definição: O equipamento utiliza um tubo de raios X de alta frequência, o que resulta em imagens radiográficas nítidas e de alta qualidade. Isso é essencial para um diagnóstico preciso e uma melhor visualização das estruturas dentárias.	Unidade	1,00	R\$ 15.704,00	R\$ 15.704,00
24	AVENTAL DE CHUMBO RADIOLOGIA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Um protetor de gônadas é um dispositivo	Unidade	1,00	R\$ 1.448,75	R\$ 1.448,75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	de proteção usado durante procedimentos que envolvem radiação ionizante como exames de imagem utilizando raios X, para proteger as gônadas (testículos ou ovários) da exposição à radiação. Definição: O avental de chumbo ou avental plumbífero deve ser usado sempre que houver exposição à radiação ionizante, principalmente em atividades que envolvem manipulação de fontes radioativas ou realização de exames de imagem radiográficas.				
25	CÂMARA ESCURA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Câmara escura para revelação - Essence Dental, a Câmara Escura foi desenvolvida para uso profissional, para ser utilizada em revelações de radiografias periapicais, interproximais e oclusal (22x35mm ou 31x41mm) em consultórios odontológicos.	Unidade	1,00	R\$ 301,75	R\$ 301,75
26	MESA AUXILIAR. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Pés tubulares ¾ " em aço inox com rodízios de 2", tampo e prateleira em aço inox. Dimensões externas aproximadas: 40 cm comp. x 40 cm larg. x 80 cm alt. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24#. Cubagem: 0,136 M³. Peso: 4kg.	Unidade	3,00	R\$ 447,25	R\$ 1.341,75
27	OXÍMETRO DE PULSO DE DEDO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: (SpO2) Saturação de oxigênio-Faixa de medição: 70-99%. (PR) BPM-Faixa de medição: 30 bpm - 250 bpm.(PI) -- Escala de medição: 0.2% -30% , PI significa o índice da perfusão (capacidade da perfusão do sangue). (RR) Frequência respiratória detecção-adulto normal 16-20 vezes por minuto. Relação do pulso respiratório é 1:4, cada respiração, quatro pulsações. Criança normal respirar mais rápido que o adulto, 20-30 vezes por minuto. Tela OLED. Quatro direções, seis modos de exibição. Necessita de duas pilhas AAA. Desligamento automático em 8 segundos quando inativo. Tamanho pequeno, peso leve, e portátil. Definição: Portátil, leve e de fácil uso; Faixa de medição de oxigênio de 35% - 100%; Faixa de medição da frequência cardíaca de 30 - 250bpm; Pacientes adultos, pediátricos e neonatos (sensores opcionais); Tom de pulso e alarmes programáveis; Alimentado por quatro pilhas tipo AA (pilhas inclusas); Indicação da carga da bateria, data e hora; Garantia de 01 ano. Acompanha: 01 Sensor adulto; 04 pilhas alcalinas AA; 01 bolsa de transporte. Manual de instruções. Características: Peso: 150g (excluindo as pilhas e o sensor).	Unidade	4,00	R\$ 140,50	R\$ 562,00
28	APARELHO DE MEDIR PRESSÃO ARTERIAL. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: O Kit Esfigmomanômetro com estetoscópio Premium é indicado para a medição e acompanhamento da pressão arterial sanguínea no ambiente hospitalar, clínicas, triagem de pronto atendimento, consultórios e no uso residencial. São livres de látex e com excelente durabilidade. Definição: Verificado e aprovado pelo INMETRO. Manguito com pêra em PVC. Braçadeira em nylon com fecho de contato. Acompanha estetoscópio Premium. Estojo para viagem. Leve. Tubo em Y de PVC. Tubo de peça única para melhor transmissão do som. Par de olivas rígidas. Membrana de plástico rígido. Auscultador. Câmara de som em liga de alumínio. Fone biauricular de cobre cromado. Braçadeira em nylon anti-alérgico e tratamento impermeável. Fechamento de contato. Manômetro: Aneróide com escala de 0 a 300 mm/Hg. Manguito: Borracha vulcanizada com duas saídas, sem emendas, de alta durabilidade. Válvula: Metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível.	Unidade	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
29	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL. Classificação: Apoio. Descrição: A multifuncional HP M432fdn é a solução perfeita para escritórios, empresas, e grupos de trabalho de pequeno e médio	Unidade	1,00	R\$ 2.912,00	R\$ 2.912,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	porte, oferecendo uma impressão de alta qualidade de forma rápida e com baixo custo. Com painel frontal de uso intuitivo, a HP M432 torna muito mais simples a configuração e uso compartilhado tanto para impressão, digitalização e fax. Definição: Multifuncional Impressora Hp M432fdn M432 Laser Mono Duplex.				
30	MESA GENECOLOGICA. Classificação: Apoio. Descrição: Mesa de Reunião 12 Lugares Nogal 3,80m x 1,10m 2 Caixas de Tomadas F5. Definição: Tampo em MDP 25 mm. 2 Caixas de Tomadas. Acabamento em BP. Linha Alto Padrão. Pés com Regulagem de Altura. Bordas Arredondadas de 2 mm. Produto dentro das normas para escritório, pois possui as bordas com os cantos arredondados (NR 17);.	Unidade	6,00	R\$ 1.976,00	R\$ 11.856,00
