



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



## ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

<b>Órgão:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
<b>Uasg:</b>	980044
<b>Objeto:</b>	<b>REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E MAMOGRAFIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEMSA ITENS REMANESCENTE DO PREGÃO ELETRONICO 90001/2025.</b>
<b>Proc. Adm</b>	Nº018/2025

### 1. Informações básicas – Processo Administrativo

1.1. O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação é nº 018/2025, para contratação de empresa especializada para a realização de exames de tomografia computadorizada e mamografias para atender as necessidades da SEMSA.

### 2. Área requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

#### Eixo 1 – Da necessidade:

### 3. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido) \*

A contratação de serviços especializados para a realização de exames de tomografia computadorizada e mamografia visa atender à crescente demanda de diagnósticos e acompanhamento de saúde da população assistida pela Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA). Esses exames são fundamentais para a detecção precoce de diversas patologias, incluindo o diagnóstico de doenças crônicas, como câncer de mama e lesões no sistema nervoso central, que exigem respostas rápidas e tratamento adequado.

A demanda por exames de imagem tem aumentado com o envelhecimento populacional, a ampliação das políticas públicas de saúde preventiva e a necessidade de um diagnóstico preciso para o planejamento de tratamentos. No entanto, a rede pública local possui capacidade limitada de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



atendimento e não atende de forma plena a demanda atual, o que gera filas de espera e dificuldades no acesso para pacientes em condições de vulnerabilidade social.

A legislação em saúde pública no Brasil estabelece normas e diretrizes que visam garantir o acesso universal e igualitário aos serviços de saúde, promovendo a prevenção, o diagnóstico, o tratamento e a recuperação de doenças. Ela é regida principalmente pela Constituição Federal de 1988 e pela Lei Orgânica da Saúde, composta pelas Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990. Tendo como alguns pontos centrais:

1. Princípios do SUS: A Constituição Federal, no artigo 196, determina que a saúde é um direito de todos e um dever do Estado, garantindo acesso universal e igualitário aos serviços de saúde. O Sistema Único de Saúde (SUS) foi instituído para assegurar essa cobertura, com princípios de universalidade, integralidade e equidade.

2. Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde): Estabelece a organização e o funcionamento do SUS, definindo o papel das esferas federal, estadual e municipal. Ela reforça que o SUS deve promover ações de prevenção, recuperação e reabilitação em saúde, incluindo serviços como exames de diagnóstico por imagem (ex: mamografias e tomografias), que são essenciais para detectar doenças precocemente e permitir um tratamento mais eficaz.

3. Acesso e Prioridade em Exames de Diagnóstico: Exames como mamografia e tomografia são considerados essenciais para a saúde pública, principalmente para o diagnóstico precoce do câncer e outras doenças graves. O Ministério da Saúde, por meio de portarias, define procedimentos e critérios para garantir a disponibilidade desses exames, com destaque para a **\*\*Política Nacional de Atenção Oncológica**, que prioriza o acesso a exames de imagem, especialmente para grupos de risco.

4. Lei nº 12.732/2012 (Lei dos 60 Dias): Especifica que pacientes com diagnóstico confirmado de câncer têm direito ao início do tratamento no SUS em até 60 dias. Esse prazo requer que exames como mamografia (para câncer de mama) e tomografia (para diferentes tipos de diagnóstico) estejam disponíveis em tempo hábil para atender à demanda.

5. Portarias e Diretrizes do Ministério da Saúde: Além das leis, portarias do Ministério da Saúde regulamentam os procedimentos para exames de diagnóstico, estabelecendo diretrizes para o rastreamento e detecção precoce de doenças. A Portaria nº 61/GM/MS de 2021, por exemplo, reforça a importância de mamografias em mulheres a partir dos 40 anos como parte da estratégia de prevenção do câncer de mama.

Esses regulamentos e diretrizes orientam o município a organizar seu sistema de saúde de maneira que esses serviços de diagnóstico sejam acessíveis e de qualidade, reforçando a importância de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



registros de preços e contratos para garantir a continuidade e agilidade nos atendimentos e procedimentos diagnósticos essenciais.

4. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala\*

ITEM	Descrição	UNID	Quantidade
01	EXAMES DE TOMOGRAFIA SEM CONTRASTE CRÂNIO	UNID	100
02	EXAMES DE TOMOGRAFIA COM CONTRASTE CRÂNIO	UNID	50
03	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR SEM CONTRASTE	UNID	100
04	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR COM CONTRASTE	UNID	60
05	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA SEM CONTRASTE	UNID	10
06	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA COM CONTRASTE	UNID	10
07	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO SEM CONTRASTE	UNID	10
08	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO COM CONTRASTE	UNID	10
09	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL SEM CONTRASTE	UNID	10
10	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL COM CONTRASTE	UNID	10
11	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL SEM CONTRASTE	UNID	35
12	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL COM CONTRASTE	UNID	35
13	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL SEM CONTRASTE	UNID	30
14	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL COM CONTRASTE	UNID	30
15	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA TORÁCICA SEM CONTRASTE	UNID	50
16	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VIAS URINARIAS SEM CONTRASTE	UNID	10
17	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VIAS URINARIAS COM CONTRASTE	UNID	10
18	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA LOMBO SACRA SEM CONTRASTE	UNID	100
19	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA LOMBO SACRA COM CONTRASTE	UNID	60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.186.410/0001-95



20	EXAMES DE TOMOGRAFIA DE TÓRAX SEM CONTRASTE	UNID	150
21	EXAMES DE TOMOGRAFIA DE TÓRAX COM CONTRASTE	UNID	60
22	EXAMES DE MAMOGRAFIA	UNID	300

#### 5. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Para a escolha da solução referente ao registro de preço para futura e eventual contratação de uma empresa especializada na realização de exames de tomografia computadorizada e mamografias, alguns requisitos devem ser considerados para garantir que a contratação atenda adequadamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA). Abaixo estão descritos dos requisitos necessários e suficientes para a escolha da solução:

❖ **Qualificação Técnica da Empresa Contratada:**

A empresa deve possuir todas as certificações de funcionamento, alvarás e licenças exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e outros órgãos reguladores competentes, garantindo a legalidade e segurança dos serviços oferecidos.

❖ **Experiência e Capacidade Técnica:**

Deve comprovar experiência na realização de exames de tomografia computadorizada e mamografias, especialmente em instituições de saúde pública, para assegurar que os procedimentos sigam os padrões de qualidade exigidos.

❖ **Equipe Especializada:**

A empresa precisa contar com profissionais qualificados e especializados, incluindo médicos radiologistas e técnicos em radiologia, capacitados para operar os equipamentos e realizar laudos precisos dos exames.

❖ **Disponibilidade e Capacidade de Atendimento:**

A empresa deve comprovar capacidade para realizar os exames em volume suficiente para atender à demanda da SEMSA, com flexibilidade para adaptar a oferta de serviços conforme a variação de necessidades, celeridade no agendamento e resultados, deve assegurar a realização dos exames com prazos ágeis, com destaque para os casos prioritários. Além disso, os resultados dos exames devem ser entregues em um tempo adequado para o rápido atendimento e encaminhamento dos pacientes.

❖ **Conformidade com Padrões Técnicos e de Qualidade:**

A empresa deve utilizar equipamentos de tomografia computadorizada e mamografia modernos, que estejam devidamente calibrados e certificados. Isso é essencial para a precisão e qualidade das imagens e para evitar diagnósticos equivocados.

❖ **Protocolos de Segurança:**

A realização dos exames deve obedecer a protocolos de segurança e higiene, com medidas adequadas de radioproteção para garantir a segurança dos pacientes e dos profissionais.

❖ **Acessibilidade e Logística de Atendimento:**

A empresa deve estar localizada em áreas acessíveis ou contar com estrutura de transporte para facilitar o deslocamento dos pacientes, especialmente para pessoas em situação de vulnerabilidade ou com mobilidade reduzida.

Opções de Atendimento Móvel (se aplicável): Seria preferível que a empresa oferecesse exames em unidades móveis para ampliar o acesso em localidades mais distantes ou de difícil acesso.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**CNPJ: 11.186.410/0001-95**



A empresa deve estar em conformidade com todas as exigências da legislação nacional, como a Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde), que regula o acesso e a qualidade dos serviços prestados no SUS, e a Lei nº 14.133/2021, que define as normas para contratações públicas, assegurando transparência e economicidade.

