

ANEXO II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ: 11.426.957/0001-10.



Alinhamento com o Planejamento Anual

A pretendida contratação está prevista no Planejamento da Secretaria Municipal de Saúde para o ano de 2026. Além disso, os recursos financeiros necessários para fazer frente a essa despesa estão previstos no orçamento de 2026.



Equipe de Planejamento

Lunessa Silva dos Reis - CPF: 609.194.113-55.



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Santana do Maranhão enfrenta a deficiência na disponibilidade de equipamentos adequados para a realização de sessões de fisioterapia, comprometendo a qualidade do atendimento à população e os resultados no processo de reabilitação dos pacientes.

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 Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Maranhão enfrenta atualmente a carência de materiais e equipamentos de fisioterapia, essenciais para o atendimento adequado das demandas da população local. Essa deficiência compromete a capacidade de oferta de serviços de reabilitação, que são fundamentais para a recuperação de pacientes com limitações motoras, doenças degenerativas, traumas e outras condições que requerem acompanhamento fisioterapêutico.

O cenário atual revela uma demanda crescente por serviços de fisioterapia no município, refletindo não apenas a necessidade de tratamentos, mas também o impacto direto sobre a qualidade de vida dos munícipes. A falta de recursos apropriados dificulta a atuação efetiva dos profissionais de saúde, resultando em longos períodos de espera para atendimentos, assim como na limitação das intervenções terapêuticas que podem ser oferecidas. Essa situação acarreta prejuízos à saúde pública, aumentando o risco de complicações nos quadros clínicos dos pacientes.

A aquisição de materiais e equipamentos adequados se torna, portanto, imprescindível para suprir as necessidades identificadas e garantir a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde. É essencial que os investimentos nessa área reflitam um compromisso com a saúde da população, proporcionando melhores oportunidades de tratamento e recuperação.

Atender a essa necessidade vai além de uma simples aquisição; trata-se de assegurar acesso a cuidados de saúde fundamentais, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e para a promoção da saúde coletiva. Assim, a contratação de empresa especializada para atender a essas demandas se alinha aos princípios do interesse público, priorizando o bem-estar da comunidade e buscando a eficiência no uso dos recursos públicos. A implementação eficaz dessa ação permitirá que o município avance nas metas de saúde propostas, consolidando um atendimento mais humanizado e eficaz.

Fundamentação: inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa para a aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia é fundamental para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Maranhão. A seguir, são apresentados os requisitos essenciais que deverão ser atendidos pela solução contratada, garantindo assim a qualidade e adequação dos produtos ofertados.

1. Os materiais e equipamentos de fisioterapia devem ser novos, em perfeito estado de funcionamento e acompanhados de garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega.
2. Todos os equipamentos devem estar em conformidade com as normas técnicas e regulatórias pertinentes, incluindo certificações de segurança e eficácia (ANVISA ou equivalente).
3. Os materiais fornecidos devem incluir, no mínimo, itens como: eletroterapia, ultrassom terapêutico, aparelhos de alongamento, bolas suásticas e outros produtos indispensáveis à prática fisioterapêutica.
4. O fornecedor deve comprovar a experiência mínima de 3 anos na comercialização de materiais e equipamentos de fisioterapia, por meio de apresentação de atestados de capacidade técnica.
5. A proposta deve incluir garantia de reposição de peças de reposição e manutenção durante o período de garantia dos equipamentos, assegurando a continuidade das atividades do serviço público.
6. A entrega dos materiais e equipamentos deve ser realizada dentro de um prazo máximo de 30 dias corridos após a formalização do pedido.
7. O fornecedor deve disponibilizar assistência técnica qualificada e treinamento para os profissionais que utilizarão os equipamentos, garantindo o uso adequado e eficaz.
8. Todos os materiais de consumo deverão ser entregues em quantidades suficientes para pelo menos 60 dias de atividade contínua.
9. Os produtos devem ser acompanhados de manuais de instruções e especificações técnicas, permitindo fácil compreensão e utilização pelos profissionais da saúde.
10. O preço total da proposta deve ser compatível com os valores de mercado, sendo necessária a apresentação de pesquisa de preços como parte da documentação.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação ocorra de forma transparente, competitiva e que atenda adequadamente às demandas da Secretaria Municipal de Saúde, promovendo assim a melhoria na prestação de serviços médicos à população de Santana do Maranhão.

