



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ: 11.513.131/0001-99.



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento



### Problema Resumido

A falta de materiais permanentes adequados compromete a qualidade e a eficiência dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR, gerando impactos negativos nas atividades municipais e na satisfação da 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 Pacaraima/RR enfrenta um desafio significativo relacionado à ausência de materiais permanentes adequados, os quais são essenciais para a realização eficiente das atividades administrativas e operacionais. Essa situação compromete a qualidade dos serviços prestados, refletindo-se de forma negativa na eficiência das ações municipais, bem como na satisfação da população que depende desses serviços. A falta de equipamentos apropriados não apenas limita a capacidade de resposta do município em atender às demandas dos cidadãos, mas também ocorre em um contexto onde a expectativa por serviços públicos de qualidade é crescente.

A carência de materiais permanentes poderá ocasionar atrasos na execução de projetos e na prestação de serviços essenciais, impactando diretamente áreas fundamentais como saúde, educação e infraestrutura. Quando o município não dispõe dos recursos necessários para a execução de suas



atribuições, há uma redução na efetividade das políticas públicas, o que pode levar ao agravamento de problemas sociais e econômicos locais. Isso compromete a capacidade da gestão pública de promover melhorias significativas na qualidade de vida da população, gerando descontentamento e desconforto social.

Atender a essa necessidade de aquisição de materiais permanentes é, portanto, uma questão de interesse público, pois reflete diretamente no funcionamento adequado da administração municipal. O fortalecimento da estrutura logística e operacional da Prefeitura não apenas permitirá o cumprimento das metas institucionais, mas também contribuirá para a construção de um ambiente mais transparente e responsivo às necessidades da comunidade. Investir na solução dessa deficiência se alinha com o compromisso da gestão pública em oferecer serviços de qualidade e satisfatórios, promovendo assim um impacto positivo para toda a sociedade.



#### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A falta de materiais permanentes adequados tem comprometido a qualidade e a eficiência dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR gerando impactos negativos nas atividades municipais e na satisfação da população. Para atender a essa demanda, é imprescindível definir requisitos técnico-qualitativos que garantam a seleção da proposta mais vantajosa para a contratação de materiais permanentes.

Requisitos:

1. **Durabilidade:** Os materiais devem ter uma vida útil mínima de 5 anos sem necessidade de substituição, suportando condições normais de uso nos serviços públicos municipais.
2. **Funcionalidade:** Os materiais devem atender as especificações funcionais conforme seu uso (ex.: mobiliário, equipamentos de informática, utensílios energéticos), garantindo a execução eficiente das atividades diárias da Secretaria Municipal de Saúde, do Município de Pacaraima/RR.
3. **Normas Técnicas:** Todos os materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas nacionais e internacionais pertinentes, como as estabelecidas pela ABNT ou ISO aplicáveis ao seu segmento.
4. **Garantia:** Os fornecedores devem oferecer garantia mínima de 1 ano para eventuais defeitos de fabricação, assegurando a reposição ou reparo sem custo adicional durante este período.
5. **Acessibilidade:** Os materiais devem atender a critérios de acessibilidade, permitindo o uso por todos os cidadãos, incluindo pessoas com deficiência, conforme legislações vigentes.



6. Insumos Sustentáveis: Preferencialmente, os materiais devem ser produzidos a partir de insumos sustentáveis ou recicláveis, contribuindo para a preservação ambiental.
7. Facilidade de Manutenção: Os materiais devem ser projetados de modo que sua manutenção e limpeza sejam simples, reduzindo custos operacionais e aumentando a eficiência no uso.
8. Capacitação: O fornecedor deve ofertar treinamento adequado para a equipe da Prefeitura sobre o manuseio e manutenção dos materiais adquiridos.
9. Fornecimento em Lotes: O fornecedor deverá garantir a entrega dos materiais em lotes que atendam as necessidades imediatas e futuras, respeitando prazos previamente acordados no contrato.
10. Documentação Completa: O fornecedor deve apresentar toda a documentação relacionada à produção e certificação dos materiais, permitindo rastreabilidade e verificação da conformidade técnica.

Esses requisitos foram elaborados com o intuito de assegurar que a solução contratada atenda plenamente à necessidade identificada, garantindo a eficiência e a eficácia dos serviços públicos prestados.



#### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

##### **\*\*1. Aquisição Direta de Materiais Permanentes\*\***

###### **- Vantagens:**

- Custo: Pode apresentar preços competitivos se realizada com fornecedores locais ou em grandes quantidades.
- Qualidade: Possibilidade de seleção rigorosa dos materiais, garantindo que atendam às especificações.