Esses requisitos são essenciais para garantir que a solução escolhida atenda às expectativas de qualidade, segurança e acessibilidade, possibilitando a prestação de um serviço adequado e de impacto positivo na saúde pública local.

**6. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável**

Para a contratação de empresa especializada na realização de exames de tomografia computadorizada e mamografias, os resultados pretendidos devem atender tanto aos aspectos de efetividade no atendimento à população quanto ao desenvolvimento sustentável em consonância com os objetivos do desenvolvimento nacional sustentável. Abaixo estão alguns dos principais resultados esperados:

- ❖ **Redução do Tempo de Espera para Diagnósticos:** Com a contratação de uma empresa especializada para realizar os exames de imagem, espera-se reduzir consideravelmente o tempo de espera para a realização dos exames e o recebimento dos resultados, possibilitando diagnósticos mais rápidos e encaminhamentos adequados. Isso é especialmente importante para a detecção precoce de doenças graves, como o câncer de mama;
- ❖ **Melhoria da Qualidade nos Serviços de Saúde:** A oferta de exames de alta precisão e qualidade melhora o serviço de saúde municipal, proporcionando diagnósticos confiáveis que sustentam decisões médicas e terapêuticas mais assertivas.
- ❖ **Ampliação do Acesso a Serviços Essenciais de Saúde:** A terceirização destes exames possibilita a inclusão de mais pacientes no sistema de atendimento, inclusive aqueles em situação de vulnerabilidade ou residentes em áreas de difícil acesso. Isso promove a equidade no acesso à saúde, um dos princípios fundamentais do Sistema Único de Saúde (SUS).
- ❖ **Aumento da Eficiência Operacional da SEMSA:** A contratação de uma empresa especializada permite que a SEMSA delegue parte do processo de diagnóstico para uma instituição capacitada, concentrando esforços em outras áreas de atendimento. Isso contribui para a eficiência dos serviços e otimiza o uso dos recursos humanos e materiais da SEMSA.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**CNPJ: 11.186.410/0001-95**



**2. Resultados Pretendidos em Termos de Desenvolvimento Nacional Sustentável**

Promoção da Saúde Preventiva e Redução de Custos a Longo Prazo: Ao disponibilizar exames de imagem acessíveis e precisos, a SEMSA contribui para a prevenção e diagnóstico precoce de doenças. Esse foco em saúde preventiva pode reduzir a necessidade de tratamentos complexos e caros no futuro, resultando em economia de recursos para o sistema de saúde público.

Este procedimento administrativo se alinha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especificamente o ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), promovendo saúde e bem-estar para todos em todas as idades, e o ODS 10 (Redução das Desigualdades), ao oferecer acesso igualitário a diagnósticos essenciais.

A implementação de um registro de preços, com pagamento conforme demanda, garante que o gasto público seja direcionado estritamente às necessidades reais, minimizando desperdícios. Isso demonstra uma gestão responsável e economicamente eficiente dos recursos públicos.

Esses resultados asseguram não apenas um serviço mais eficaz e acessível para a população, mas também o alinhamento do município com práticas de desenvolvimento sustentável que promovem saúde, equidade, responsabilidade social e preservação ambiental.

**Eixo 2 – Das soluções:**

**7. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)**

É importante destacar que os valores obtidos podem variar no momento do pregão. O mercado é dinâmico e, portanto, os preços podem sofrer oscilações em função de diversos fatores, como a oferta e a demanda, condições econômicas e variações nos custos de insumos e mão de obra. Assim, os preços registrados servem como um guia inicial, mas não devem ser considerados como valores fixos.

Durante o processo licitatório, espera-se que os fornecedores apresentem suas propostas, que poderão ser ajustadas de acordo com as condições do mercado e as especificidades de cada oferta levando em consideração no momento do certame o menor preço nos itens de serviço, e nos itens de fornecimento de peças maior desconto. Essa flexibilidade é uma característica essencial do processo de contratação pública, pois visa garantir a melhor proposta em termos de custo e qualidade, atendendo às necessidades da SEMSA.

