

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretária Municipal de Saúde de Pedro Afonso/TO



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

LANNA CRISTINA



Problema Resumido

Este estudo técnico preliminar tem por objetivo apresentar a necessidade e viabilidade de aquisição de Software para a Secretaria de Saúde, visando garantir a manutenção da estrutura de saúde pública para a continuidade dos atendimentos aos usuários do sistema de saúde no Município de Pedro Afonso/TO para a realização de exames de ultrassonográficas obstétrica, de abdômen total, endovaginal e outras no Centro de Especialidade Mirtês Maria S. Dias.

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

O presente estudo tem por objeto a contratação de empresa para a licença de uso do **software Ultra-System Laudos + Dicom Storage** que tem a função de cadastro de pacientes, emissão de laudos, agendamento, relatórios.

Considerando que no município há um Centro de Especialidades e nele consta uma sala de exames de ultrassonografia, fazendo com que haja usuários que utilizam destes serviços em um volume elevado, fazendo com que o gasto com materiais de consumo, como papel foto e papel de filme radiológico seja exorbitante;

Considerando que se o município tiver o sistema de informatização de gestão de imagens médicas digitais, o consumo de materiais de consumo diminuiria; Pode-se entender o

software como sendo um sistema informatizado de gestão de imagens médicas digitais, composto de hardware e software, que desempenha, aquisição digital dos exames radiológicos e de ultrassonografia nos diversos equipamentos de diagnóstico por imagem; Considerando que essas melhorias atingem tanto o estabelecimento de saúde quanto os usuários do sistema de saúde, principal beneficiário dessa ferramenta, e também aos profissionais, que terão uma melhor interpretação durante o diagnóstico através do acesso virtual nas estações de trabalho, permitindo a utilização de ferramentas de manipulação da imagem digital;

Considerando que o sistema também manterá os registros completos de todos os exames de imagem realizados naquele usuário, e por ser um sistema integrado, esses benefícios estarão interligados e chegarão simultaneamente, ainda que indiretamente, a médicos, pacientes e aos estabelecimentos de saúde municipais e intermunicipais.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

- Plataforma deverá ser remota, 100% em nuvem, permitindo realizar laudo.
- Suportar ação em multiplataforma MAC, Linux e Windows;
- Possui compatibilidade com Worklist.
- Gerenciar, integrar, arquivar e distribuir imagens e laudos, de forma segura e flexível, para acesso interno e externo através de uma plataforma em nuvem de gestão de exames.
- A plataforma em nuvem deverá oferecer um sistema de comunicação, armazenamento e distribuição de imagens médicas, recebendo, gerenciando, armazenando, compartilhando e distribuindo todas as imagens geradas nas modalidades conectadas à solução.
- O sistema deverá gerenciar uma quantidade de aproximadamente 2.000 exames por ano, incluindo replicação e backup dos exames.
- O sistema deverá comportar a conexão dos equipamentos DICOM.
- Todas as imagens armazenadas poderão ser acessadas no formato DICOM e em tempo real.
- O sistema deverá possuir sintaxe de transferência (JPEG lossless) para transmissão das imagens DICOM.
- Permitir acesso de qualquer médico radiologista e/ou clínico de dentro ou de fora da instituição via Internet através de qualquer sistema operacional ou navegador.
- A atualização do software do sistema de comunicação, armazenamento e distribuição de imagens médicas, seja devido a melhorias ou a novas versões, sem ônus para o município durante o período do contrato de manutenção, visando evitar obsolescência ou desatualização do sistema.
- Deverá ter Política de segurança de acesso, baseada em perfis e senhas individuais com privilégios de acesso, para proteger dados confidenciais de pacientes.
- O sistema deve permitir a criação de usuários ilimitados, evitando qualquer limitação em relação ao número de acessos ao sistema.
- Permitir relatórios e estatísticas de produtividade em tempo real.
- Os relatórios disponibilizará informações por período, modalidade do exame, radiologista e ultrassonografia, data de realização do exame e assinatura do laudo.
- Garante a identificação do paciente com pelo menos dois descritores diferentes.

O sistema deverá identificar o exame enviado pelo equipamento através de número de identificação, este número deverá ser único, caso o equipamento não envie o número o sistema deverá gerar o mesmo, garantindo a unicidade na identificação do exame. Permitir o gerenciamento de logs de acesso por grupo de usuário e id do exame;

Laudos

O sistema deverá conter o módulo de emissão e gestão de laudos integrado as imagens dos exames, contemplando: Gerenciamento de todo o processo de emissão de laudos, oferecendo suporte para emissão do laudo via ditado digital web;

Auditoria e controle de versão de todos os laudos gerados, incluindo autor, data e operação realizada;

Controle para liberação do laudo, incluindo controle de revogação de permissões e logs das alterações efetivadas; Possibilidade de bloqueio para digitação de laudos, seguindo regras anteriormente definidas por usuários autorizados;

Visualização de anotações, anexos, imagens, no mesmo módulo de inserção de laudos, para rápido acesso do profissional no momento da confecção do laudo;