31	TERMOMETRO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: O Termômetro Clínico Digital é um dispositivo utilizado para medir a temperatura corporal de forma rápida e precisa. Sua faixa de medição varia de 32°C a 42°C, abrangendo a faixa de temperatura normal do corpo humano.	Unidade	4,00	R\$ 54,25	R\$ 217,00
32	SELADOR. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Equipamento utilizado para selar embalagens plásticas para uso em hospitais, clínicas e outros.	Unidade	1,00	R\$ 1.581,00	R\$ 1.581,00
33	PALETE. Classificação: Gerais. Descrição: Paletes, é um tipo de estrado fabricado em madeira, ferro ou plástico utilizado para acomodar caixas, produtos, etc. A função dos paletes é viabilizar a otimização do transporte de cargas através do uso de paleteiras e/ou empilhadeiras. Paletes de plástico tem uma vida útil mais longa, facilidade na limpeza, adequação a temperatura e umidade de algumas cargas.	Unidade	6,00	R\$ 199,75	R\$ 1.198,50
34	TERMOMETRO DIGITAL COM TEMPERATURA MAXIMA E MINIMA COM SENSOR EXTERNO E ALARME INCOTERM. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Este termômetro digital possui grande precisão de temperatura interna e externa, assim como as suas máximas e mínimas. Visor em cristal líquido de fácil visualização. Possui função de memorizar as leituras máximas e mínimas, internas e externas da temperatura, em um período de tempo e função alarme, permite escolher uma temperatura externa de limite máxima e/ou mínima. Características: Ideal para monitoramento da temperatura em freezers, caixa de vacina, salas de armazenamento e ambientes climatizados em geral; Medição precisa de temperatura interna e externa, assim como as suas máximas e mínimas; Função alarme. Escolha uma temperatura externa de limite máximo e/ou mínimo, e quando atingir esta tal temperatura, o termômetro envia um alarme; Memoriza as leituras máximas e mínimas, internas e externas da temperatura, em um período de tempo; Visor de cristal líquido de fácil visualização; Possui sensor com pequena haste de metal para medir a temperatura externa; Pode ser usado na mesa ou parede (não inclui peças para fixação na parede); Design moderno; Leve e compacto; Mede em °C e °F. Especificações Técnicas: Temperatura Ambiente (Interna): Escala: -10+50°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ± 1,0°C (entre 0°C e 50°C) / e ± 2,0°C (fora da faixa de 0°C à 50°C). Temperatura Externa: Escala: 50+70°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ± 1,0°C (entre 0°C e 50°C) / e ± 2,0 °C (fora da faixa de 0°C à 50°C); Cor: Branco. Dimensões: Peso líq: 100g; Comprimento sensor: 1,8m; Alimentação: 1 pilha de 1,5V - AAA. Definição: Utilizado para verificar temperatura corporal.	Unidade	6,00	R\$ 140,50	R\$ 843,00
35	HOMOGENEIZADOR DE SANGUE. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Descrição • Utilizado para testes de	Unidade	1,00	R\$ 1.435,00	R\$ 1.435,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	aglutinação em látex. • Frequência de velocidade ajustável: 0 - 230 rpm. • Raio de agitação orbital: 22 mm. • Dimensões da plataforma: Largura: 224 mm. Altura: 80 mm. Profundidade: 152 mm. • Garantia: 12 meses. • Apresentação: unitário. Definição: AGITADOR TIPO KLINE PLATAFORMA 22X15CM VELOCIDADE 0-230 RPM				
36	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Potência de 420000W.Velocidade mínima da caneta de alta rotação 420000rpm.Velocidade máxima da caneta de alta rotação 420000rpm.Consumo de ar de 1l/min.Tipo de conexão: borden2.Produto fabricado em aço inoxidável.Éautoclavável.MARCA:KAVOMODELO: 636CP-COR: PRATEADO-POTENCIA: 420000W.Velocidade mínima da caneta de alta rotação - Velocidade máxima dacaneta de alta rotação: 420.000 RPM CONSUMO DE AR: 1L/MINQUANTIDADE DE FUIROS: 2TIPO DE CONEXÃO: BORDEN 2MATERIAL: AÇO NOXIDAVELÉAUTOCIVLAVEL:SIM·COM LUZ LED: SIM. Definição: Caneta Alta Rotação Kavo 636cp Com Led Cor Prateado	Unidade	4,00	R\$ 602,00	R\$ 2.408,00
37	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO CONTRA ÂNGULO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Tire e coloque brocas apenas ao apertar o botão (pushbutton. Seu motor mais curto e mais leve dá o equilíbrio ideal, reduzindo as trepidações, permitindo que você se concentre no seu procedimento em questão. • Irrigação: externa • Rolamento: esferas NSK Rotação máxima: 40.000 r/min	Unidade	2,00	R\$ 300,50	R\$ 601,00