Portanto, enquanto os valores coletados desempenham um papel fundamental na formação da estratégia de aquisição, a natureza competitiva do pregão permitirá que as propostas finais reflitam o contexto atual do mercado, possibilitando que a SEMSA obtenha condições vantajosas e assegure a eficiência dos serviços prestados à população.

Abaixo, segue os preços obtidos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
 CNPJ: 11.186.410/0001-95



Bem-vindo(a), Leticia Viana Dcs Santos Dantas | SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO FINANCAS E PLANEJAMENTO - SEMAF DE BELTERRA PA

**cotação rápida 58** Editar

Cotação de Preços  Sem Data  Sem Equipe  IN 65/2021 (Lei nº 14.133)  Termo de Referência  Mapa Comparativo

**Valor Global R\$ 6.102,12**

Índices atualizados

Preço Excessivamente Elevado  Preço Válido  Preço Inexequível

**Filtros**

N°	Código - Item	Preço Estimado	Qtd	Preço Total	Fornecedores	Preços / Propostas	Fontes Utilizadas	Status
1	exame de tomografia computadorizada cranio sem contraste	R\$ 300,00	1 un	R\$ 300,00	0/0	1/1		
2	EXAMES DE TOMOGRAFIA COM CONTRASTE CRANIO	R\$ 391,43	1 un	R\$ 391,43	0/0	1/1		
3	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR SEM CONTRASTE	R\$ 310,00	1 un	R\$ 310,00	0/0	1/1		
4	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR COM CONTRASTE	R\$ 450,00	1 un	R\$ 450,00	0/0	1/3		
5	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA SEM CONTRASTE	R\$ 225,74	1 un	R\$ 225,74	0/0	1/3		
6	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA COM CONTRASTE	R\$ 376,00	1 un	R\$ 376,00	0/0	1/1		
7	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO SEM CONTRASTE	R\$ 272,00	1 un	R\$ 272,00	0/0	1/1		
8	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO COM CONTRASTE	R\$ 412,00	1 un	R\$ 412,00	0/0	1/1		
9	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL SEM CONTRASTE	R\$ 265,00	1 un	R\$ 265,00	0/0	1/1		
10	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL COM CONTRASTE	R\$ 265,00	1 un	R\$ 265,00	0/0	1/1		
11	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL SEM CONTRASTE	#N/A	1 un	#N/A	0/0	0/0		
12	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL COM CONTRASTE	#N/A	1 un	#N/A	0/0	0/0		
13	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL SEM CONTRASTE	R\$ 270,00	1 un	R\$ 270,00	0/0	1/1		
14	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL COM CONTRASTE	R\$ 399,94	1 un	R\$ 399,94	0/0	1/1		
15	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA TORÁCICA SEM CONTRASTE	R\$ 296,00	1 un	R\$ 296,00	0/0	1/1		
16	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VIAS URINARIAS SEM CONTRASTE	R\$ 406,67	1 un	R\$ 406,67	0/0	1/2		
17	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VIAS URINARIAS COM CONTRASTE	R\$ 550,00	1 un	R\$ 550,00	0/0	1/2		
18	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA LOMBO SACRA SEM CONTRASTE	R\$ 111,21	1 un	R\$ 111,21	0/0	1/1		
19	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA LOMBO SACRA COM CONTRASTE	R\$ 202,20	1 un	R\$ 202,20	0/0	1/1		
20	EXAMES DE TOMOGRAFIA DE TÓRAX SEM CONTRASTE	R\$ 72,93	1 un	R\$ 72,93	0/0	1/1		
21	EXAMES DE TOMOGRAFIA DE TÓRAX COM CONTRASTE	R\$ 386,00	1 un	R\$ 386,00	0/0	1/2		
22	EXAMES DE MAMOGRAFIA	R\$ 140,00	1 un	R\$ 140,00	0/0	1/1		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.186.410/0001-95



**8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação\***

**Valor Estimado para contratação dos serviços: R\$ 402.365,50 Quatrocentos e dois mil, trezentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos)**

