

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Saúde, 11.238.483/0001-83



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual elaborado na Organização para o exercício 2026 e está formalizado no DFD nº 49.



Equipe de Planejamento

Gustavo Plínio de Marins Soares, Diego da Silva Nascimento



Problema Resumido

A localização da estrutura destinada aos exames de diagnóstico por imagem fora das dependências do Hospital Municipal de São José do Belmonte dificulta o fluxo assistencial, gera atrasos na realização de exames, limita a agilidade na tomada de decisão clínica e compromete a qualidade do atendimento prestado 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 localização dos exames de diagnóstico por imagem fora das dependências do Hospital Municipal de São José do Belmonte está criando barreiras significativas para o fluxo assistencial. Essa separação física resulta em atrasos na realização dos exames, o que limita a agilidade na tomada de decisões clínicas. Consequentemente, a qualidade do atendimento prestado à população é prejudicada, afetando a eficácia dos tratamentos e a satisfação dos pacientes.

Os pacientes são diretamente impactados, enfrentando dificuldades logísticas e atrasos que podem comprometer a continuidade e a eficácia dos cuidados médicos. Os profissionais de saúde também enfrentam desafios, pois a necessidade de deslocamento para realizar exames atrasa o processo diagnóstico e limita a capacidade de oferecer intervenções rápidas e precisas. A administração hospitalar, por sua vez, lida com a complexidade adicional de coordenar serviços dispersos, o que pode aumentar os custos operacionais e reduzir a eficiência geral do sistema de saúde.

Abordar essa questão é essencial para o interesse público, pois a integração dos serviços de diagnóstico por imagem dentro do hospital pode trazer melhorias significativas. Espera-se uma redução nos tempos de espera e maior agilidade na resposta clínica, resultando em tratamentos mais eficazes e melhorando a saúde da

população. A otimização dos recursos de saúde pública também contribuirá para um sistema mais eficiente, aumentando a satisfação dos usuários e fortalecendo a confiança nos serviços de saúde municipais.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para resolver as dificuldades causadas pela localização dos exames de diagnóstico por imagem fora do hospital, é essencial definir requisitos que melhorem o fluxo assistencial e a qualidade do atendimento.

Localização Integrada: A solução deve prever a instalação dos equipamentos de diagnóstico por imagem dentro das dependências do Hospital Municipal, facilitando o acesso e agilizando o atendimento.

Capacidade de Atendimento: Os equipamentos devem ser capazes de atender à demanda atual e futura de exames, sem comprometer a qualidade e a eficiência.

Variedade de Exames: Deve incluir a capacidade para realizar radiografias, tomografias, ressonâncias magnéticas e ultrassonografias, atendendo às principais necessidades clínicas.

Qualidade de Imagem: Os equipamentos devem fornecer imagens de alta resolução, garantindo diagnósticos precisos e confiáveis.

Integração com Sistemas Hospitalares: A solução deve permitir a integração com os sistemas de informação do hospital, facilitando o acesso rápido aos resultados dos exames.

Treinamento de Pessoal: Deve incluir capacitação para os profissionais de saúde, assegurando o uso eficiente e seguro dos equipamentos.

Manutenção e Suporte Técnico: Deve haver um plano de manutenção preventiva e corretiva, com suporte técnico disponível para minimizar interrupções.

Prazo de Implementação: A instalação e operacionalização dos equipamentos devem ocorrer dentro de um prazo definido, garantindo a rápida melhoria do fluxo assistencial.

Sustentabilidade: Os equipamentos devem ser energeticamente eficientes e seguir práticas sustentáveis, incluindo o descarte adequado de resíduos.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Integração de Equipamentos de Diagnóstico no Hospital

Descrição: Instalação de equipamentos de diagnóstico por imagem diretamente nas dependências do Hospital Municipal de São José do Belmonte.

Vantagens:

Melhoria no fluxo assistencial com exames realizados no local.

Redução de atrasos e maior agilidade na tomada de decisões clínicas.

Aumento da qualidade e eficiência do atendimento.

Maior controle sobre a gestão dos exames e resultados.

Desvantagens:

Necessidade de investimento em infraestrutura e equipamentos.

Espaço físico limitado pode requerer reformas.

Treinamento da equipe para operar novos equipamentos.

Custos de manutenção e operação contínuos.

Unidade Móvel de Diagnóstico por Imagem

Descrição: Implementação de uma unidade móvel equipada com aparelhos de diagnóstico por imagem para atender diretamente no hospital.

Vantagens:

Flexibilidade e mobilidade para atender diferentes locais.
Redução de atrasos com exames realizados no local.
Menor necessidade de reformas estruturais no hospital.
Possibilidade de atender áreas remotas em situações específicas.

Desvantagens:

Alto custo de aquisição e manutenção da unidade móvel.
Limitações na quantidade e tipo de exames que podem ser realizados.
Necessidade de logística para operação e deslocamento.
Vida útil limitada em comparação com instalações fixas.