Fundamentação: inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso II da IN 40/2020.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Fornecedores especializados em materiais e equipamentos de fisioterapia

Vantagens:

- Alta especialização: Fornecedores que atuam exclusivamente na área têm conhecimento aprofundado sobre as necessidades específicas do setor.
- Qualidade dos produtos: Geralmente oferecem produtos de alta qualidade, com garantia e assistência técnica inclusa.
- Suporte técnico: Disponibilizam suporte pós-venda e treinamentos para a equipe da Secretaria Municipal de Saúde.

Desvantagens:

- Custo elevado: O preço pode ser mais alto em comparação com opções menos especializadas.
- Prazo de entrega: Dependendo da demanda, o prazo para entrega pode ser maior, especialmente se os produtos não estiverem em estoque.
- Menor flexibilidade: Podem ter limitações em personalizações ou adaptações de produtos conforme a necessidade específica do município.

2. Contratação de empresas de distribuição de equipamentos médicos

Vantagens:

- Ampla variedade de produtos: Normalmente possuem um diversificado portfólio de itens disponíveis, o que facilita a escolha.
- Preços competitivos: A atuação em escala oferece capacidade de negociação de preços mais acessíveis.
- Agilidade na entrega: Distribuidores geralmente têm prazos de entrega mais rápidos devido à disponibilidade de estoques.

Desvantagens:

- Menor especialização: Podem não oferecer consultoria técnica tão detalhada quanto fornecedores especializados.
- Risco de qualidade variável: A diversidade de produtos pode incluir itens de diferentes fabricantes com variados níveis de qualidade.
- Suporte pós-venda inconsistente: O atendimento ao cliente pode variar, dificultando o acompanhamento de problemas após a compra.

3. Projetos de locação de equipamentos de fisioterapia

Vantagens:

- Redução de custos iniciais: Permite acesso a equipamentos sem necessidade de investimento significativo inicial.
- Flexibilidade: Possibilidade de trocar ou atualizar equipamentos de acordo com as necessidades emergentes.
- Inclusão de manutenção: Os contratos frequentemente incluem manutenção e suporte técnico no valor da locação.

Desvantagens:

- Custo total a longo prazo: A locação pode se tornar mais cara que a compra ao longo do tempo.
- Limitações de uso: Condições contratuais podem restringir o uso dos equipamentos a determinadas situações.
- Dependência do fornecedor: A continuidade do serviço depende da relação com o locador, o que pode impactar a operação se a empresa enfrentar dificuldades.

4. Compra de materiais e equipamentos em plataformas online

Vantagens:

- Variedade de fornecedores: Facilidade para comparar preços e especificações de diferentes marcas e distribuidores.
- Transparência nos preços: Muitas vezes as plataformas online oferecem uma visão clara dos preços e condições de pagamento.
- Praticidade: Processos de compra simplificados e facilidade na geração de pedidos.

Desvantagens:

- Risco de qualidade: Nem todos os produtos disponíveis online atendem a padrões técnicos adequados, exigindo cuidados na seleção.
- Suporte limitado: O atendimento ao cliente online pode ser menos resolutivo, dificultando a obtenção de assistência técnica.
- Prazo de entrega incerto: A logística pode ser imprevisível, afetando o cronograma do projeto, especialmente em compras internacionais.

Cada alternativa apresenta características distintas que podem impactar a escolha final. Fornecedores especializados são indicados quando a qualidade e suporte são primordiais, enquanto empresas de distribuição proporcionam uma abordagem mais custo-efetiva e ágil. A aquisição dos produtos através de pregão eletrônico, até o momento é a forma mais adequada a fim de continuar o atendimento da população do município de Apucarana, a especificação e a quantidade que se pretende contratar foram baseadas no levantamento de atendimentos a serem realizados nos setores.