#### **9. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Durante uma pesquisa realizada no Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará (TCM/PA), foi identificado o PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2024, com Legislação Aplicável: Lei nº 14.133/2021, na Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO, da PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH que terá sua vigência até 31/12/2024, que tem como Objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DO EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, RADIOGRAFIA, ULTRASSONOGRAMA, ENDOSCOPIA PARA DEMANDA DAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BANNACH – PA, porém, não atende as demandas da Secretaria de Saúde do Município de Belterra-PA, devido a uma série de razões técnicas e operacionais que inviabilizam a utilização desse processo como solução para as necessidades específicas do nosso município, como:

- Inadequação às Especificidades Regionais e Técnicas:

O objeto licitado no processo nº 018/2024 foi elaborado com base nas demandas e características específicas do município de Bannach, considerando seus recursos, infraestrutura e diretrizes de atendimento locais. A Secretaria de Saúde de Belterra possui particularidades diferentes, tanto em volume de atendimentos quanto em necessidades logísticas, sanitárias e assistenciais, as quais não foram contempladas nesse processo. Utilizar este contrato significaria o risco de inadequação aos padrões de qualidade e cobertura esperados pelo município de Belterra.

- Desconformidade com as Necessidades da Secretaria de Saúde de Belterra:

As especificações técnicas e condições de fornecimento estabelecidas no processo licitatório nº 018/2024 não atendem à totalidade dos requisitos operacionais exigidos pela Secretaria de Saúde de Belterra. A estrutura de atendimento de saúde em Belterra exige uma personalização dos serviços que pode não estar coberta, gerando lacunas no atendimento à população.

A necessidade de iniciar um novo processo licitatório se faz necessária, considerando que os serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia são essenciais e não podem sofrer interrupções. A continuidade desse serviço é vital para garantir a bem-estar dos cidadãos Belterrense. Interrupções nos serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia poderiam comprometer seriamente a capacidade da SEMSA de atender a população de maneira eficiente e oportuna.

Portanto, a realização de um novo processo licitatório é imprescindível para garantir que os serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia sejam realizados de forma contínua e eficaz, contribuindo assim para o fortalecimento do sistema de saúde local e para a melhoria da qualidade do atendimento à população.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.186.410/0001-95



**10. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização**

Antes da celebração do contrato para os serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA), diversas providências devem ser adotadas pela administração para garantir a eficácia da execução contratual e a adequada fiscalização dos serviços.

Primeiramente, é essencial a **elaboração do Termo de Referência e do Estudo Técnico Preliminar (ETP)**. Isso envolve detalhar as especificações técnicas dos equipamentos a serem utilizados, incluindo qualidade, normas técnicas e requisitos de certificação. Também é importante definir critérios claros de avaliação e seleção dos fornecedores.

Em seguida, a **realização de uma pesquisa de mercado** deve ser conduzida para identificar fornecedores potenciais, verificar a disponibilidade dos serviços no mercado e obter cotações de preços. A análise da capacidade de fornecimento e da reputação dos fornecedores é fundamental para a escolha adequada.

Outro aspecto crucial é o **planejamento orçamentário**. A administração deve garantir que os recursos financeiros necessários para a aquisição estejam previstos no orçamento anual da SEMSA, estabelecendo um cronograma financeiro que permita o desembolso escalonado dos recursos conforme a necessidade.

Os **procedimentos licitatórios** também devem ser elaborados com atenção, assegurando que todas as exigências legais e regulamentares sejam cumpridas. O edital de licitação deve ser publicado e a licitação realizada seguindo os princípios de transparência, publicidade, isonomia e competitividade.

Na fase de **avaliação e seleção dos fornecedores**, as propostas recebidas devem ser analisadas, verificando a conformidade com os requisitos técnicos e financeiros estabelecidos no edital. Após essa análise, a **formalização do contrato** deve ocorrer, celebrando os contratos de registro de preço com os fornecedores selecionados e detalhando as condições de fornecimento, prazos, preços e penalidades em caso de descumprimento.

