

Estudo Técnico Preliminar 228/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01344.001129/2024-92

2. Descrição da necessidade

2. O software será utilizado na análise de glandularidade das imagens de mamas, objetivando o calculo da dose glandular para a determinação de níveis de referencia dessa grandeza no Brasil. O Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear CDTN está realizando pesquisas de um projeto relativo ao posicionamento das mamas em exames de mamografia de rastreamento intitulado 'Análise da mama e posicionamento em exames de mamografia de rastreamento em mulheres brasileiras utilizando o escore PGMI do Volpara Software' aqui referido como o 'Projeto de Pesquisa'.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECDOS	MARIA DO SOCORRO NOGUEIRA TAVARES

4. Necessidades de Negócio

4. O software será utilizado na análise de glandularidade das imagens de mamas, objetivando o cálculo da dose glandular para a determinação de níveis de referência dessa grandeza no Brasil.

5. Necessidades Tecnológicas

4. O Volpara Lab é um software para processar imagens DICOM bruta em lote.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6. A renovação da licença VOLPARA permitirá a continuidade do projeto relativo ao posicionamento das mamas, intitulado "Análise da mama" em exames de mamografia de rastreamento em mulheres brasileiras.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Nº	CÓDIGO DO	DESCRIÇÃO			VALOR UNITÁRIO

DO ITEM	ITEM CATMAT /CATSER	DETALHADA DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE DO ITEM	- COTAÇÃO 1
1	26077	Software que será utilizado na análise de glandularidade das imagens de mamas, objetivando o calculo da dose glandular para a determinação de níveis de referencia dessa grandeza no Brasil.	UNIDADE	1	40000,00

8. Levantamento de soluções

8. O objeto da aquisição trata-se de softwares que não estão disponíveis no portal do software público brasileiro.

9. Análise comparativa de soluções

9. Por meio da consulta de valores e estudos sobre as demais soluções chegou-se assim às seguintes conclusões: Não foi encontrada nenhuma solução alternativa que atenda a todos os requisitos e finalidades. Não foi encontrada nenhuma solução no Portal do Software Público Brasileiro (<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/software-publico>).

Não foi encontrada nenhuma solução alternativa à Solução VOLPARA por se tratar licença proprietária e exclusiva que atenda a todos os requisitos e finalidades.

Muitos projetos já foram desenvolvidos utilizando o software da VOLPARA. A utilização de outras soluções ocasionará a perda de qualidade, além disso a Volpara Health é líder global em software de detecção de câncer de mama.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10. Não se aplica, pois o VOLPARA é software proprietário.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11. Não há, por se tratar de licença exclusiva, "Volpara Health, Inc. é a proprietária exclusiva e distribuidora do Volpara Lab no Brasil".

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12. O software VOLPARA é uma ferramenta utilizada no projeto para analisar o posicionamento das mamas, através das imagens dos exames de mamografia de rastreamento intitulado, 'Análise da mama posicionamento em exames de mamografia de rastreamento em mulheres brasileiras, utilizando o escore PGMI do VOLPARA Software.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 40.000,00

13. Renovação da licença do software VOLPARA por um período de três anos.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14. A solução em questão impacta positivamente na produtividade da equipe e ainda amplia a possibilidade de soluções de comunicação. A ferramenta possibilita análise de glandularidade das imagens de mamas, objetivando o cálculo da dose glandular para a determinação de níveis de referência dessa grandeza no Brasil.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15. A solução em questão impacta positivamente.

A escolha do software Volpara pode ser justificada economicamente com base nos seguintes fatores:

15.1. Redução de Custos com Diagnósticos Precoces e Precisão

O Volpara é uma solução especializada em análise de densidade mamária e avaliação de riscos no diagnóstico de câncer de mama. Sua capacidade de fornecer medições objetivas e consistentes reduz significativamente a necessidade de exames adicionais, minimizando custos associados a falsos positivos e negativos. Isso economiza recursos financeiros com exames repetidos e tratamentos desnecessários.

15.2. Aumento da Eficiência Operacional

A automação proporcionada pelo Volpara reduz o tempo necessário para análise manual, permitindo que os profissionais concentrem seus esforços em atividades de maior valor. Isso aumenta a produtividade da equipe e reduz os custos indiretos relacionados ao uso de equipamentos e mão de obra.