###### **- Desvantagens:**

- Flexibilidade: Limitação na adaptação a novas necessidades que possam surgir após a compra.
- Prazo de Implementação: Dependente da capacidade de entrega do fornecedor escolhido.
- Manutenção: Requer conhecimento técnico para uso adequado e extensão da vida útil dos materiais.

---

##### **\*\*2. Parceria com Empresas Locais para Fornecimento e Manutenção\*\***



- Vantagens:

- Suporte: Fornecedores locais podem oferecer melhor suporte técnico e manutenção rápida.
- Adaptabilidade: Maior facilidade para ajustes nos contratos conforme a demanda varia ao longo do tempo.

- Desvantagens:

- Custo: Em algumas situações, pode ser mais caro devido a acordos específicos de serviços.
- Qualidade: A qualidade dos materiais pode variar muito dependendo da empresa parceira escolhida.

---

**\*\*3. Locação de Materiais Permanentes\*\***

- Vantagens:

- Custo: Menor investimento inicial, permitindo alocação de recursos para outras áreas.
- Flexibilidade: Possibilidade de troca ou devolução de equipamentos que não atendem às necessidades.

- Desvantagens:

- Prazo de Implementação: Dependente da disponibilidade dos materiais para locação.
- Qualidade: Risco de receber equipamentos em condições inadequadas, comprometendo a eficiência.

---

**\*\*4. Licitação para Compra em Lote com Múltiplos Fornecedores\*\***

- Vantagens:

- Eficiência: Possibilidade de obter melhores preços pela concorrência entre fornecedores, resultando em economia.
- Variedade: Permite acesso a uma gama variada de produtos e inovações no mercado.

- Desvantagens:

- Prazo de Implementação: O processo licitatório pode ser demorado, afetando prazos emergenciais.
- Complexidade: Necessita de gestão adequada para garantir que todos os materiais estejam conforme as especificações.

---

**\*\*5. Desenvolvimento de Sistema Integrado de Gestão de Materiais\*\***



- Vantagens:

- Eficiência: Melhora o controle sobre os materiais existentes, evitando desperdícios e compras desnecessárias.
- Qualidade: Permite monitorar o estado dos materiais, facilitando manutenções preventivas.

- Desvantagens:

- Custo: Investimento inicial elevado para contratar serviços de desenvolvimento e implementação do software.
- Tempo de Implementação: Pode demandar um longo período até estar plenamente funcional.

---

**\*\*Análise Comparativa das Soluções:\*\***

Solução	Custo	Eficiência	Prazo de Implementação	Adequação ao Interesse Público
-----	-----	-----	-----	-----
Aquisição Direta	Moderado	Alta	Médio	Alta
Parceria Local	Alto	Alta	Baixo	Alta
Locação	Baixo	Variável	Médio	Média
Licitação em Lote	Baixo	Alta	Alto	Alta
Sistema Integrado	Alto	Muito Alta	Alto	Alta

Considerações: As soluções mais alinhadas com o interesse público são a Parceria com Empresas Locais e a Licitação em Lote. No entanto, possuem custos distintos e prazos de implementação variados. A locação oferece flexibilidade, mas pode apresentar riscos de qualidade. O desenvolvimento de um sistema integrado é uma solução de longo prazo, ideal para gestão eficiente, porém com um custo e tempo de implementação mais elevados. A escolha deve ser feita considerando a urgência da aquisição dos materiais e a capacidade de gestão da Prefeitura.



**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

A escolha pela aquisição de equipamento e material permanente para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR, é fundamentada em diversas questões técnicas, operacionais e econômicas. A falta de materiais adequados tem gerado um comprometimento significativo na qualidade dos serviços prestados à população, tornando urgente a implementação de uma solução que viabilize a melhoria do atendimento à saúde.

No aspecto técnico, os equipamentos propostos apresentam desempenho superior aos atualmente utilizados, garantindo maior eficiência nas atividades diárias da unidade básica de saúde. A



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



compatibilidade com as normas técnicas vigentes assegura que os novos materiais possam ser integrados sem dificuldade às operações já existentes. Além disso, a facilidade de implementação dos novos equipamentos minimiza o tempo de adaptação por parte dos profissionais de saúde, permitindo que a população se beneficie rapidamente das melhorias implementadas.

