



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Saúde de Axixá do Tocantins, 11.326.203/0001-99



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Iury Guilherme Leão Marques, Maria Eduarda da Silva Oliveira, Vanessa Mendonça Nogueira dos Santos



### Problema Resumido

A Secretaria Municipal de Saúde de Axixá do Tocantins enfrenta a insuficiência na oferta de serviços de exames de ultrassonografias para atender à demanda 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 Secretaria Municipal de Saúde de Axixá do Tocantins enfrenta um desafio significativo na oferta de serviços de exames de ultrassonografia. Atualmente, a capacidade de atendimento não é suficiente para suprir a demanda crescente da população, resultando em longos tempos de espera e dificultando o acesso a diagnósticos essenciais para a saúde pública. Este problema impacta diretamente a qualidade do atendimento prestado à comunidade, comprometendo a eficiência dos serviços de saúde e a satisfação dos usuários.

Os principais envolvidos nesta questão são os cidadãos que necessitam dos exames, os profissionais de saúde que dependem desses diagnósticos para oferecer um tratamento adequado e a própria Secretaria de Saúde, responsável por garantir a prestação de serviços eficientes e de qualidade. A percepção comum entre esses atores é de que a insuficiência na oferta de ultrassonografias compromete a eficácia do sistema de saúde local, gerando insatisfação e potencial agravamento de condições de saúde que poderiam ser tratadas precocemente.



Resolver este problema é de interesse público, pois visa melhorar o acesso a diagnósticos precisos e em tempo hábil, reduzindo o tempo de espera e aumentando a eficiência do atendimento. Espera-se que, com a contratação de serviços especializados, haja uma melhoria significativa na qualidade do atendimento, proporcionando diagnósticos mais rápidos e precisos, o que pode levar a tratamentos mais eficazes e a uma melhor gestão dos recursos de saúde. Além disso, a otimização dos serviços pode resultar em economia de custos a longo prazo, ao evitar complicações de saúde decorrentes de diagnósticos tardios.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos para a contratação de serviços de ultrassonografia é crucial para garantir que a demanda da população seja atendida de forma eficaz, sem comprometer a competitividade do processo.

- Capacidade Técnica: A empresa deve ter experiência comprovada para realização de exames de ultrassonografia.
  - Qualificação dos Profissionais: Os profissionais devem possuir registro ativo no Conselho Regional de Medicina e especialização em ultrassonografia.
  - Equipamentos Modernos: Os equipamentos devem ser de última geração, garantindo alta definição de imagem.
  - Variedade de Exames: Devem ser realizados, Ultrassonografia transvaginal, Ultrassonografia de abdômen total, Ultrassonografia de tireoide, Ultrassonografia de mama, Ultrassonografia de próstata (via abdominal e/ou transretal, se aplicável), Ultrassonografia obstétrica e Ultrassonografia de rins e vias urinárias.
  - Capacidade de Atendimento: A empresa deve realizar, em média, 200 exames por mês.
  - Padrões de Qualidade: Os serviços devem seguir normas técnicas e de segurança vigentes.
  - Relatórios e Laudos: Laudos devem ser entregues em até 48 horas após a realização dos exames.
- Infraestrutura adequada: Os exames serão realizados na sede da secretaria municipal de saúde, em local apropriado e adequado para a execução dos procedimentos, garantindo condições de segurança, conforto e acessibilidade aos pacientes.
- Atendimento Humanizado: Deve ser assegurado um atendimento respeitoso e acolhedor.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

### Aquisição de Equipamentos de Ultrassonografia

Descrição: Compra de equipamentos de ultrassonografia para instalação nas unidades de saúde municipais, permitindo a realização dos exames diretamente pela prefeitura.

#### Vantagens:

- Controle direto sobre a operação e manutenção dos equipamentos.
- Redução de custos a longo prazo em comparação com serviços terceirizados.
- Possibilidade de personalizar o atendimento conforme as necessidades locais.
- Melhoria na capacidade de resposta às demandas da população.