15.3. Melhoria nos Indicadores de Saúde

A adoção do Volpara contribui para melhores resultados clínicos, identificando casos críticos mais rapidamente e com maior precisão. Um diagnóstico precoce reduz custos futuros, uma vez que os tratamentos em estágios iniciais de doenças são significativamente mais baratos do que tratamentos em estágios avançados. Assim, o investimento na renovação da licença do software por mais 3 (três) anos é compensado por economias substanciais a médio e longo prazo.

15.4. Retorno Sobre Investimento (ROI) a Longo Prazo

Embora o Volpara envolva um investimento inicial, a economia gerada por menores taxas de erro diagnóstico, menos exames complementares e maior eficiência operacional resulta em um ROI atraente.

15.5. Apoio à Expansão e Sustentabilidade do Negócio

A adoção de tecnologias avançadas, como o Volpara, posiciona a instituição como uma referência. A eficiência gerada pela tecnologia também permite um crescimento sustentável, otimizando recursos sem sacrificar a qualidade do atendimento.

Dessa forma, a escolha do software Volpara representa uma solução economicamente vantajosa, alinhando excelência clínica a uma gestão financeira eficiente.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16. A solução **Volpara** é amplamente reconhecida no setor de saúde, especialmente na área de radiologia e detecção de câncer de mama, como uma ferramenta avançada de análise de imagens. Ela utiliza inteligência artificial para aprimorar a precisão dos diagnósticos e oferecer suporte em decisões clínicas. Os benefícios que podem ser alcançados com a solução incluem:

16.1. Melhoria na Detecção Precoce de Câncer de Mama

- **Maior precisão:** A Volpara ajuda a identificar áreas críticas que podem ser facilmente perdidas em análises humanas, especialmente em pacientes com mamas densas.
- **Avaliação de densidade mamária:** Oferece medições objetivas e consistentes da densidade mamária, um fator de risco importante para o câncer de mama.

16.2. Redução de Erros Humanos

- **Menos falsos positivos e negativos:** O uso de algoritmos avançados reduz a dependência exclusiva da análise humana, diminuindo erros.
- **Análise automatizada e consistente:** Padroniza o processo de avaliação de imagens mamográficas e tomossíntese.

16.3. Personalização no Rastreamento e Tratamento

- **Estratégias personalizadas:** A Volpara permite adaptar os exames e tratamentos com base no risco individual de cada paciente.
- **Relatórios detalhados:** Fornece informações abrangentes para ajudar profissionais da área e pacientes a tomarem decisões mais informadas.

16.4. Maior Eficiência Operacional

- **Economia de tempo:** Automatiza tarefas repetitivas, liberando os radiologistas para se concentrarem em análises mais complexas.
- **Otimização de recursos:** Reduz exames desnecessários, evitando custos adicionais e desgaste dos pacientes.

16.5. Conformidade com Padrões e Qualidade de Cuidados

- **Suporte para regulamentações:** Ajuda instituições a atenderem exigências regulatórias sobre rastreamento do câncer de mama.
- **Melhoria na qualidade:** Monitora e fornece feedback sobre a qualidade das imagens capturadas.

16.6. Experiência Melhorada para Pacientes

- **Menor ansiedade:** Resultados mais rápidos e precisos podem reduzir a ansiedade associada a incertezas do diagnóstico.
- **Menos exames complementares:** A redução de falsos positivos diminui a necessidade de biópsias ou exames adicionais.

16.7. Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento

- **Base de dados robusta:** A Volpara coleta dados que podem ser usados para melhorar a compreensão do câncer de mama e desenvolver novas estratégias de prevenção e tratamento.

Com esses benefícios, a Volpara contribui para a elevação do padrão dos cuidados em saúde mamária, combinando tecnologia de ponta com uma abordagem centrada no paciente e no diagnóstico precoce.

17. Providências a serem Adotadas

17. No caso específico desta contratação, não há necessidade de capacitação dos envolvidos na gestão e adequação do ambiente deste Centro para a prestação dos serviços, objeto deste estudo.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações colhidas e apresentadas neste documento, mostra-se VIÁVEL a renovação da licença "VOLPARA". visando oferecer mecanismos de transparência e publicidade, é possível observar que a aquisição em lide está alinhada aos interesses do CDTN - CNEN e da sociedade. Com vistas à sua efetividade e eficácia, a ferramenta se demonstra adequada no que se refere ao alcance do objetivo do negócio.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARIA DO SOCORRO NOGUEIRA TAVARES

Responsável pela contratação direta