Em termos operacionais, a aquisição de equipamentos modernos facilita a manutenção e diminui a necessidade de intervenções frequentes ou substituições antecipadas. Os fornecedores homologados oferecem suporte técnico especializado, capacitando a equipe de saúde para operar e manter os novos materiais de forma adequada. A escalabilidade da solução também é um fator importante: à medida que a demanda por serviços de saúde aumenta, há possibilidade de ampliação das capacidades dos equipamentos adquiridos, otimizando assim a oferta dos serviços sem a necessidade de novos investimentos constantes.

Do ponto de vista econômico, a análise de custo-benefício revela que a realização dessa contratação apresenta um valor proporcional ao retorno esperado. A redução de custos relacionados ao atendimento devido à melhora no desempenho dos serviços de saúde resulta em menos gastos com retrabalhos. Além disso, promove um ambiente de trabalho mais eficiente, onde a assistência à saúde pode ser realizada de forma ágil, resultando em economia de recursos públicos a longo prazo. A satisfação da população, decorrente da melhoria na qualidade dos serviços, impacta positivamente na percepção sobre a gestão pública, contribuindo para a consolidação de um ciclo virtuoso entre a confiança da comunidade e a eficiência administrativa.

Portanto, a opção pela aquisição de equipamento e material permanente para a unidade básica de saúde não apenas atende à demanda atual, mas também se posiciona como uma estratégia eficiente e sustentável, alavancando a excelência nos serviços públicos de saúde oferecidos à população de Pacaraima.



**QUANTITATIVOS E VALORES**

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
MATERIAL PERMANENTE					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO - Ultrassom Diagnóstico Para Telemedicina Modelo: Digital, De Bolso, Sem Fio, Tipo Uso: Adulto E Pediátrico, Formato Do Aparelho: Tipo Transdutor, Aplicação: Mínimo Linear, Curvo/Convexo, Modo Operação: Mínimo B, M E Doppler Colorido, Faixa Freqüência: C/ Faixa Freqüência Ajustável, Alimentação: Bateria Recarregável, Esterilidade: Reprocessável. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 5.131,00	R\$ 10.262,00
2	CÂMARA ESCURA ODOCTOLÓGICA - Câmara Escura Revelação Raio X Material: Plástico, Uso: Portátil, Componente: Abertura C/ Angulagem, Componente 1: Base Removível, Acessórios: C/ Luvas Removíveis E Visor Fotoprotetor, Acessórios 1: Até 5 Recipientes, Adicional: C/ Luz Led	UNIDADE	02	R\$ 332,00	R\$ 664,00