#### Desvantagens:

- Alto custo inicial de aquisição e instalação dos equipamentos.
- Necessidade de treinamento e contratação de profissionais especializados.
- Custos contínuos de manutenção e atualização tecnológica.
- Tempo necessário para a implementação e operacionalização completa.

### Parceria Público-Privada (PPP)

Descrição: Estabelecimento de uma parceria com empresas privadas para a oferta de serviços de ultrassonografia, compartilhando recursos e responsabilidades.

#### Vantagens:

- Redução do investimento inicial por parte da prefeitura.
- Acesso a tecnologias avançadas e expertise do setor privado.
- Flexibilidade para ajustar o contrato conforme a demanda.
- Possibilidade de melhoria na qualidade do serviço prestado.

#### Desvantagens:

- Dependência de parceiros privados para a continuidade do serviço.
- Complexidade na elaboração e gestão do contrato de parceria.
- Possíveis custos adicionais em caso de alterações contratuais.
- Risco de desalinhamento entre os interesses públicos e privados.

### Contratação de Serviços Terceirizados

Descrição: Contratação de empresas especializadas para realizar exames de ultrassonografia, utilizando seus equipamentos.

#### Vantagens:

- Rapidez na implementação, sem necessidade de aquisição de equipamentos.



- Redução de custos com manutenção e operação.
- Facilidade para ajustar a quantidade de serviços conforme a demanda.
- Acesso imediato a profissionais qualificados e tecnologia atualizada.

Desvantagens:

- Dependência contínua de fornecedores externos.
- Menor controle sobre a qualidade e a personalização dos serviços.
- Possíveis aumentos de custo em renovações contratuais.
- Risco de interrupção do serviço em caso de problemas com o fornecedor.

Locação de Equipamentos de Ultrassonografia

Descrição: Aluguel de equipamentos de ultrassonografia para uso nas unidades de saúde, permitindo flexibilidade sem o compromisso de compra.

Vantagens:

- Baixo custo inicial em comparação com a compra de equipamentos.
- Flexibilidade para atualizar ou trocar equipamentos conforme necessário.
- Redução de riscos associados à obsolescência tecnológica.
- Manutenção e suporte geralmente incluídos no contrato de locação.

Desvantagens:

- Custos contínuos de locação que podem superar o custo de compra a longo prazo.
- Dependência do fornecedor para manutenção e suporte técnico.
- Limitações na personalização dos equipamentos.
- Possíveis restrições contratuais em caso de necessidade de expansão.



### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação de serviços terceirizados para a realização de exames de ultrassonografia na Secretaria Municipal de Saúde de Axixá do Tocantins se justifica por diversos fatores técnicos. Primeiramente, o desempenho esperado é elevado, uma vez que empresas especializadas possuem equipamentos modernos e profissionais qualificados, garantindo a precisão e a rapidez nos diagnósticos. Além disso, a terceirização é compatível com a infraestrutura existente, pois não exige grandes investimentos em instalações físicas ou aquisição de equipamentos, alinhando-se aos objetivos da organização de melhorar o atendimento à população de forma ágil. A implementação é facilitada pela experiência das empresas terceirizadas em integrar seus serviços aos sistemas de saúde municipais. A solução também é escalável, permitindo ajustes na quantidade de exames conforme a demanda futura, sem a necessidade de investimentos adicionais significativos.

Do ponto de vista operacional, a terceirização oferece manutenção e suporte contínuos, assegurados pelo contrato com a empresa prestadora, o que garante a confiabilidade e a continuidade dos serviços.



Economicamente, a terceirização apresenta um excelente custo-benefício em comparação com a aquisição de equipamentos próprios e a contratação de pessoal especializado. Os custos fixos são reduzidos, transformando-se em variáveis, o que permite uma melhor gestão orçamentária. O retorno sobre o investimento é positivo, pois a terceirização elimina a necessidade de manutenção de equipamentos e atualização tecnológica, que são de responsabilidade da empresa contratada. Além disso, a solução impacta positivamente na eficiência administrativa, reduzindo custos indiretos associados à gestão de pessoal e manutenção de infraestrutura.