Fundamentação: inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução para a contratação de empresa para aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia para a Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Maranhão/MA fundamenta-se em uma análise detalhada das necessidades atuais da rede municipal de saúde, especialmente no que se refere à ampliação, modernização e qualificação dos serviços fisioterapêuticos ofertados à população.

Atualmente, observa-se a crescente demanda por atendimentos de fisioterapia, em razão do aumento de casos de doenças crônicas, limitações funcionais, reabilitação pós-trauma, pós-operatório e envelhecimento da população. A insuficiência ou defasagem de equipamentos compromete a capacidade de resposta do sistema de saúde municipal, impactando diretamente a qualidade do atendimento prestado aos usuários do SUS. Dessa forma, a adoção de uma solução integrada para fornecimento de materiais e equipamentos adequados configura-se como medida essencial para suprir essas lacunas.

Do ponto de vista técnico, a solução proposta contempla a aquisição de equipamentos e materiais compatíveis com as práticas fisioterapêuticas modernas, atendendo às normas técnicas e regulamentares vigentes. Os itens selecionados possibilitam a execução de procedimentos de prevenção, tratamento e reabilitação física com maior eficiência, segurança e precisão, além de permitirem sua utilização tanto em atendimentos individuais no Setor Municipal de Fisioterapia quanto em atividades coletivas desenvolvidas nas Unidades Básicas de Saúde e nos grupos vinculados à Estratégia Saúde da Família.

A compatibilidade dos equipamentos com a estrutura física e operacional já existente na rede municipal de saúde garante facilidade de implantação e uso imediato, evitando adaptações complexas ou custos adicionais. Ademais, a aquisição de materiais duráveis e de qualidade assegura maior vida útil dos equipamentos, reduzindo a necessidade de reposições frequentes e interrupções nos atendimentos.

Sob o aspecto operacional, a solução escolhida contribui para a padronização dos atendimentos fisioterapêuticos, facilitando o planejamento das atividades, a organização dos serviços e o acompanhamento da evolução clínica dos pacientes. A disponibilidade de equipamentos adequados permite maior diversificação das técnicas terapêuticas aplicadas, melhora a produtividade dos profissionais de saúde e amplia a capacidade de atendimento da rede municipal.

Do ponto de vista econômico, a contratação apresenta vantajoso custo-benefício, uma vez que o investimento na aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia reflete

diretamente na melhoria da qualidade dos serviços prestados, na redução de complicações clínicas de longo prazo e na diminuição de encaminhamentos para outros municípios. Tais fatores resultam em economia para os cofres públicos e em benefícios diretos à população, por meio da oferta de um atendimento mais eficiente, humanizado e acessível.

Em termos de impacto social, espera-se que a solução adotada contribua significativamente para a promoção da saúde, prevenção de agravos, reabilitação funcional e melhoria da qualidade de vida dos usuários, fortalecendo as ações de atenção básica e especializada no âmbito do SUS municipal.

Em síntese, a solução proposta para a aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia atende plenamente aos critérios técnicos, operacionais e econômicos exigidos, representando um investimento estratégico para o fortalecimento da Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Maranhão/MA e para a garantia de um atendimento fisioterapêutico digno, eficaz e de qualidade à população.

Fundamentação: inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020.



QUANTITATIVOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTO

As quantidades estipuladas foram estimadas conforme levantamento dos atendimentos prestados nas unidades básicas de saúde e aos atendimentos Setor de fisioterapia.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	Ultrassom terapêutico portátil, com frequências de 1MHz e/ ou 3MHz	UND	5
02	Estimulador neuromuscular transcutâneo	UND	5
03	Aparelho de laser + Caneta 904Nm Infravermelho	UND	5
04	Mini Bicicleta Ciclo ergômetro Exercício Sentado para Fisioterapia Portátil	UND	5
05	Espaldar de Madeira – comprimento 48cm; Lag 93cm; Altura 2,38m; Peso: 15kg	UND	5
06	Kit Faixa Elástica 3 Intensidades ideal para a prática de atividade física completa, contendo 3 níveis de intensidades	UND	20
07	kit Mini Band 3 Intensidades kit para treinos de resistência, fortalecimento e reabilitação. Com três	UND	20

