



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.05.06 277-01 - DATA: 06/05/2024	
Categoria:	SERVIÇO

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de Sistema PACS - (Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens), armazenamento seguro e acesso adequado a laudos e exames de imagem por profissionais autorizados para diagnósticos mais rápidos e precisos para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara junto a Secretaria de Saúde de Fortim-CE.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DO SISTEMA PACS PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCÂNTARA JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DE FORTIM/CE.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A licitação tem como objetivo principal a contratação de um Sistema PACS (Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens) para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, em parceria com a Secretaria de Saúde de Fortim-CE. Este sistema desempenha um papel fundamental na gestão eficiente de imagens médicas, permitindo o armazenamento seguro e o acesso rápido a laudos e exames de imagem por profissionais autorizados. A implementação desse sistema é crucial para garantir diagnósticos mais rápidos e precisos, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde oferecidos à população local. Com essa ferramenta, os profissionais de saúde terão condições adequadas para oferecer um atendimento de qualidade aos pacientes, garantindo a eficiência e eficácia dos serviços de saúde prestados pela Secretaria de Saúde de Fortim-CE, em conformidade com a Lei 14.133 de licitações.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal de Fortim-CE está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA), conforme a nova Lei de Licitações 14.133. Essa ferramenta permitirá armazenar e acessar imagens de exames de forma segura, agilizando diagnósticos precisos para melhor atendimento aos pacientes.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. O sistema PACS deve possuir capacidade de armazenamento seguro e adequado para laudos e exames de imagem, garantindo a integridade e confidencialidade dos dados.
2. O acesso ao sistema deve ser restrito apenas a profissionais autorizados, garantindo a segurança e privacidade das informações dos pacientes.
3. O sistema deve permitir o rápido acesso e visualização das imagens e laudos, facilitando o diagnóstico e agilizando o atendimento aos pacientes.
4. O fornecedor do sistema deve oferecer suporte técnico e treinamento para os profissionais do hospital, garantindo a correta utilização e funcionamento do sistema.
5. O sistema PACS deve estar em conformidade com as normas e regulamentações vigentes na área da saúde, garantindo a qualidade e precisão dos diagnósticos realizados.
6. O contrato de prestação de serviços deve prever cláusulas de manutenção e atualização do sistema, garantindo sua eficiência e funcionalidade ao longo do tempo.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender à lei 14.133 de licitações públicas do Brasil, o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, em parceria com a Secretaria de Saúde de Fortim-CE, realizou um levantamento de mercado para a contratação de um Sistema PACS. O objetivo é garantir um armazenamento seguro e acesso adequado a laudos e exames de imagem, possibilitando diagnósticos mais rápidos e precisos por profissionais autorizados.

Durante o levantamento de mercado, foram identificados diversos fornecedores de sistemas PACS que atendem aos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

Vila da Paz, Bloco D, nº 40 – Centro – Fortim/CE - CNPJ: 35.050.756/0001-20 – CEP: 62.815-000

Email: compras@fortim.ce.gov.br - Site: www.fortim.ce.gov.br

requisitos necessários para a prestação do serviço. A análise criteriosa dos produtos e serviços oferecidos permitirá a escolha da melhor opção, levando em consideração não apenas o aspecto técnico, mas também a relação custo-benefício para a administração pública.

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

Descrição	Unid. Medida	Quant
SISTEMA PACS <i>O SISTEMA PACS, SIGLA PARA PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATION SYSTEM (SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E ARQUIVAMENTO DE IMAGENS), É UMA INOVAÇÃO QUE ESTÁ TRANSFORMANDO A RADIOLOGIA. ORIGINADO DO PADRÃO DICOM (DIGITAL IMAGING AND COMMUNICATIONS IN MEDICINE), O PACS OTIMIZA A GESTÃO DE EXAMES DE IMAGEM, AGILIZANDO O FLUXO DE TRABALHO EM UNIDADES DE RADIOLOGIA.</i> <i>ELE GARANTE A CAPTURA PRECISA, ARMAZENAMENTO SEGURO E ACESSO ADEQUADO A LAUDOS E EXAMES DE IMAGEM POR PROFISSIONAIS AUTORIZADOS. EM UMA ERA DOMINADA PELA TECNOLOGIA, O SISTEMA PACS TORNA-SE INDISPENSÁVEL PARA DIAGNÓSTICOS MAIS RÁPIDOS E PRECISOS.</i>	MÊS	10

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
SISTEMA PACS	MÊS	10	1.950,00	19.500,00

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio eletrônico (E-mail, Banco de preço públicos praticados, sites e links da internet) constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 19.500,00 (dezenove mil quinhentos reais)**.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta nesta contratação compreende a implementação abrangente de um Sistema PACS (Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens) no Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, em Fortim-CE, em parceria com a Secretaria de Saúde. Este sistema proporcionará uma gestão integrada e eficiente de imagens médicas, permitindo o armazenamento seguro, a recuperação ágil e o acesso facilitado a laudos e exames de imagem por profissionais autorizados, como radiologistas e médicos especialistas.