38	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO MICTO MOTOR. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Marca disponível: Importada Sistema: Intra, permite giro livre de 360° • Encaixe Borden Universal (ISO 9168) acoplável a todos os modelos e marcas deequiposnacionais. • Modelo segue padrão internacional da norma ISO 7785 para torque e nível deruído. • Autoclavável a 15 minutos a 135°C. • Ajuste preciso de rotação por meio de anel giratório de 3.000 RPM a 25.000 RPM. • 2 furos. Peso: 70g	Unidade	2,00	R\$ 242,50	R\$ 485,00
39	FOTOPOLIMERIZADOR. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Conteúdo da embalagem: Caneta aplicadora (unidade principal); Ponteira de polimerização; Protetor ocular; Fonte de alimentação; Ponteira de clareamento 1 dente; Ponteira de clareamento 3 dentes; Manual de instruções. Corpo confeccionado em ABS injetado; Ponteira de polimerização com giro de 360°, fabricada em fibra ótica orientada e autoclavável a 134°C; Radiômetro interno automático; 1 modo de uso: Rampa: A intensidade da luz aumenta gradativamente durante os 3 primeiros segundos e depois se mantém na potência máxima. Temporizador para polimerização e clareamento: 5, 10, e 20 segundos, com bip a cada 5 segundos e no final da operação; Sistema de economia de energia, desligando o equipamento após ficar mais de 2 minutos sem ser utilizado; Pode ser usado com fio ou sem fio;	Unidade	2,00	R\$ 654,00	R\$ 1.308,00
40	PINÇA DENTARIA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Pinça Clínica Para Odontopediatria 13cm Características da Pinça Clínica Para Odontopediatria A Pinça Clínica Para Odontopediatria é um instrumento utilizado em diversos procedimentos odontológicos. Produto de altíssima qualidade confeccionado em Aço Inoxidável Cirúrgico. Fácil limpeza e esterilização. Qualidade verificada para garantir imperfeições, como arestas ou rebarbas indesejadas, reduzindo o risco de infecção e contaminação cruzada. Especificações Técnicas Modelo: No 13 Todos nossos instrumentos cirúrgicos são embalados individualmente, com os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Garantia de 10 anos contra	Unidade	20,00	R\$ 27,00	R\$ 540,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	defeitos de fabricação. Certificações: Fabricado de acordo com Padrões Internacionais de Qualidade				
41	ESPELHO BUCAL PLANO 5 COM CABO - GOLGRAN. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Utilizado para facilitar a visualização em procedimento odontológico.* Aço Inox.	Unidade	20,00	R\$ 14,50	R\$ 290,00
42	BANDEIJAS CLINICAS MEDIAS. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Embalagem com 1 unidade. Leve e fina. Fabricada em material de alta resistência. Medidas: 22cm x 9cm x 1,5cm. Autoclavar antes de cada uso. Autoclavável a 121oC (249,8oF) por 30 minutos. Não encostar nas paredes internas da autoclave. A Bandeja Autoclavável da Maquira promove a acomodação e organize de Instrumentais para a esterilização e/ou realização de procedimentos clínicos. Conta com amplo espaço e alta resistência do material.	Unidade	10,00	R\$ 14,50	R\$ 145,00
43	BANDEIJAS CLINICAS GRANDE. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Não utilizar escovas ou esponjas abrasivas. Na limpeza manual ou ultrassônica, realizar o enxágue com água corrente potável em abundância. Esterilização a vapor por altas temperaturas - 121 °C por 15 minutos ou 134 °C por 4 minutos.	Unidade	9,00	R\$ 82,00	R\$ 738,00
44	ESPATULA PARA RESINA Nº24. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Possui uma ponta longa, achatada e levemente curva. Utilizada para manipulação de vários produtos, entre eles o cimento resinoso.	Unidade	4,00	R\$ 21,00	R\$ 84,00
45	ESPATULA PARA RESINA Nº 36. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicação Auxilia em procedimentos de prótese dental. Benefícios* Aço inoxidável* Autoclavável Itens inclusos Embalagem com 1 unidade.	Unidade	4,00	R\$ 21,00	R\$ 84,00
46	CURETA M CALL. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicação Auxilia em procedimentos de prótese dental. Benefícios* Aço inoxidável* Autoclavável Itens inclusos Embalagem com 1 unidade.	Unidade	6,00	R\$ 16,50	R\$ 99,00
47	CURETA ESTILO FOICE. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Removedor De Tártaro Foice Raspador Cureta Instrumental de Aço Inoxidável Instrumental indicado para remover grandes quantidades de depósitos das superfícies supra gengivais. ENVIO IMEDIATO APÓS APROVADO O PAGAMENTO. FAÇA QUANTAS PERGUNTAS FOREM NECESSÁRIAS ANTES DE EFETUAR A COMPRA. SÓ CLIQUE EM COMPRAR QUANDO TIVER ABSOLUTA CERTEZA DE QUE IRÁ EFETUAR O PAGAMENTO. RECOMENDAMOS APENAS O USO PROFISSIONAL.	Unidade	6,00	R\$ 27,00	R\$ 162,00
48	CURETA GRACEY. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: A Cureta Gracey 7/8 Cabo Sólido - Fava é a escolha perfeita para profissionais da área odontológica. Com sua marca confiável e modelo Gracey, essa cureta oferece qualidade e precisão em cada procedimento. Com extremo duplo, ela permite um acesso facilitado e eficiente, garantindo resultados excelentes. Se você busca uma cureta durável e eficaz, a Cureta Gracey 7/8 Cabo Sólido - Fava é a opção ideal. Aproveite essa oportunidade e adquira agora mesmo a sua!	Unidade	6,00	R\$ 64,50	R\$ 387,00