Além disso, é imprescindível a implementação de um sistema de **gestão e monitoramento do contrato**. Esse sistema deve permitir o acompanhamento do cumprimento das obrigações contratuais pelos fornecedores, incluindo a realização de inspeções e verificações periódicas para assegurar a qualidade dos serviços prestados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



Por fim, deve-se promover o **treinamento e capacitação** dos funcionários da SEMSA responsáveis pelo gerenciamento do contrato. Isso inclui treinamentos sobre normas técnicas.

Ao adotar essas providências antes da celebração do contrato, a administração estará mais bem preparada para garantir a efetividade e a qualidade na prestação dos serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente e responsável.

**11. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável**

A contratação de empresa especializada para a realização de exames de tomografia computadorizada e mamografia pode gerar alguns impactos ambientais devido ao uso de equipamentos de alta tecnologia, consumo de energia, resíduos gerados e necessidade de destinação adequada de materiais e recursos. Abaixo estão detalhados os principais impactos ambientais potenciais e as medidas mitigadoras a serem incluídas neste processo para reduzir os efeitos adversos e promover a sustentabilidade.

**1. Impacto Ambiental: Alto Consumo de Energia**

- **Descrição:** Equipamentos de tomografia e mamografia utilizam grandes quantidades de energia elétrica para operar, o que contribui para um maior consumo de recursos e emissões de gases de efeito estufa indiretamente, devido à demanda energética.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Incluir como requisito a utilização de equipamentos com certificação de eficiência energética, preferencialmente de classe "A" no consumo de energia.
- Incentivar o uso de energia renovável ou de sistemas híbridos para alimentar os equipamentos, caso a estrutura da empresa fornecedora permita.

**2. Impacto Ambiental: Geração de Resíduos Químicos e Radiológicos**

- **Descrição:** Exames de imagem podem gerar resíduos que precisam de descarte especializado, incluindo produtos químicos de revelação, resíduos biológicos e até exposições radioativas controladas, no caso de contrastes ou outros produtos.

- **Medidas Mitigadoras:**

- Exigir que a empresa tenha um plano de gerenciamento de resíduos, com disposição segura de resíduos químicos e biológicos, de acordo com as normas da ANVISA e da legislação ambiental brasileira.
- Solicitar que a empresa responsável apresente certificações de descarte seguro de produtos radiológicos e resíduos biológicos.
- Estabelecer a responsabilidade de treinamentos periódicos para os operadores e técnicos sobre a segurança no manuseio e descarte desses resíduos.



### 3. Impacto Ambiental: Logística Reversa e Reciclagem de Equipamentos e Insumos

• **Descrição:** Os equipamentos de tomografia e mamografia, bem como seus acessórios (tubos de raios-X, por exemplo), têm vida útil limitada e geram necessidade de descarte ou substituição ao longo do tempo.

• **Medidas Mitigadoras:**

- Incluir no contrato uma cláusula de logística reversa, determinando que a empresa fornecedora seja responsável pelo recolhimento e destinação final ambientalmente adequada dos equipamentos e acessórios após o término de sua vida útil.
- Exigir da empresa comprovações periódicas de descarte adequado, com destinação para empresas certificadas de reciclagem ou tratamento de materiais eletrônicos e radiológicos.

### 4. Impacto Ambiental: Consumo de Papel e Insumos para Documentação e Relatórios

• **Descrição:** A geração de laudos, prontuários e documentação dos exames pode levar ao consumo elevado de papel e insumos de impressão, gerando resíduos e demanda de recursos naturais.

• **Medidas Mitigadoras:**

- Adotar políticas de digitalização e armazenamento eletrônico dos relatórios e prontuários médicos, reduzindo a necessidade de impressão e papel.
- Exigir que a empresa forneça documentos em formato digital, exceto quando estritamente necessário, promovendo a sustentabilidade e reduzindo o uso de papel.

### 5. Impacto Ambiental: Emissão de Ruído e Poluição Visual em Áreas Adjacentes

• **Descrição:** Instalações de equipamentos de tomografia e mamografia podem causar emissão de ruídos e poluição visual, especialmente se a área de instalação não for adequadamente isolada.

• **Medidas Mitigadoras:**

- Exigir que a instalação dos equipamentos respeite normas de controle de ruído e isenção de radiação, conforme regulamentação da ANVISA e normas ambientais locais.
- Garantir que a área de instalação tenha isolamento acústico e visual adequados, minimizando o impacto para pacientes e profissionais da saúde, além de áreas externas.