Além disso, a solução inclui a garantia de um ambiente de armazenamento seguro e escalável, capaz de lidar com a crescente quantidade de dados gerados por exames médicos. Isso assegura não apenas a confidencialidade e integridade dos dados, mas também a disponibilidade contínua das informações essenciais para diagnósticos precisos e tratamentos eficazes.

Com a implementação desse sistema, espera-se uma significativa melhoria na eficiência operacional do hospital, redução de custos com impressão e armazenamento físico de imagens, além de promover uma colaboração mais estreita entre os profissionais de saúde, resultando em diagnósticos mais rápidos e precisos, e, conseqüentemente, em um atendimento de saúde de maior qualidade para a população atendida pelo hospital.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

No que diz respeito ao item de Contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, deverá ser entregue de forma parcelada, garantindo assim uma implementação mais eficiente e rápida. Dessa forma, o armazenamento seguro e acesso adequado a laudos e exames de imagem poderão ser disponibilizados gradualmente, permitindo que os profissionais autorizados realizem diagnósticos mais precisos e rápidos.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O processo de contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara em parceria com a Secretaria de Saúde de Fortim-CE seguirá as fases estabelecidas pela Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. Inicialmente, será elaborado o Documento de Formalização da Demanda (DFD), em seguida será realizada a Cotação de Preços para seleção dos fornecedores e por fim, será feito o Estudo Técnico Preliminar (ETP) para garantir a adequação do sistema às necessidades do hospital e da secretaria de saúde. Todo o processo será alinhado com o objetivo de proporcionar diagnósticos mais rápidos e precisos para a população atendida.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara visa proporcionar um armazenamento seguro e acesso adequado a laudos e exames de imagem, possibilitando diagnósticos mais rápidos e precisos. Com a implementação desse sistema, os profissionais de saúde terão acesso facilitado às informações



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Vila da Paz, Bloco D, nº 40 – Centro – Fortim/CE - CNPJ: 35.050.756/0001-20 – CEP: 62.815-000
Email: compras@fortim.ce.gov.br - Site: www.fortim.ce.gov.br



necessárias para o tratamento dos pacientes, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados.

Além disso, a contratação do Sistema PACS permitirá uma maior integração entre os diferentes setores do hospital, agilizando o fluxo de informações e otimizando o tempo dos profissionais. Com isso, espera-se reduzir o tempo de espera dos pacientes por resultados de exames, garantindo um atendimento mais eficiente e eficaz.

Por fim, a implementação do Sistema PACS também contribuirá para a redução de custos operacionais do hospital, uma vez que a digitalização e armazenamento das imagens de forma eletrônica diminuirá a necessidade de espaço físico para arquivamento, além de facilitar a busca e recuperação de informações. Assim, a contratação desse sistema atende não apenas às necessidades de modernização e eficiência do hospital, mas também está alinhada com as diretrizes da nova lei de licitações.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara traz benefícios significativos para a eficiência no diagnóstico e tratamento de pacientes, porém também gera impactos ambientais a serem considerados. A implementação de um sistema de armazenamento de imagens digitais pode resultar em um aumento no consumo de energia elétrica, devido ao funcionamento contínuo dos servidores necessários para o armazenamento e acesso às imagens.

Além disso, a produção de resíduos eletrônicos, como equipamentos obsoletos ou danificados, pode representar um desafio ambiental, uma vez que esses materiais muitas vezes não são descartados de forma adequada e podem causar danos ao meio ambiente se não forem reciclados corretamente. Outro impacto ambiental a ser considerado é o aumento na emissão de carbono associada ao uso de servidores e equipamentos de tecnologia da informação.

