

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PARA NECESSIDADE APRESENTADA A SEGUIR:

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

No Pronto Atendimento Municipal de Imbituva, a eficácia na prestação de serviços médicos é fundamental para atender às demandas crescentes da comunidade. Garantir acesso rápido e eficiente às informações médicas dos pacientes é essencial para diagnósticos precisos e tratamentos adequados. Nesse contexto, a continuidade do Sistema PACS é necessária para manter e aprimorar a gestão de imagens médicas, assegurando eficiência operacional e qualidade no atendimento.

Funcionamento do Sistema PACS:

O Sistema PACS é uma plataforma tecnológica que permite o armazenamento, gerenciamento e compartilhamento de imagens médicas de forma digital. No Pronto Atendimento Municipal de Imbituva, o PACS funciona da seguinte forma:

- **Aquisição de Imagens:** Exames médicos, como radiografias e tomografias, são realizados e as imagens são digitalizadas.
- **Armazenamento Digital:** As imagens são armazenadas em um repositório centralizado, acessível por profissionais autorizados.
- **Acesso Remoto:** Médicos e equipe têm acesso às imagens remotamente, através de computadores ou dispositivos móveis.
- **Visualização e Análise:** Os profissionais podem visualizar as imagens em alta resolução e realizar análises detalhadas para diagnósticos precisos.
- **Compartilhamento de Dados:** O sistema permite o compartilhamento seguro de imagens entre diferentes profissionais de saúde, facilitando a colaboração e a tomada de decisões.
- **Segurança dos Dados:** Mecanismos de segurança, como criptografia e controle de acesso, garantem a confidencialidade e integridade das informações.

Em resumo, a continuidade do Sistema PACS no Pronto Atendimento Municipal de Imbituva é essencial para garantir um fluxo eficiente de informações médicas, proporcionando diagnósticos precisos, tratamentos adequados e um atendimento de qualidade para a comunidade local.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

De acordo com o Decreto Municipal 6807/2023 que regulamenta a lei 14.133/21 no município de Imbituva, em seu artigo 7º que formaliza a demanda dos elementos do ETP em seu Inciso IX dispõe sobre o demonstrativo da previsão no Plano Anual de Contratações, o qual está

sendo elaborado por essa Administração. Além disso, trata-se de nova obrigatoriedade por parte do município em cumprimento ao Art 54 da Lei 14.133/21 implantada recentemente no município.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de um sistema de PACS (Picture Archiving and Communication System) para armazenamento e gerenciamento de imagens médicas. Aqui está a sua lista de requisitos técnicos de forma mais detalhada:

- ✓ Licenciamento para uso do PACS por 12 meses - É necessário um contrato de licença para o uso do sistema PACS durante um período de 12 meses.
- ✓ Espaço de armazenamento em nuvem ilimitado - Precisa-se de um espaço de armazenamento em nuvem sem limites para armazenar todas as imagens e laudos médicos.
- ✓ Armazenamento de imagens e laudos - O sistema deve ser capaz de armazenar e organizar imagens médicas e seus respectivos laudos.
- ✓ Monitoramento do sistema 24x7 - É essencial ter um monitoramento constante do sistema, 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir sua disponibilidade e segurança.
- ✓ Instalação e implantação com especialistas - A instalação e implantação do sistema deve ser realizada por uma equipe de especialistas qualificados.
- ✓ Integrações ilimitadas com equipamentos DICOM - O sistema precisa suportar integrações ilimitadas com equipamentos médicos que utilizam o padrão DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).
- ✓ Acessos e usuários limitados - Deve ser possível controlar e limitar o acesso e o número de usuários autorizados no sistema, por motivos de segurança e gerenciamento.
- ✓ Atualizações de novas funcionalidades - O sistema deve receber atualizações regulares para incluir novas funcionalidades e melhorias.
- ✓ Gerente de conta dedicado para alinhamento de assuntos estratégicos - É necessário ter um gerente de conta dedicado para alinhar assuntos estratégicos relacionados ao uso do sistema.
- ✓ Portal de resultados com acessos e usuários limitados - Deve existir um portal específico para visualização dos resultados, com controle de acessos e usuários limitados Aplicativos para ios e android.
- ✓ Licença pacs.

IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	VALOR MENSAL	TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE LICENÇA DE USO DE SOFTWARE PARA MANUTENÇÃO E SUPORTE DO SISTEMA PACS: Serviço de manutenção e suporte de sistema PACS (Picture Archiving and Communication System - Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens) para equipamento de radiologia, em sistema de 24x7, de forma remota e/ou presencial, em prazos e condições estabelecidos no Termo de Referência, sem limites de chamados.	MENSAL	R\$ 1.383,48	R\$ 16.601,76

Considerando a necessidade de cumprir a nova legislação em vigor, e levando em conta a viabilidade de aplicar a memória de cálculo de uma contratação similar realizada anteriormente, justificamos nossa abordagem com base na experiência prévia e na conformidade com as novas diretrizes legais. Considerando a natureza do serviço descrito acima, que é a aquisição de licença de uso de software, seria necessário a aquisição da mesma por um período mínimo de 12 meses.

Ao realizar a contratação de Serviços Terceirizados por Dispensa de Licitação conforme o Artigo 75 da Lei nº 14.133/2021, é essencial considerar as modificações em relação à legislação anterior (Lei 8.666/1993). Essa análise técnica é fundamental para garantir a conformidade e o cumprimento das novas normas legais na contratação de serviços terceirizados.