	faixas elásticas de intensidades diferentes (leve, média e forte)		
08	Disco De Equilíbrio Inflável Para Pilates E Fisioterapia	UND	10
09	Kit Ventosas utilizada para ativar, promover a circulação sanguínea e o fortalecimento dos vasos.	UND	8
10	Par Halteres Emborrachados 0,5 kg	UND	15
11	Par Halteres Emborrachados 1kg	UND	15
12	Par Caneleiras 1kg	UND	15
13	Par Caneleiras 2kg	UND	15
14	Bola Terapêutica 26cm	UND	10
15	Barra Paralela 2 Metros - A Base Em Compensado e a armação em madeira maciça envernizada, piso revestido em material Anti derrapante. Altura Máxima	UND	5
16	Kit Funcional (cones, discos, escada)	UND	8
17	Exercitador de Dedos	UND	10
18	Step em EVA	UND	10
19	Kit 6 unidades Tatame EVA Preto 50cmx50cmx4cm 40mm	UND	20
20	Infravermelho Portátil	UND	8
21	Kit Bastões PVC 1 metro 0kg e 1kg	UND	10
22	Conjunto com 2 Bolas de Massagem	UND	10
23	Bola Suíça Pilates 65cm	UND	8
24	Tablado mesa Divã Baixo Fisioterapia para neurológica reabilitação. 1,80 comprimento X 1,30 Largura X 0,5m de Altura	UND	5
25	Pistola Massageadora Mini Corporal	UND	8
26	Rolo Posicionador acolchoado 15X50cm	UND	10
27	Travesseiro encosto triangular impermeável - Espessura 35cm; Altura 45cm; comprimento 55cm.	UND	10
28	Bambolê 65 cm	UND	30
29	Brinquedo educativo Montessori Formas Geométricas pedagógico.	UND	10
30	Aparelho para fisioterapia respiratório.	UND	5

Fundamentação: inciso VI do § 1º da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação de empresa para aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia na Prefeitura Municipal de Santana do Maranhão baseia-se em aspectos técnicos e operacionais que visam atender de forma eficiente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde. O parcelamento é essencial para possibilitar a entrega gradual dos equipamentos, permitindo que a administração municipal receba e avalie periodicamente a eficácia e adequação dos produtos adquiridos, assegurando que cada lote atenda aos padrões de qualidade exigidos antes da definição de novas aquisições.

Além disso, o parcelamento pode trazer benefícios significativos ao facilitar a gestão financeira do processo, permitindo que os recursos sejam distribuídos ao longo do tempo, conforme a demanda e a capacidade orçamentária da Prefeitura. Essa abordagem contribui para evitar comprometimentos financeiros abruptos, possibilitando uma melhor alocação dos recursos públicos e proporcionando maior previsibilidade nas despesas relacionadas aos serviços de saúde. Desta forma, é possível otimizar o uso dos atributos financeiros, alinhando-os com as reais necessidades de atendimento da população.

Por fim, o parcelamento impacta positivamente o interesse público, pois garante a continuidade no fornecimento dos materiais e equipamentos necessários para os atendimentos de fisioterapia. A execução desta solução, de maneira escalonada, reduz riscos de desabastecimento e aumenta a eficiência da contratação, garantindo que os serviços de reabilitação estejam sempre disponíveis para os pacientes, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida da população de Santana do Maranhão.

Fundamentação: inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa para a aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia pela Prefeitura Municipal de Santana do Maranhão é uma ação que visa promover a economicidade no atendimento à saúde. Com a implementação dessa solução, espera-se maximizar o custo-benefício, uma vez que a aquisição de equipamentos adequados possibilitará um atendimento de maior qualidade, resultando em melhores desfechos clínicos para os pacientes. Isso reduz a necessidade de tratamentos mais prolongados e complexos, evitando custos adicionais com medicamentos e internações.