Para mitigar esses impactos ambientais, é importante que a instituição responsável pela contratação do Sistema PACS adote práticas sustentáveis, como a implementação de políticas de descarte responsável de equipamentos eletrônicos e a busca por fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis em suas operações. Além disso, a conscientização dos profissionais de saúde e usuários do sistema sobre a importância da sustentabilidade ambiental pode contribuir para a redução do impacto ambiental gerado pela implementação do Sistema PACS.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação envolve objetos que não estão diretamente relacionados, mas que são interdependentes para o sucesso do projeto.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

1. Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para a contratação do Sistema PACS, levando em consideração as necessidades do Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara e os recursos disponíveis.
2. Elaborar o termo de referência, contendo as especificações técnicas e funcionais do sistema, bem como os critérios de seleção e avaliação dos fornecedores.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar os fornecedores que atendam às exigências do termo de referência e que apresentem as melhores propostas em termos de custo-benefício.
4. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo que estejam aptos a acompanhar a execução dos serviços, verificar o cumprimento das obrigações contratuais e garantir a qualidade do atendimento prestado.
5. Realizar a análise da documentação dos fornecedores selecionados, verificando a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, bem como a capacidade técnica e operacional para a prestação dos serviços.
6. Realizar a etapa de negociação contratual, buscando estabelecer condições que atendam às necessidades do Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara e que garantam a qualidade e eficiência na prestação dos serviços.
7. Formalizar o contrato com o fornecedor selecionado, estabelecendo claramente as obrigações de cada parte, os prazos de execução dos serviços, as penalidades em caso de descumprimento e os mecanismos de fiscalização e monitoramento do contrato.
8. Implementar um plano de capacitação para os profissionais do hospital, visando garantir o correto uso do Sistema PACS e a maximização dos benefícios proporcionados pela tecnologia, contribuindo para diagnósticos mais rápidos e precisos.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Vila da Paz, Bloco D, nº 40 – Centro – Fortim/CE - CNPJ: 35.050.756/0001-20 – CEP: 62.815-000
Email: compras@fortim.ce.gov.br - Site: www.fortim.ce.gov.br



A contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, em parceria com a Secretaria de Saúde de Fortim-CE, é uma medida essencial para garantir um atendimento de qualidade e eficiência aos pacientes. O Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens possibilita o armazenamento seguro e o acesso adequado a laudos e exames de imagem por profissionais autorizados, o que contribui para diagnósticos mais rápidos e precisos.

A Lei 14.133 de licitações estabelece critérios e procedimentos que devem ser seguidos para a contratação de bens e serviços pela administração pública, visando a transparência, a competitividade e a eficiência na utilização dos recursos públicos. Nesse sentido, a contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara deve ser realizada por meio de um processo licitatório que garanta a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

A viabilidade da contratação desse objeto está diretamente relacionada à melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados à população de Fortim-CE. Com o Sistema PACS, os profissionais de saúde terão acesso rápido e seguro aos exames de imagem, o que possibilita um diagnóstico mais preciso e ágil, contribuindo para a redução do tempo de espera dos pacientes e para a tomada de decisões mais assertivas.

Além disso, a contratação do Sistema PACS pode resultar em uma otimização dos recursos do hospital, uma vez que a digitalização e o armazenamento dos exames de imagem reduzem a necessidade de espaço físico para arquivamento e minimizam o risco de perda ou extravio de documentos.

Portanto, a contratação do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, em conformidade com a Lei 14.133 de licitações, é uma medida que visa aprimorar a qualidade dos serviços de saúde, garantindo um atendimento mais eficiente e seguro para a população de Fortim-CE.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para a aquisição do Sistema PACS para o Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, é possível concluir que a contratação é extremamente adequada para atender a necessidade específica do estabelecimento de saúde. O Sistema PACS permitirá o armazenamento seguro e o acesso rápido e adequado a laudos e exames de imagem por profissionais autorizados, possibilitando diagnósticos mais precisos e ágeis. Com isso, haverá uma melhoria significativa na qualidade dos serviços prestados à população, contribuindo para a eficiência e eficácia dos atendimentos médicos no hospital.

Além disso, a implementação do Sistema PACS também irá proporcionar uma maior integração e agilidade nos processos internos do hospital, otimizando o fluxo de trabalho dos profissionais de saúde e garantindo uma melhor gestão dos recursos disponíveis. Dessa forma, a contratação do Sistema PACS se mostra como uma medida estratégica e necessária para modernizar e aprimorar os serviços de diagnóstico por imagem no Hospital Municipal Dr. Waldemar de Alcântara, promovendo uma assistência mais qualificada e eficiente aos pacientes atendidos pela Secretaria de Saúde de Fortim-CE.

Fortim-CE, 13 de Maio de 2024.


Lucas Ribeiro de Oliveira
Comissão de Planejamento


Joseline dos Santos Moura
Comissão de Planejamento


José Neto de Castro
Comissão de Planejamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmfortim/etp>
CHAVE: 277a78fc05c8864a170e9a56ceeabc4c