Construção de Anexo para Diagnóstico por Imagem

Descrição: Construção de um anexo ao hospital dedicado aos exames de diagnóstico por imagem.

Vantagens:

Integração total com o hospital, melhorando o fluxo de pacientes.
Possibilidade de customização do espaço para necessidades específicas.
Melhoria na eficiência e qualidade do atendimento.
Aumento da capacidade de realização de exames.

Desvantagens:

Investimento inicial elevado para construção e equipamentos.
Tempo necessário para planejamento e construção.
Possíveis interrupções durante a obra.
Custos contínuos de manutenção e operação.

Contratação de Serviços de Diagnóstico por Imagem Internos

Descrição: Contratação de serviços terceirizados para operar equipamentos de diagnóstico por imagem dentro do hospital.

Vantagens:

Rapidez na implementação sem necessidade de aquisição de equipamentos.
Acesso a profissionais especializados e tecnologia avançada.
Redução de atrasos com exames realizados no local.
Flexibilidade contratual para ajustar conforme a demanda.

Desvantagens:

Dependência de fornecedores externos.
Custos contínuos de contratação.
Necessidade de gestão e monitoramento de contratos.
Possíveis variações na qualidade do serviço prestado.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A construção de um anexo para diagnóstico por imagem diretamente nas dependências do Hospital Municipal de São José do Belmonte é uma solução técnica que visa otimizar o fluxo assistencial e melhorar a qualidade do atendimento. Ao integrar o espaço de diagnóstico ao hospital, espera-se um desempenho significativamente

melhor na realização de exames, com redução de atrasos e maior agilidade na tomada de decisões clínicas. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois o anexo será projetado para se integrar harmoniosamente ao hospital, utilizando tecnologias e sistemas já familiares à equipe.

Operacionalmente, a manutenção e suporte dos equipamentos no novo anexo serão facilitados pela proximidade com o hospital, permitindo respostas rápidas a qualquer necessidade técnica. A confiabilidade do funcionamento será aumentada pela centralização dos serviços, o que também melhora a adaptabilidade da solução ao contexto local, considerando as especificidades regionais e a logística de operação. Essa centralização contribui para um atendimento mais eficiente e contínuo.

Em termos econômicos, a construção do anexo representa um investimento inicial que se justifica pelo retorno esperado em eficiência e redução de custos indiretos. A proximidade dos serviços de diagnóstico reduz a necessidade de transporte de pacientes e agiliza o atendimento, resultando em economia de recursos e tempo. Além disso, a melhoria na capacidade de diagnóstico pode levar a uma diminuição de encaminhamentos para outras cidades, otimizando o uso dos recursos disponíveis.

A solução escolhida atende diretamente ao interesse público ao proporcionar um atendimento mais eficaz e integrado. A construção do anexo demonstra um compromisso com a melhoria contínua dos serviços de saúde, beneficiando diretamente a população de São José do Belmonte. Esta alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois oferece uma solução duradoura e integrada, que maximiza os benefícios para a comunidade ao mesmo tempo em que minimiza os desafios operacionais e logísticos.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES SALA DE RAIOS X	UND	1,00	R\$ 30.638,87	R\$ 30.638,87
Valor Total					R\$ 30.638,87



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a construção do Anexo para Diagnóstico por Imagem é a mais adequada, pois garante a execução integral e coordenada do projeto, essencial para atender às necessidades técnicas e operacionais da solução. A construção de um anexo completo e integrado assegura que todos os componentes e sistemas sejam compatíveis e funcionem de maneira harmoniosa, evitando problemas de integração que poderiam surgir caso diferentes partes fossem contratadas separadamente.

Além disso, a contratação integral permite uma economia de escala, reduzindo custos ao consolidar a aquisição de materiais e serviços. Isso também facilita a gestão do projeto, pois há um único ponto de responsabilidade técnica, o que simplifica a supervisão e o controle de qualidade. A execução unificada do projeto minimiza riscos de atrasos e inconsistências, garantindo que o anexo esteja operacional no menor tempo possível, beneficiando diretamente o fluxo assistencial e a qualidade do atendimento à população.

Por fim, a não fragmentação da contratação promove o interesse público ao assegurar que o projeto seja concluído de forma eficiente e eficaz, sem interrupções ou discontinuidades que poderiam comprometer a funcionalidade do anexo. A solução integral atende melhor aos objetivos da Prefeitura Municipal de São José do Belmonte, proporcionando um ambiente adequado para a realização de exames de diagnóstico por imagem, essencial para a agilidade e precisão na tomada de decisões clínicas.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade: A construção do anexo para diagnóstico por imagem permitirá a centralização dos serviços, reduzindo custos operacionais associados ao transporte de pacientes e profissionais entre diferentes locais. A proximidade dos serviços de diagnóstico ao Hospital Municipal diminuirá o tempo de espera e os custos indiretos relacionados a deslocamentos e logística.