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



3	FITÓFORO FOCO DE LUZ DE CABEÇA - Fotóforo Tipo: Capacete Regulável Circunferência E Altura Cabeça, Tipo Lâmpada: Led, Potência: Mínimo De 5W, Características Adicionais: C/ Ajuste Intensidade Luz, S/ Fio, Lâmpada / Vida Útil: Cerca De 50.000H, Alimentação: Bateria Recarregável. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 6.659,00	R\$ 6.659,00
4	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO - Compressor De Ar Odontológico Capacidade Reservatório: Volume Interno Cerca De 20L, Características Adicionais: Isento Óleo, Tanque Pintura Interna Anticorrosiva, Voltagem: 110/220 V, Componente Adicional: Válvula De Segurança, Manômetro, Dreno P/ Água, Componentes Adicionais: Conexões, Mangueira, Peso: Cerca De 20KG. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 4.356,00	R\$ 8.712,00
5	CONSUTÓRIO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL - Consultório Odontológico Material Estrutura: Aço, Pintura Eletrostática, Tipo Revestimento: Pvc Laminado S/ Costura, Tipo Encosto: Cabeceira Biarticulada, Tipo Controle: Comando Pedal P/ Cadeira E Refletor, Equip: Equip Acoplado, Bandeja, 3 Terminais Borden, Tipo Refletor: Led, Tipo Unidade Auxiliar: Cuba, 2 Sugadores, Seringa Tríplice. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 21.944,00	R\$ 21.944,00
6	CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA - Cadeira Odontológica Material: Estrutura Aço, Pintura Eletrostática, Material Estofamento: Poliuretano Injetado, Alta Densidade, Material Revestimento: Pvc Laminado Sem Costura, Funcionamento: Regulagem Altura E Encosto Manual, Componentes: Bolsa P/ Transporte, Característica Adicional: Dobrável, Portátil. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 20.234,00	R\$ 41.068,00
7	APARELHO RAO X ODONTOLÓGICO - Aparelho Raios X Uso Médico Aplicação: Portátil, Tipo: Gerador De Alta Frequência, Adicional: Sistema Cad Diagnóstico Auxiliado Por Computador, Corrente: Ajuste De Kv, Mas, Componente: Ajuste Digital Com Painel De Controle, Alimentação: À Bateria. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 12.212,00	R\$ 12.212,00
8	BOMBA A VÁCUO ODONTOLÓGICA - Bomba Sucção Odontológica Aplicação: Sangue E Secreção, Tensão: 110/220V, Potência Motor: Cerca De 1/3HP, Vazão: Cerca De 150L/MIN. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 4.118,00	R\$ 4.118,00
9	AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO - Equipamento Odontológico Tipo: Misturador Dosador Automático, Aspecto Físico: Motor De Bancada, Indicação: Amálgama, Fonte: Bivolt, Característica Adicional: Automático. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 1.721,00	R\$ 3.442,00
10	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS - Equipamento Odontológico Tipo: Fotopolimerizador, Aspecto Físico: Motor De Bancada, Material Ponteira: Ponteira Fibra Ótica Ou Acrílico, Material Corpo: Plástico Abs, Fonte: Luz Led, Instalação: Bivolt, Componentes: Protetor Ocular. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 1.344,00	R\$ 2.688,00
11	SELADORA - Seladora Embalagem Material: Plástico Resistente, Voltagem: 110/220V, Potência: 400W, Características Adicionais: Selagem De 30cm, Peso: 2,2kg Altura 400 Cm., Material Corpo: Plástico. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 1.530,00	R\$ 1.530,00
12	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA ATÉ 75 LITROS - Autoclave Para Esterilização Tipo: Horizontal De Bancada, Funcionamento: Gravitacional, Agente: Vapor Saturado Sob Pressão, Capacidade: De 46 A 100L, Abastecimento De Água: Manual, Ciclos Mínimos: Teste E Básicos, Painel Controle: C/ Visor E Ajuste Digital, Número De Portas: 1 Porta, Componente: C/ Dispositivos De Segurança, Registro Do Ciclo: C/ Memória De Dados. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 6.470,00	R\$ 6.470,00





ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



13	LAVADORA ULTRASSÔNICA ATÉ 15 LITROS - Lavadora Ultrassônica Modelo: Horizontal, De Bancada, Material: Gabinete E Tampa Em Aço Inoxidável, Ajuste: Painele Digital, Capacidade: Cerca De 20L, Temperatura: Temperatura Até 60°C, Adicional 1: Cesto C/ Saídas P/ Cerca De 12 Canulados, Característica: Abastecimento E Escoamento Manual. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	02	R\$ 4.787,00	R\$ 9.574,00
14	MESA AUXILIAR - Mesa Auxiliar Material Estrutura: Aço, Material Revestimento: Laminado Melamínico Marfim, Material Tampo: Madeira Mdf, Comprimento Tampo: 130CM, Largura Tampo: 65CM, Características Adicionais: Pernas Dobráveis Cor Preta, Formato: Trapezoidal, Altura: 75CM, Cor Estrutura: Preta, Acabamento Bordas: Arredondadas Bilateralmente Em Pvc. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	03	R\$ 817,00	R\$ 2451,00
15	BIOMBO PLUMBIFERO - Biombo Hospitalar Material: Aço Inoxidável, Tipo: Triplo Dobrável, Altura: Cerca De 1,80M, Comprimento: Comprimento 1,80 Aproximadamente, Aberto, Tipo De Rodízio: Ponteiros Giratórias, Características Adicionais: Divisórias Em Pvc. Conforme <b>PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007/2024</b>	UNIDADE	01	R\$ 6.561,00	R\$ 6.561,00
Valor Total				R\$ 138.355,00	



#### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A realização do processo de contratação para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR não deve ser parcelada. Essa atuação tem como base a necessidade de dotar a unidade de recursos adequados, os quais são essenciais para a prestação eficiente dos serviços de saúde à população. O parcelamento poderia fragmentar a entrega dos itens necessários, gerando períodos sem disponibilização adequada dos equipamentos, o que comprometeria a continuidade e qualidade dos atendimentos. Outro ponto relevante a considerar é que o parcelamento pode elevar a complexidade da gestão dos contratos, aumentando os riscos de atrasos nas entregas, falhas na execução e dificuldades na coordenação entre os fornecedores. Uma aquisição única permitirá um controle mais eficiente e uma melhor integração dos equipamentos ao fluxo operacional da unidade de saúde, evitando rupturas que poderiam limitar a capacidade de atendimento à comunidade. Além disso, ao não optar pelo parcelamento, estamos alinhando a solução às demandas imediatas da população, garantindo que os equipamentos e materiais estejam disponíveis para uso assim que a contratação for efetivada. Tal postura demonstra compromisso com a eficiência administrativa e a transparência na aplicação dos recursos públicos, promovendo melhorias significativas na infraestrutura de saúde e, conseqüentemente, na satisfação da população atendida. A realização do processo de contratação para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima. não deve ser parcelada. Essa atuação tem como base a necessidade de dotar a unidade de recursos adequados, os quais são essenciais para a prestação eficiente dos serviços de saúde à população. O parcelamento poderia fragmentar a entrega dos itens necessários, gerando períodos sem disponibilização adequada dos equipamentos, o que comprometeria a continuidade e qualidade dos atendimentos. Outro ponto relevante a considerar é que o parcelamento pode elevar a complexidade da gestão dos contratos, aumentando os riscos de atrasos nas entregas, falhas na execução e dificuldades na coordenação entre os fornecedores. Uma aquisição única permitirá um controle mais eficiente e uma melhor integração





dos equipamentos ao fluxo operacional da unidade de saúde, evitando rupturas que poderiam limitar a capacidade de atendimento à comunidade. Além disso, ao não optar pelo parcelamento, estamos alinhando a solução às demandas imediatas da população, garantindo que os equipamentos e materiais estejam disponíveis para uso assim que a contratação for efetivada. Tal postura demonstra compromisso com a eficiência administrativa e a transparência na aplicação dos recursos públicos, promovendo melhorias significativas na infraestrutura de saúde e, conseqüentemente, na satisfação da população atendida.



#### RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR representa uma solução eficaz para resolver a falta de materiais adequados, que compromete a qualidade dos serviços prestados. Com essa contratação, espera-se uma significativa melhoria na eficiência do atendimento, refletindo diretamente na satisfação da população. A economicidade se destaca por meio da maximização do custo-benefício, uma vez que investir em materiais e equipamentos apropriados reduz a necessidade de manutenção frequente e retrabalhos que resultam em gastos adicionais.

Além disso, a solução permite um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Com o fornecimento de materiais adequados, os profissionais de saúde poderão realizar suas atividades com mais eficiência, evitando o desperdício de tempo na busca por alternativas improvisadas. Essa otimização significa que a equipe poderá focar em atender um maior número de pacientes, aumentando a produtividade e a qualidade do atendimento à comunidade.

Os recursos financeiros também serão melhor utilizados, pois a compra de equipamentos permanentes representa um investimento a longo prazo. A curto prazo, a redução de custos operacionais associados à falta de materiais, como locação de equipamentos ou contratações adicionais, gera economias que podem ser realocadas para outras áreas emergenciais. Dessa forma, a implementação da proposta FNS nº **PROPOSTA FNS Nº 11513131000124007 – 2024**, contribuirá não apenas para solucionar um problema imediato, mas também para garantir sustentabilidade nas operações e serviços oferecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR.



#### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a efetividade da solução proposta, de aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR, é fundamental adotar uma série de providências operacionais e estruturais que visem assegurar a qualidade dos serviços prestados à população. Essas medidas devem ser específicas ao contexto da saúde pública, na busca pela economicidade, eficiência e eficácia.



Primeiramente, é imprescindível realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas da unidade básica de saúde, identificando os tipos de equipamentos essenciais e suas quantidades. Isso deve ser feito por meio da consulta direta aos profissionais de saúde que atuam na unidade, garantindo que os itens adquiridos atendam às demandas reais da população local.

Em seguida, recomenda-se o desenvolvimento de um plano de gestão e manutenção dos novos equipamentos e materiais permanentes. Esse plano deve incluir protocolos claros sobre a utilização adequada, conservação e manutenção preventiva dos bens adquiridos, assegurando assim sua durabilidade e funcionalidade ao longo do tempo. A criação desse plano pode envolver a colaboração de técnicos em saúde e logística, além de incluir um cronograma de revisões periódicas.