49	TESOURA RETA CIRÚRGICA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: A Tesoura Cirúrgica Reta Fina/Fina é um Instrumental Cirúrgico utilizado para cortar tecidos durante uma cirurgia. Possui lâminas finas e retas, o que permite um corte preciso e controlado de tecidos.	Unidade	6,00	R\$ 31,25	R\$ 187,50
50	SINDESMÓTOMO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: * Produzido em aço Inoxidável.* Gravação a Laser.* Garantia de 2 anos contra defeito de fabricação.* Totalmente autoclavável.* Registro ANVISA: 80180370016.	Unidade	14,00	R\$ 17,75	R\$ 248,50
51	LIMA ÓSSEA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Lima	Unidade	4,00	R\$ 66,50	R\$ 266,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	Seldin para Osso - 24cm Apresentamos a Lima Seldin para Osso de 24cm em aço inoxidável, uma ferramenta essencial para procedimentos cirúrgicos que envolvem o tratamento de ossos. Fabricada com aço inoxidável de alta qualidade, essa lima oferece confiabilidade, durabilidade e desempenho excepcionais. Com a Lima Seldin para Osso de 24cm em aço inoxidável, você terá o instrumento perfeito para modelar e preparar ossos com precisão durante intervenções cirúrgicas. Características: Tamanho e design ideais: Com 24cm de comprimento, a Lima Seldin para Osso é projetada para proporcionar um alcance adequado e controle preciso durante procedimentos cirúrgicos.				
52	SERINGA CARPULE. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: •Conteúdo da embalagem:•1 Seringa Carpule com refluxo;•Material do produto: Aço inoxidável;•Autoclavável a 134°C;•Validade: Indeterminada;•Registro ANVISA: 10301950047.	Unidade	14,00	R\$ 93,75	R\$ 1.312,50
53	ALAVANCA APICAL RETA. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Alavanca Apical Reta 304 Adulto é indicado e utilizado para cirurgias. Auxilia na remoção de pontas de raízes e espículas ósseas.	Unidade	9,00	R\$ 62,50	R\$ 562,50
54	ALAVANCAS APEXO. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Alavancas Apexo - Indicadas extração dos dentes do osso circunvizinho, raízes e ápices radiculares residuais ou recém-fraturados, dentes com porção coronária parcialmente destruída ou frágil.Jogo com 3 peças: direita, esquerda e reta.Produzidas em aço inoxidável	Unidade	10,00	R\$ 166,50	R\$ 1.665,00
55	Fórceps Infantil No 16 - Ice. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicações: - Nº 01: Para incisivos e caninos superiores; - Nº 150: Para pré molares incisivos e raízes superiores; - Nº 151: Para pré molares incisivos e raízes inferiores	Unidade	6,00	R\$ 104,00	R\$ 624,00
56	Fórceps Infantil No 15 - Ice. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicações: - Nº 01: Para incisivos e caninos superiores; - Nº 150: Para pré molares incisivos e raízes superiores; - Nº 151: Para pré molares incisivos e raízes inferiores	Unidade	6,00	R\$ 104,00	R\$ 624,00
57	Fórceps Infantil No 18 L - Ice. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicações: - Nº 01: Para incisivos e caninos superiores; - Nº 150: Para pré molares incisivos e raízes superiores; - Nº 151: Para pré molares incisivos e raízes inferiores	Unidade	6,00	R\$ 104,00	R\$ 624,00
58	Fórceps Infantil No 18 R - Ice. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Indicações: - Nº 01: Para incisivos e caninos superiores; - Nº 150: Para pré molares incisivos e raízes superiores; - Nº 151: Para pré molares incisivos e raízes inferiores	Unidade	6,00	R\$ 104,00	R\$ 624,00
59	Nobreak Sms Lite 600VA Bivolt 115V - 29202. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Nobreak SMS Lite 600Bi, 600VA Um modelo de nobreak projetado para proteger equipamentos eletrônicos de quedas de energia, surtos e sobrecargas. Possui uma potência de 600VA e	Unidade	2,00	R\$ 478,50	R\$ 957,00
60	Nobreak Interativo XNB 600VA 220V Preto Intelbras. Classificação: Médico Assistencial. Descrição: Nobreak SMS Lite 600Bi, 600VA Um modelo de nobreak projetado para proteger equipamentos eletrônicos de quedas de energia, surtos e sobrecargas. Possui uma potência de 600VA e	Unidade	3,00	R\$ 389,00	R\$ 1.167,00
Valor Total				R\$ 257.114,75	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à necessidade de atendimento imediato e integral às demandas identificadas nas Unidades de Saúde da Família mencionadas. O fornecimento de mobiliário e equipamentos novos é crucial para garantir um ambiente adequado de trabalho, essencial para a eficiência dos serviços prestados à população. O parcelamento poderia resultar em entregas fracionadas, o que atrasaria a operacionalização das melhorias desejadas e comprometeria a continuidade do atendimento à saúde.