Otimização de recursos: A alocação de recursos humanos será otimizada, pois a equipe de saúde poderá atuar de forma integrada, reduzindo a necessidade de duplicação de funções e melhorando a comunicação entre os profissionais. Recursos materiais serão melhor geridos, com equipamentos concentrados em um único local, evitando redundâncias e desperdícios. Financeiramente, a centralização permitirá uma gestão mais eficiente do orçamento destinado a exames e manutenção de equipamentos.

Eficiência e eficácia: A construção do anexo aumentará a eficiência dos serviços de saúde, permitindo que exames sejam realizados de forma mais rápida e integrada ao atendimento hospitalar. A eficácia será evidenciada pela melhoria na qualidade do diagnóstico e na agilidade das decisões clínicas, resultando em um atendimento mais eficaz e centrado no paciente.

Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 30% no tempo médio de espera para realização de exames.

Diminuição de 20% nos custos operacionais associados ao transporte de pacientes.

Aumento de 25% na capacidade de realização de exames por mês.

Melhoria de 15% na satisfação dos pacientes com o atendimento recebido, medida por meio de pesquisas de satisfação.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a construção do anexo para diagnóstico por imagem no Hospital Municipal de São José do Belmonte, é essencial garantir uma infraestrutura elétrica adequada, capaz de suportar equipamentos de alta potência, como tomógrafos e aparelhos de ressonância magnética. Isso inclui a instalação de transformadores e geradores de backup para assegurar a continuidade do serviço em caso de falhas na rede elétrica. Além disso, é necessário prever um sistema de climatização eficiente para manter a temperatura e a umidade adequadas, garantindo o funcionamento ideal dos equipamentos e o conforto dos pacientes e profissionais.

O espaço físico deve ser cuidadosamente planejado para acomodar os equipamentos de grande porte, com acessos logísticos que permitam a entrada e instalação dos mesmos sem dificuldades. Isso inclui portas e corredores amplos, além de pisos reforçados para suportar o peso dos aparelhos. A disposição interna deve considerar fluxos de trabalho eficientes, minimizando deslocamentos desnecessários e facilitando a integração com outras áreas do hospital.

Por fim, é crucial obter as licenças e autorizações necessárias para a operação dos equipamentos de diagnóstico por imagem, como autorizações da vigilância sanitária e órgãos de radioproteção. A capacitação técnica dos servidores que operarão os equipamentos também é fundamental, garantindo que tenham o treinamento

adequado para manusear os aparelhos com segurança e eficiência. Essas providências asseguram que a solução escolhida funcione de maneira eficaz, melhorando o fluxo assistencial e a qualidade do atendimento à população.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, a construção de um anexo para diagnóstico por imagem, é considerada autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A estrutura proposta visa resolver diretamente o problema identificado, que é a localização inadequada dos exames de diagnóstico por imagem fora das dependências do Hospital Municipal de São José do Belmonte.

A construção do anexo permitirá a integração dos serviços de diagnóstico por imagem ao hospital, melhorando o fluxo assistencial, reduzindo atrasos e aumentando a agilidade na tomada de decisões clínicas. Dessa forma, a solução atende plenamente à necessidade sem depender de outras contratações correlatas ou interdependentes.

Portanto, a execução do projeto é suficiente para alcançar os objetivos desejados, sem a necessidade de serviços adicionais, como manutenção específica, aquisição de insumos ou adequações prediais, além dos que já são considerados parte integrante do projeto de construção.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Consumo Energético: A construção do anexo pode aumentar a demanda por energia elétrica, especialmente com equipamentos de diagnóstico por imagem.

Uso de Materiais: A construção e operação podem demandar grande quantidade de materiais, como concreto, aço e equipamentos eletrônicos.

Geração de Resíduos: A obra e a operação podem gerar resíduos sólidos, incluindo entulhos e materiais descartáveis.

Emissões de Ruído: A construção pode gerar ruído, impactando a comunidade local.

Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar equipamentos de diagnóstico com alta eficiência energética e sistemas de iluminação LED.

Utilizar materiais de construção sustentáveis e fornecedores locais para reduzir a pegada de carbono.

Implementar um plano de gestão de resíduos, incluindo reciclagem e logística reversa para equipamentos.

Planejar horários de construção para minimizar o impacto do ruído na comunidade.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para gestão de resíduos e compartilhamento de recursos.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental e definir claramente as responsabilidades entre a Administração e o contratado.



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**.

São José do Belmonte - PE, 29 de Junho de 2026

Gustavo Plínio de Marins Soares
Assessor

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Código: 9eaa410d-d786-4341-9145-7cbd5d931703

URL: <https://www.bid.startgov.com.br/validacao>

Lista de Assinaturas

Gustavo Plínio de Marins Soares

CPF: 088.XXX.XXX-07

Tipo de assinatura: Assinatura Simples

Assinado em: 30/06/2026 11:18:27 (GMT-03:00)

Diego da Silva Nascimento

CPF: 078.XXX.XXX-89

Tipo de assinatura: Assinatura Simples

Assinado em: 30/06/2026 11:18:56 (GMT-03:00)