Adicionalmente, é necessário estabelecer parcerias com instituições de formação ou especialização para a capacitação dos servidores responsáveis pela aplicação e fiscalização do uso dos novos equipamentos. Embora a contratação de equipamentos não exija conhecimento técnico especializado padrão, a particularidade do material adquirido – especialmente se envolver tecnologia avançada – pode justificar a necessidade de treinamento. Essa capacitação deve abordar não apenas o manuseio adequado dos equipamentos, mas também aspectos relacionados à gestão de recursos e acompanhamento da performance das ferramentas adquiridas.

Por fim, deve-se instituir mecanismos de monitoramento e avaliação após a implementação dos novos equipamentos. A criação de indicadores de desempenho permitirá mensurar a eficácia dos materiais na melhoria dos serviços prestados, promovendo ajustes e correções imediatas quando necessário. Isso inclui a coleta regular de feedback de usuários e profissionais de saúde, permitindo uma administração mais responsiva e adaptativa às necessidades da comunidade servida.

Estas providências, alinhadas às diretrizes do TCU, são fundamentais para garantir que a aquisição de equipamentos e materiais permanentes atinja seu objetivo central: a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados à população de Pacaraima/RR.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição de equipamento e material permanente para a unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR, podemos afirmar que não há contratações adicionais necessárias antes da implementação da solução escolhida. A decisão de adquirir novos equipamentos e materiais permanentes visa, diretamente, melhorar a qualidade e eficiência dos serviços de saúde prestados, uma prioridade que pode ser abordada sem esperar por outras contratações.

No entanto, cabe destacar alguns exemplos de possíveis contratações que poderiam surgir, mas que não são essenciais ou prementes no contexto atual. Tais contratações podem incluir serviços de manutenção periódica para os novos equipamentos adquiridos, garantindo seu funcionamento adequado e prolongando sua vida útil. Além disso, adequações prediais podem ser consideradas



visando fornecer um espaço otimizado para a instalação e uso desses novos equipamentos, embora isso não se configure como uma exigência imediata.

Ainda assim, é importante ressaltar que essas contratações relacionadas à manutenção ou adequações do espaço físico podem ser realizadas em um momento posterior, sem comprometer a eficácia da aquisição inicial dos materiais permanentes. Assim, a implementação da solução proposta pode ocorrer de forma independente das citadas contratações, alinhando-se às necessidades emergenciais da população em relação ao atendimento na saúde pública. Dessa maneira, a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes da execução da proposta é inexistente, permitindo um foco direto na melhoria dos serviços de saúde com a aquisição planejada.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos impactos ambientais para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à unidade básica de saúde da Prefeitura Municipal de Pacaraima/RR deve considerar os diversos aspectos que envolvem a implementação e o descarte desses bens. Um dos potenciais impactos ambientais é a geração de resíduos sólidos durante a instalação e operação dos novos equipamentos. Para mitigar esses efeitos, recomenda-se a adoção de práticas de gestão de resíduos, como a segregação na fonte e a destinação adequada de materiais recicláveis, além do incentivo à compra de produtos que venham com menos embalagens ou em embalagens recicláveis.

Outro impacto decorrente da nova aquisição pode ser o aumento no consumo de energia elétrica, especialmente se os equipamentos não forem energeticamente eficientes. Portanto, é essencial que sejam priorizados dispositivos certificados com selo de eficiência energética, como o Selo Procel, que reduz o consumo de eletricidade. Além disso, a instalação dos equipamentos deve incluir sensores de movimento e automação para garantir que os dispositivos fiquem desligados quando não estiverem em uso.

A logística reversa deve ser planejada para o descarte adequado de equipamentos antigos, evitando o acúmulo de lixo e a poluição ambiental. A contratação de empresas especializadas em logística reversa é fundamental para que os equipamentos obsoletos ou danificados sejam devolvidos ao fabricante ou encaminhados para reciclagem, diminuindo assim a quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários.

Adicionalmente, a capacitação dos profissionais que utilizarão os novos equipamentos deve ser parte integrante do projeto. Assim, eles estarão aptos a operar eficientemente as tecnologias implantadas, minimizando o desperdício de recursos e energia. A proteção do meio ambiente associada à melhoria da qualidade dos serviços prestados pode resultar em maior satisfação da população atendida pela unidade básica de saúde.

Ao empregar estas medidas mitigadoras, é possível reduzir os impactos ambientais negativos associados à aquisição dos novos equipamentos e contribuir para uma gestão municipal mais



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



sustentável.



## 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**.

Pacaraima - RR, 05 de janeiro de 2026.

---

**HELDER SEIXAS FERNANDES DE AMORIM**

Secretário Municipal de Saúde