Além disso, ao optar pela aquisição unificada dos equipamentos e mobiliários, a Prefeitura pode negociar melhores condições comerciais com os fornecedores, resultando em economia de escala e maior padronização entre as unidades de saúde. Isso significa que todas as unidades poderiam contar simultaneamente com os mesmos tipos de móveis e equipamentos, facilitando o treinamento de pessoal e a manutenção dos itens, além de assegurar um atendimento mais uniforme e qualificado à população.

Por fim, o parcelamento poderia impactar negativamente o interesse público, uma vez que a entrega fragmentada de equipamentos prolongaria o período de deficiência nos serviços de saúde, prejudicando o atendimento à população. A eficácia e a qualidade do serviço público são diretamente atreladas à infraestrutura disponível; portanto, a contratação única se mostra como a alternativa mais eficiente e vantajosa para sanar rapidamente as carências existentes e promover a melhoria na prestação dos serviços de saúde.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A escolha pela aquisição de mobiliário e equipamentos novos para as Unidades Saúde da Família em Nova Olinda do Maranhão traz resultados esperançosos em termos de economicidade. Essa solução propõe a eliminação da necessidade de manutenção constante de equipamentos antigos e deteriorados, que geram custos elevados ao longo do tempo. O investimento em novos mobiliários não apenas reduz os gastos com reparos, mas também assegura maior durabilidade e eficiência operacional, resultando em uma melhor alocação dos recursos financeiros disponíveis.