Além disso, com a disponibilização de equipamentos modernos e apropriados, a eficiência nos atendimentos aumentará. Profissionais de saúde poderão realizar as

sessões de fisioterapia de maneira mais eficaz, otimizando o uso do tempo disponível nas unidades de saúde. Essa melhoria permitirá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, já que os fisioterapeutas poderão atender um número maior de pacientes, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados.

Em relação aos recursos financeiros, a escolha por uma contratação bem planejada e baseada em critérios técnicos assegura que os investimentos realizados sejam justificados e tragam retorno satisfatório em termos de saúde pública. A compra centralizada de equipamentos oportuniza negociações mais vantajosas, reduzindo os preços por volume e garantindo que a prefeitura obtenha produtos de qualidade a um custo menor.

Portanto, a adoção dessa solução não apenas atenderá a uma necessidade imediata da Secretaria Municipal de Saúde, mas também contribuirá para uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis, promovendo melhorias concretas na qualidade do atendimento fisioterapêutico à população. Em resumo, a contratação prevista trará benefícios tanto econômicos quanto operacionais, favorecendo a saúde pública local.

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação de uma empresa para aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Maranhão, é fundamental adotar algumas providências prévias, que garantam a eficácia da implementação da solução escolhida.

Primeiramente, é imprescindível a realização de um levantamento detalhado das necessidades específicas da Secretaria Municipal de Saúde em relação aos materiais e equipamentos de fisioterapia. Esse levantamento deve incluir informações sobre as modalidades de fisioterapia que necessitam de suporte, o volume estimado de atendimentos e as características técnicas dos equipamentos requisitados. Esse mapeamento proporcionará um planejamento mais assertivo, possibilitando a compra de itens que realmente atendam às demandas.

Adicionalmente, uma análise de mercado deve ser realizada para identificar fornecedores potenciais, levando em consideração a qualidade, garantias e prazos de entrega dos equipamentos. Essa análise inclui o estudo das experiências anteriores de outros órgãos

públicos com os fornecedores considerados, para evitar contratações que possam resultar em problemas de qualidade ou de atendimento.

Outra providência a ser adotada é a elaboração de um plano de manutenção preventiva dos equipamentos a serem adquiridos. A definição de um cronograma de manutenção, junto com orientações sobre o uso adequado dos materiais, é crucial para garantir a longevidade dos equipamentos e, conseqüentemente, a continuidade do atendimento à população. Nesse sentido, recomenda-se também a inclusão no contrato de cláusulas que garantam a assistência técnica e o fornecimento de peças de reposição.

A capacitação de servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato é uma medida que não pode ser negligenciada. Dada a especificidade dos equipamentos de fisioterapia e a necessidade de garantir que sejam utilizados adequadamente e mantidos nos padrões necessários, é essencial promover treinamentos técnicos sobre monitoramento de qualidade e boas práticas na utilização dos mesmos. Isso garantirá que os recursos públicos sejam efetivamente empregados e o atendimento ao paciente final seja otimizado.

Por fim, é aconselhável estabelecer indicadores de desempenho que permitam avaliar a eficácia da contratação após a entrega dos equipamentos, assegurando que os objetivos iniciais de melhoria do atendimento em fisioterapia sejam alcançados. O monitoramento contínuo desses indicadores ajudará a identificar eventuais falhas na execução do contrato e promoverá ações corretivas em tempo hábil.

Essas providências visam assegurar a implementação eficaz da solução proposta, respeitando os princípios de economicidade, eficiência e eficácia no uso dos recursos públicos disponíveis.

Fundamentação: inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No processo de análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução da deficiência na disponibilidade de equipamentos adequados para fisioterapia em Santana do Maranhão, é necessário considerar que a aquisição dos materiais e equipamentos de fisioterapia é uma ação central para resolver o problema identificado. A contratação de uma empresa especializada para essa finalidade, por si só, é primordial e não requer contratações adicionais imediatas.