Em termos de interesse público, a terceirização contribui significativamente para atender de forma mais eficaz a demanda por exames de ultrassonografia, reduzindo o tempo de espera e aumentando a satisfação dos usuários do sistema de saúde. Essa alternativa se mostra mais adequada em relação às demais opções, como a aquisição de equipamentos próprios, por sua rapidez na implementação e flexibilidade para atender variações na demanda, além de não requerer investimentos iniciais elevados. Dessa forma, a solução escolhida alinha-se ao interesse público, promovendo um serviço de saúde mais acessível e de qualidade para a população de Axixá do Tocantins.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Ultrassonografia de abdômen total	UNIDADE	800,00	R\$ 101,66	R\$ 81.328,00
2	Ultrassonografia transvaginal	UNIDADE	550,00	R\$ 96,00	R\$ 52.800,00
3	Ultrassonografia de tireoide	UNIDADE	100,00	R\$ 99,33	R\$ 9.933,00
4	Ultrassonografia de mama	UNIDADE	100,00	R\$ 101,66	R\$ 10.166,00
5	Ultrassonografia de próstata (via abdominal e/ou transretal, se aplicável)	UNIDADE	300,00	R\$ 121,66	R\$ 36.498,00
6	Ultrassonografia de rins e vias urinárias	UNIDADE	150,00	R\$ 101,00	R\$ 15.150,00
7	Ultrassonografia obstétrica	UNIDADE	300,00	R\$ 99,33	R\$ 29.799,00
8	Ultrassonografia da região inguinal	UNIDADE	100,00	R\$ 96,00	R\$ 9.600,00
Valor Total					R\$ 245.274,00

Os quantitativos estimados foram definidos com base no levantamento das necessidades da Secretaria, considerando o histórico de consumo, a demanda atual dos serviços públicos prestados, as projeções de utilização durante o período de vigência da contratação e a necessidade de garantir a continuidade e eficiência do atendimento à população.



Para a formação da estimativa de preços, foram realizadas pesquisas de mercado mediante cotações diretas junto a 03 (três) fornecedores atuantes no ramo de atividade compatível com o objeto da contratação. As propostas obtidas foram analisadas e utilizadas como parâmetro para a definição do valor estimado da contratação, observando os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração Pública.

Dessa forma, os quantitativos e valores estimados refletem as necessidades reais da Administração e foram estabelecidos com base em critérios técnicos e mercadológicos, visando assegurar a adequada execução do objeto e o melhor aproveitamento dos recursos públicos.



### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A escolha pelo parcelamento formal, com a realização de uma única licitação e adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para a contratação dos serviços de ultrassonografia, pois permite uma melhor adequação técnica e operacional às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Saúde de Axixá do Tocantins. Essa abordagem possibilita que diferentes fornecedores, especializados em tipos específicos de exames ou equipamentos, participem do processo, garantindo que cada lote seja atendido por quem possui maior expertise, resultando em serviços de maior qualidade.

Além disso, essa modalidade de parcelamento fomenta a competitividade entre os fornecedores, o que pode levar a propostas mais vantajosas em termos de custo-benefício. A divisão em lotes permite que empresas de diferentes portes participem da licitação, ampliando a concorrência e potencialmente reduzindo os custos para a administração pública. Isso também facilita a gestão contratual, pois cada lote pode ser monitorado e avaliado de forma independente, assegurando que os serviços sejam prestados conforme os padrões exigidos.

Por fim, o parcelamento formal atende ao interesse público ao garantir que a população de Axixá do Tocantins tenha acesso a serviços de ultrassonografia de forma eficiente e contínua. A responsabilidade técnica é melhor distribuída, pois cada fornecedor é responsável por sua parte específica do contrato, o que minimiza riscos e facilita a resolução de eventuais problemas. Dessa forma, a solução adotada promove um atendimento mais eficaz e ágil às demandas da saúde municipal.



### RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade



A contratação de serviços terceirizados para exames de ultrassonografia permitirá à Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins maximizar o custo-benefício ao evitar investimentos elevados em infraestrutura e equipamentos próprios. A terceirização possibilita a negociação de preços mais competitivos, reduzindo custos fixos e variáveis associados à manutenção e atualização tecnológica.

#### Otimização de recursos

Com a terceirização, haverá uma melhor alocação dos recursos humanos, liberando profissionais da saúde para outras atividades essenciais. Os recursos financeiros serão direcionados de forma mais eficiente, evitando gastos desnecessários com aquisição e manutenção de equipamentos. A utilização de serviços terceirizados também otimiza o uso de materiais, já que a contratada será responsável por suprimentos e insumos.

#### Eficiência e eficácia

A terceirização dos serviços de ultrassonografia resultará em uma melhoria significativa na prestação dos serviços, com a racionalização dos processos e a redução de tempo de espera para a realização dos exames. A eficácia será alcançada por meio da disponibilidade contínua dos serviços, garantindo que a demanda da população seja atendida de forma adequada e oportuna.



### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de serviços terceirizados de ultrassonografia, é essencial garantir que os locais onde os exames serão realizados possuam infraestrutura adequada. Isso inclui a disponibilidade de salas com espaço suficiente para acomodar os equipamentos de ultrassonografia e garantir a privacidade dos pacientes. Além disso, é necessário assegurar que a infraestrutura elétrica suporte a carga dos equipamentos, evitando interrupções durante os exames. A climatização adequada das salas também é importante para o funcionamento ideal dos aparelhos e conforto dos pacientes e operadores.

Outra providência crucial é a fiscalização e acompanhamento dos serviços terceirizados. Esses servidores devem estar aptos a avaliar a qualidade dos exames realizados e a conformidade dos serviços prestados com os padrões estabelecidos.

Por fim, é necessário obter as licenças e autorizações sanitárias pertinentes para a operação dos serviços de ultrassonografia, garantindo que todos os requisitos legais e normativos sejam cumpridos. Isso pode incluir a validação dos equipamentos utilizados e a certificação dos profissionais que realizarão os exames. A obtenção desses documentos é fundamental para assegurar a legalidade e segurança dos serviços oferecidos à população.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não

A solução escolhida, que é a contratação de serviços terceirizados para a realização de exames de ultrassonografia, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A terceirização desses serviços permite que a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins utilize a infraestrutura e os recursos humanos da empresa contratada, eliminando a necessidade de aquisições de equipamentos, manutenção ou adequações prediais por parte do município.

A empresa terceirizada será responsável por fornecer todos os insumos necessários para a realização dos exames, bem como por garantir a manutenção e o funcionamento adequado dos equipamentos utilizados. Dessa forma, a contratação atende plenamente à necessidade identificada sem a exigência de contratações correlatas ou interdependentes.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

### Impactos Ambientais Identificados

#### Consumo Energético

A contratação de serviços terceirizados pode aumentar a demanda por energia elétrica devido ao uso de equipamentos de ultrassonografia.

#### Uso de Materiais e Insumos

O uso de materiais descartáveis e insumos médicos pode gerar resíduos sólidos.

#### Resíduos Gerados

Descarte inadequado de resíduos eletrônicos e materiais utilizados nos exames pode ocorrer, exigindo gestão adequada.

Implementar um programa de gestão de resíduos que inclua logística reversa e reciclagem de materiais e insumos.

Promover o uso responsável de materiais descartáveis, priorizando aqueles que são biodegradáveis ou recicláveis.

Avaliar a viabilidade de parcerias regionais para a gestão de resíduos, considerando a infraestrutura local limitada.



## 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**.

Axixá do Tocantins - TO, 26 de Maio de 2026

Gabriel Ramalho Franco de Sousa  
Integrante Administrativo