Com a nova infraestrutura, será possível otimizar o uso dos recursos humanos nas unidades de saúde. Ambientes bem equipados e organizados permitem que os profissionais desempenhem suas funções com mais eficiência, reduzindo o tempo gasto em tarefas logísticas e no atendimento ao público. Isso leva a um aumento na produtividade da equipe de saúde, permitindo que mais pacientes sejam atendidos de forma adequada e contínua.

A melhoria nos equipamentos e mobiliários também impacta diretamente na qualidade do serviço prestado à população. Com instalações adequadas, os usuários se sentirão mais acolhidos e confortáveis durante o atendimento, o que pode resultar em um maior engajamento e satisfação dos



cidadãos. A percepção positiva sobre o serviço de saúde incentivará o uso regular das unidades, promovendo uma melhor prevenção e acompanhamento de condições de saúde.

Por fim, a unificação dos padrões de mobiliário e equipamentos entre as diversas unidades de saúde melhora o controle de estoque e facilita a logística de suprimentos. Isso gera uma gestão mais eficiente dos recursos materiais, contribuindo para a redução de desperdícios e para um planejamento orçamentário mais eficaz. Em resumo, a aquisição proposta maximiza o custo-benefício, aproveitando os recursos humanos, materiais e financeiros de forma a garantir um atendimento de saúde público mais eficiente e de qualidade em Nova Olinda do Maranhão.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da aquisição de mobiliário e equipamentos novos para as Unidades de Saúde da Família em Nova Olinda do Maranhão, é necessário adotar uma série de providências operacionais e estruturais que garantam a funcionalidade e a qualidade dos serviços de saúde. Primeiramente, é crucial realizar um mapeamento detalhado das necessidades específicas de cada unidade, identificando quais mobiliários e equipamentos são realmente essenciais para atender à demanda. Essa análise deve incluir consultas com os gestores das unidades de saúde e profissionais responsáveis pelo atendimento, garantindo que a compra atenda às reais necessidades operacionais.

Além disso, deve-se considerar a adequação das instalações físicas para receber o mobiliário novo. Uma avaliação das condições atuais de cada unidade é fundamental para certificar-se de que a infraestrutura existente comportará os novos equipamentos. Isso pode incluir adequações elétricas, espaço físico e acessibilidade, além de garantir que as normas de segurança e saúde sejam respeitadas. Se forem identificadas deficiências na infraestrutura, será necessário elaborar um plano de ação para a realização dessas adequações antes da entrega dos novos itens.

Outra providência importante é estabelecer critérios de sustentabilidade e eficiência na escolha do mobiliário e equipamentos. Assim, a definição de requisitos técnicos deve contemplar não apenas a qualidade e a durabilidade dos materiais, mas também aspectos como eficiência energética e impacto ambiental, promovendo um uso responsável dos recursos públicos.

Para assegurar a correta utilização e manutenção dos novos equipamentos, a capacitação dos servidores que atuarão nas unidades de saúde é relevante. A formação deve focar na operação segura e eficaz dos novos dispositivos, bem como na manutenção preventiva, caso se trate de equipamentos mais especializados. Essa capacitação possibilitará um melhor aproveitamento dos investimentos realizados, evitando desperdícios e ampliando a vida útil dos bens adquiridos.

Por fim, a implementação de um sistema de monitoramento e avaliação dos serviços prestados após a aquisição dos novos mobiliários e equipamentos é indispensável. Este sistema deve avaliar não apenas a satisfação da população atendida, mas também a eficiência no uso dos recursos adquiridos. Mensurações regulares permitirão ajustes rápidos, assegurando que os objetivos de melhoria na prestação de serviços de saúde estejam sendo cumpridos efetivamente.