A análise revela que, em termos técnicos e operacionais, não se encontram contratações correlatas imprescindíveis antes da realização da contratação escolhida. A proposição de adquirir os equipamentos de fisioterapia diretamente busca sanar a lacuna existente na prestação de serviços na área da saúde municipal, garantindo que as necessidades dos pacientes sejam atendidas com rapidez e eficiência.

Entretanto, pode-se indicar algumas possíveis contratações futuras relacionadas ao suporte operacional dos equipamentos adquiridos. Por exemplo, a manutenção periódica dos equipamentos pode ser considerada em momento posterior, uma vez que garante a funcionalidade e a durabilidade dos itens adquiridos. Apesar disso, essa contratação de manutenção não é uma condição prévia ao fornecimento dos materiais e equipamentos, mas sim uma ação que deve ser planejada após a aquisição, visando assegurar a continuidade dos serviços de fisioterapia.

Outras contratações que poderiam ser tidas como correlatas incluem possíveis adequações prediais, como melhorias nas instalações físicas onde os equipamentos serão utilizados, caso essas melhorias se revelem necessárias para a adequada operação dos novos aparelhos. Contudo, tais adequações devem ser analisadas conforme a realidade das instalações existentes, não sendo uma exigência categórica antes da contratação da empresa fornecedora.

Assim, ao final dessa análise, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da aquisição dos materiais e equipamentos de fisioterapia pela Prefeitura Municipal de Santana do Maranhão. O enfoque imediato deve ser na efetivação da contratação proposta, que atende diretamente à demanda de saúde pública identificada.

Fundamentação: inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de empresa para a aquisição de materiais e equipamentos de fisioterapia pela Prefeitura Municipal de Santana do Maranhão apresenta alguns impactos ambientais que precisam ser identificados e mitigados. Inicialmente, é pertinente considerar os impactos relacionados à produção e descarte dos equipamentos, bem como ao consumo de energia durante sua utilização.

Um dos principais impactos está associado à fabricação dos equipamentos, que pode gerar emissões de gases de efeito estufa e resíduos industriais. Para mitigar esses impactos, a prefeitura deve priorizar fornecedores que utilizem processos de produção

sustentáveis e que demonstrem compromisso com a responsabilidade ambiental. Além disso, preferir equipamentos com certificações de eficiência energética colabora para a redução do consumo de recursos durante a operação.

Outro impacto relevante se relaciona ao uso de energia elétrica nos equipamentos durante as sessões de fisioterapia. A recomendação é optar por equipamentos que apresentem baixo consumo energético e que possuam características de autonomia, como modos de eficiência e temporizadores que evitem o funcionamento desnecessário. Isso não só diminui a demanda por eletricidade, mas também reduz a conta de energia pública.

O descarte de equipamentos e materiais ao final de sua vida útil é outra questão ambiental crucial. É necessário desenvolver uma estratégia de logística reversa, onde os fornecedores se comprometam a recolher os produtos que forneceram quando estes forem descartados. Isso evita que os equipamentos se tornem resíduos sólidos inadequadamente descartados e promove a reciclagem de componentes, contribuindo para a economia circular.

Adicionalmente, a gestão de resíduos gerados durante a instalação e manutenção dos equipamentos de fisioterapia deve ser considerada. Adotar práticas de separação de resíduos recicláveis e orgânicos, além de assegurar que resíduos perigosos sejam tratados corretamente, é essencial para mitigar impactos negativos ao meio ambiente.

Por fim, é fundamental conscientizar a equipe da Secretaria Municipal de Saúde sobre o uso sustentável dos equipamentos e promover campanhas educativas sobre a importância da preservação ambiental. Assim, a integração das práticas de eficiência energética, uso responsável de recursos e logística reversa permitirá que a contratação atenda não apenas às necessidades de saúde da população, mas também contribua para a preservação ambiental no município.

Fundamentação: inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.



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**.