Geração de laudos em formato PDF com assinatura digital e digitalizada, incluindo checksums para cada laudo assinado para posterior controle e rastreabilidade dos documentos; permitindo que o laudo seja assinado por mais de um profissional médico;

Assinatura eletrônica do laudo no padrão ICP-BR (eCPF);

Gerenciamento da fila de laudos, seguindo filtros previamente estabelecidos de acordo com a preferência do profissional, de modo a agilizar a seleção dos exames ainda pendentes de laudo ou liberação;

Busca por data de realização de exames já liberados para impressão de laudos em um único arquivo;

Inserção e gerenciamento de anexos nos seguintes formatos: DOC, PDF, XLS, JPG e PNG, atrelados ao exame e laudo, através de upload via interface web ou via aplicativos móveis desenvolvidos para as plataformas iOS e Android;

Possibilidade de enviar imagens capturadas através da câmera de smartphones e tablets, bem como o envio de anexos através de aplicativos móveis desenvolvidos para as plataformas iOS e Android; Permitir o envio dos laudos para os sistemas da Secretaria de Saúde através de API ou outro meio de integração de dados por meio de um UID;

Portal de Resultados: O sistema deverá conter o módulo de compartilhamento de exames e disponibilização de resultados para usuários externos, médicos solicitantes e pacientes, contemplando: Portal de resultados de exames, incluindo a disponibilização de laudos, imagens, e anexos, para acesso de médicos solicitantes e pacientes via acesso web através de qualquer sistema operacional ou navegador e via aplicativos móveis nativos desenvolvidos para as plataformas iOS e Android.

Disponibilização a criação de contas ilimitadas para pacientes e médicos solicitantes externos, permitindo que os mesmos usuários possam receber exames via portal de resultados e aplicativos móveis;

O portal de resultados deverá disponibilizar as imagens médicas em modo clínico e diagnóstico, via Internet, através de qualquer sistema operacional e navegador;

O portal de resultados disponibilizará recursos para download e impressão de laudos, imagens e anexos, assim também como a visualização online dos arquivos;

Permitir a inserção de observações e comentários, para interação entre radiologistas, equipe operacional, médicos solicitantes e pacientes; Envio de laudos e relatórios de imagens por

Possibilidade de criação de regras de distribuição e restrição do acesso ao exame, por meio da identificação da unidade que enviou/realizou o exame;

Armazenamento: Disponibiliza pelo serviço ambiente completo virtualizado para hospedagem do servidor da aplicação, se necessário. O sistema conterà o módulo de arquivamento de exames em nuvem, contemplando: Todos os arquivos armazenados de forma comprimida, sem duplicidade e mantendo a qualidade dos arquivos de imagem; Armazenamento de todos os arquivos com criptografia no lado do servidor; Todos os arquivos possuirão uma cópia redundante (backup) que será armazenada em local diferente do armazenamento primário, visando alta disponibilidade de todos os dados. Tais cópias deverão ser disponibilizadas ao município até o fim da vigência do contrato.

Suporte e Manutenção: Suporte técnico e assistência remota através de abertura de chamado 24h/7 dias, com devolutiva em dias úteis, de segunda à sexta, durante todo o período de vigência do contrato.

O sistema deverá possuir registro do Sistema RIS/PACS na ANVISA.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

O levantamento de mercado é uma etapa crucial no processo de planejamento das contratações na administração pública. Este processo envolve a prospecção e análise detalhada das possíveis soluções disponíveis no mercado, visando identificar as opções que melhor atendam às necessidades específicas da administração.

Dentro do presente estudo, foram analisados os orçamentos e edital semelhante de outro órgão público, visto que há fornecedores para estes tipos de contratações.

Por fim, com o exposto, esta equipe conclui que se deve realizar a dispensa de licitação em razão do baixo valor.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução será de face a necessidade de manter métodos tecnológicos para os serviços de saúde, visando sempre pela agilidade dos processos laborais e melhorar o diagnóstico clínico para os munícipes de Pedro Afonso/TO.

Por fim, as necessidades foram demonstradas nos itens anteriores deste Estudo Técnico Preliminar - ETP;

Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Lote 01	Unida de	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ULTRASISTEM LAUDOS + DICOM STORAGE		SV	01	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
Valor Total						R\$ 4.200,00

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza desta contratação, não poderá haver o parcelamento de itens, uma vez que se trata de um único item.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Por meio, dos serviços de armazenamento dos laudos e resultados o qual devem integrar o prontuário do cidadão a fim de resguardar o município de demandas judiciais e também para pesquisa de histórico para fins diagnósticos.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Por se tratar de serviços especializados, não se faz necessária nenhuma adequação, visto que o município já possui pessoal treinado, operante e preparados para a fiscalização e validação dos contratos.

E para os casos de equipe técnica para validação dos serviços, será solicitado para a equipe do Centro de Especialidades realizar o relatório provisório e o definitivo ficará pela a Secretária Municipal de Saúde Kelma França.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objeto desta contratação seja atingido.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados impactos ambientais decorrentes.



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**.

Pedro Afonso/TO, aos 27 de janeiro de 2025.

Lanna Cristina P. Vieira
Lanna Cristina Pereira Vieira
Diretora Financeira