Dessa forma, a adoção dessas providências garantirá que a solução escolhida para a aquisição de mobiliário e equipamentos novos se converta em um aprimoramento significativo na qualidade do atendimento à saúde da população, respeitando os princípios de economicidade, eficiência e eficácia que orientam a gestão pública.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a "Aquisição de Mobiliário e Equipamentos Novos", indica que não há outras contratações que devem ser realizadas antes da implementação desta solução específica. A proposta visa atender diretamente à demanda por equipamentos e mobiliários que são essenciais para o funcionamento adequado das Unidades Saúde da Família mencionadas.

Os mobiliários e equipamentos a serem adquiridos são fundamentais para o suporte das atividades diárias dessas unidades de saúde e, portanto, seu fornecimento imediato é prioritário para garantir a melhoria do atendimento à população. Não existem etapas ou contratações prévias necessárias, pois a solução se concentra na aquisição direta dos itens listados.

É importante ressaltar que as únicas contratações que poderiam ser consideradas, como manutenções ou adequações prediais, estão relacionadas ao estado atual das unidades e não à aquisição em si. Assim, qualquer manutenção necessária dos espaços físicos ou ajustes já existentes nas instalações pode ser planejada e executada posteriormente, tendo em vista a entrega dos novos equipamentos e mobiliários.

Portanto, a gravação da solução de compra de mobiliário e equipamentos novos poderá ocorrer de forma autônoma, sem depender de outras contratações técnicas ou operacionais anteriores. A abordagem focada na aquisição imediata garante a efetividade do processo de melhoria do atendimento na saúde pública local.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Na análise dos possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição de mobiliário e equipamentos novos para as Unidades de Saúde da Família em Nova Olinda do Maranhão, é fundamental considerar os efeitos que essa ação pode ter sobre o meio ambiente. Os principais impactos ambientais incluem:

1. Geração de resíduos sólidos: A produção de mobiliário e equipamentos novos geralmente envolve o uso de materiais como plástico, metal e madeira, gerando resíduos durante a fabricação e transporte.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



2. Consumo excessivo de recursos naturais: A extração de matéria-prima para a fabricação desses itens pode levar à degradação ambiental, como desmatamento e esgotamento de recursos hídricos.
3. Emissões de gases de efeito estufa: O processo produtivo e o transporte dos equipamentos podem resultar em emissões que contribuem para as mudanças climáticas.
4. Uso de energia durante a operação: O funcionamento dos equipamentos adquiridos poderá demandar energia elétrica, aumentando a carga sobre a rede local.

Para mitigar esses impactos, algumas medidas práticas e aplicáveis devem ser consideradas:

1. Seleção de fornecedores que adotem práticas sustentáveis: Escolher empresas comprometidas com a sustentabilidade, que utilizem materiais reciclados ou de fonte legal e sustentável na fabricação dos móveis e equipamentos.
2. Implementação de designs eficientes em termos de recursos: Priorizar a compra de mobiliários e equipamentos que apresentem eficiência energética, reduzindo o consumo de energia na operação.
3. Programas de reciclagem e desfazimento: Estabelecer parcerias com iniciativas de logística reversa que garantam o recolhimento e a reciclagem dos resíduos gerados pelos materiais obsoletos, evitando que eles sejam descartados inadequadamente.
4. Capacitação para o uso responsável de recursos: Promover treinamentos para os funcionários das Unidades de Saúde, visando ensinar o uso consciente dos novos equipamentos e a importância da economia de energia e recursos.
5. Monitoramento e avaliação contínua: Criar um sistema de monitoramento para avaliar o desempenho dos equipamentos quanto ao consumo de energia e a geração de resíduos, ajustando práticas conforme necessário para melhorar continuamente as ações ambientais.

Ao adotar essas medidas, a Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Maranhão não apenas cumprirá com suas necessidades de saúde pública, mas também contribuirá para a preservação do meio ambiente, visando um futuro mais sustentável para a comunidade.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Nova Olinda do Maranhão - MA, 22 de Novembro de 2024



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO
MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Rosilene Cabral de Sousa
Assessora Técnica