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consistiu na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções:

Desenvolvimento interno: Dependendo dos recursos e das habilidades disponíveis pelo município, ele pode optar por desenvolver internamente seu próprio sistema PACS. Isso envolveria a contratação ou alocação de desenvolvedores de software e engenheiros de sistemas para criar e manter o sistema. No entanto, isso pode exigir um investimento significativo em termos de tempo e recursos. No entanto, essa hipótese é inviável devido ao município não possuir em seu quadro de servidores profissionais voltados para a função de desenvolvimento de software.

Contratação de empresas especializadas: A prefeitura pode optar por contratar uma empresa especializada em sistemas PACS para fornecer e implementar o sistema de acordo com suas necessidades específicas. Essa abordagem pode incluir a personalização do sistema de acordo com os requisitos da prefeitura e pode oferecer suporte técnico contínuo. Algumas empresas oferecem

sistemas PACS baseados em nuvem, onde os dados de imagem são armazenados e acessados remotamente pela prefeitura. Essa opção pode ser vantajosa em termos de escalabilidade, acesso remoto e custos iniciais mais baixos, mas a prefeitura precisa garantir que o fornecedor de serviços em nuvem atenda aos requisitos de segurança e privacidade de dados.

Considerando as contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, bem como a experiência anterior exitosa por parte do município, a melhor opção é a contratação de empresa especializada em oferecer o serviço envolvendo a licença de uso e serviço PACS em nuvem, juntamente com a prestação dos respectivos serviços de manutenção e suporte técnico relacionados ao sistema.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Ao buscar no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no site "Painel de Preços", foi possível constatar que municípios do estado do Paraná e outros órgãos também estão buscando contratações semelhantes. Além disso, foram realizadas consultas com fornecedores que prestam serviço na área:

FONTES DE PESQUISA	ORÇ 01	ORÇ 02	ORÇ 03	SITE DE PESQUISA		VALOR ÚLTIMA CONTRATAÇÃO + IPCA 3,93%	MÉDIA
	MEDCLOUD	R-DICOM	SIGMA MÉDICA	PNCP	PAINEL DE PREÇOS		TOTAL
VALOR MENSAL	1.494,00	1.350,00	1.410,00	1.450,00	1.228,93	1.367,93	1.383,48
TOTAL 12 MESES	17.928,00	16.200,00	16.920,00	17.400,00	14.747,24	16.415,16	16.601,76

Considerando o levantamento realizado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no site "Painel de Preços" e os orçamentos obtidos de empresas do setor, obteve-se um preço médio de **R\$ 16.601,76** (dezesseis mil, seiscentos e um reais e setenta e seis centavos) pela prestação anual do serviço, sendo dessa forma, considerado viável a contratação.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solicitação busca a contratação de uma empresa especializada para fornecer serviços relacionados à concessão de licença de uso, instalação, implementação, treinamento, manutenção e suporte de um Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens (PACS) e laudos radiológicos. Esses serviços são necessários para possibilitar o uso do aparelho de Raio-X adquirido, destinado ao diagnóstico e tratamento de pacientes atendidos no pronto atendimento e na atenção primária à saúde em Imbituva. A contratação visa racionalizar recursos, promover maior autonomia nos serviços prestados, melhorar a qualidade do atendimento aos pacientes e demonstrar viabilidade financeira.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica

IX - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A demonstração técnica dos resultados pretendidos pela contratação de uma empresa especializada para os serviços relacionados à concessão de licença de uso, instalação, implementação, treinamento, manutenção e suporte de PACS e laudos radiológicos inclui a efetiva implementação e operação do Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens (PACS). Isso permitirá o gerenciamento eficiente das imagens radiológicas, seu arquivamento em conformidade com as disposições legais pertinentes, e a integração desse sistema com o aparelho de Raio-X adquirido.

Como resultado desejado, espera-se a melhoria no fluxo e na disponibilidade das imagens radiológicas para os profissionais de saúde, contribuindo para um diagnóstico mais ágil e preciso dos pacientes atendidos no pronto atendimento e na atenção primária à saúde. Além disso, busca-se a capacitação adequada dos profissionais no uso do sistema, garantindo sua eficácia operacional e otimizando o fluxo de trabalho.

Em termos financeiros, a expectativa é que a utilização eficiente do PACS e a disponibilidade interna de laudos radiológicos possam reduzir os custos associados à contratação externa de serviços de imagem e emissão de laudos, bem como minimizar despesas com transporte de pacientes para realização desses procedimentos em municípios vizinhos. Assim, a contratação visa não apenas viabilizar o uso do aparelho de Raio-X que o município possui, mas também racionalizar os recursos financeiros da instituição.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem no momento contratações similares sendo realizadas, ou previstas a serem realizadas para esse mesmo item, ou item similar.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos positivos:

Redução do uso de filmes radiológicos: A transição para o armazenamento digital de imagens radiológicas pode reduzir significativamente a utilização de filmes radiológicos, contribuindo para a diminuição do descarte de resíduos químicos e plásticos associados a esses materiais.

XIII – POSICIONAMENTO SOBRE A ADEQUAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e economicamente, sendo considerada fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Imbituva, PR 28 de Março de 2024



Denise Maria Ciusz

Portaria 5512/2024



José Valdenei Menom

Secretário Municipal de Saúde