Essas medidas mitigadoras são fundamentais para garantir que a contratação dos serviços de exames de tomografia e mamografia seja realizada de forma sustentável e em conformidade com as diretrizes ambientais, promovendo um atendimento de saúde responsável e alinhado com os princípios de proteção ambiental e eficiência no uso de recursos.

### Eixo 3 – Da solução:

#### 12. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução\*

A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada para a realização de exames de tomografia computadorizada e mamografia. Essa solução abrange a disponibilização de infraestrutura, tecnologia e profissionais qualificados para a execução dos exames, atendendo às



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



demandas da Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA) e oferecendo acesso contínuo e de qualidade à população. A empresa contratada será responsável por toda a execução dos exames, incluindo fornecimento e manutenção dos equipamentos, operação com profissionais capacitados, gestão dos resíduos gerados e entrega de laudos em formato digital para maior eficiência e sustentabilidade.

➤ Justificativa Técnica:

- A escolha de contratar uma empresa especializada ao invés de adquirir e instalar os equipamentos diretamente pela SEMSA baseia-se nas seguintes razões técnicas:

**Complexidade e Especialização dos Equipamentos:** Os aparelhos de tomografia e mamografia são de alta complexidade e requerem manutenção técnica especializada para operar corretamente. A contratação de uma empresa que já possua expertise e capacitação técnica nesses exames assegura um serviço de alta qualidade, evitando o risco de falhas operacionais e interrupções por manutenção inadequada.

- **Gestão de Resíduos e Logística Reversa:** Os exames de imagem diagnóstica geram resíduos, incluindo materiais radiológicos e químicos, que requerem descarte especial. A empresa contratada estará preparada para realizar a gestão e o descarte seguro desses resíduos, além de cumprir as obrigações de logística reversa para a destinação final adequada dos equipamentos ao término de sua vida útil, mitigando riscos ambientais.
- **Rapidez e Eficiência na Operação:** A terceirização desses serviços permite à SEMSA atender à demanda populacional de forma mais ágil, uma vez que a empresa contratada já possui as instalações e os profissionais necessários para o início imediato dos serviços. Esse modelo evita o tempo de aquisição, instalação e treinamento que seria necessário caso a SEMSA optasse pela operação direta.

➤ Justificativa Econômica

Do ponto de vista econômico, a escolha pela contratação da empresa para a realização dos exames justifica-se pelos seguintes fatores:

- **Economia de Custos com Aquisição e Manutenção:** A compra e manutenção de equipamentos de tomografia e mamografia envolvem altos custos iniciais e despesas recorrentes com reparos e substituição de peças. Com a terceirização, esses custos são



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.186.410/0001-95



de responsabilidade da empresa contratada, resultando em uma economia significativa para o município.

- Redução de Custos Operacionais e Administrativos: Ao terceirizar os serviços, a SEMSA reduz a necessidade de investimentos em recursos humanos específicos para operar e gerenciar o setor de exames de imagem. Isso inclui economias com treinamentos, contratações e supervisão técnica, que ficam sob a responsabilidade da contratada.
- Pagamento por Demanda Real: O modelo de registro de preços permite à SEMSA pagar apenas pelos exames efetivamente realizados, evitando gastos com equipamentos ociosos ou subutilizados. Esse formato ajusta o custo à real demanda de exames, sendo financeiramente mais eficiente e evitando desperdícios.
- Previsibilidade e Planejamento Orçamentário: Com o contrato de prestação de serviços, a SEMSA consegue prever e planejar os custos de exames no orçamento, evitando despesas inesperadas com manutenção de equipamentos ou atualização tecnológica, o que favorece a gestão dos recursos públicos e o cumprimento de limites orçamentários.

A opção pela contratação de uma empresa especializada para a realização de exames de tomografia computadorizada e mamografia oferece à SEMSA uma solução tecnicamente robusta e economicamente vantajosa, permitindo a prestação de um serviço essencial à saúde pública de forma eficiente, segura e em conformidade com as normas legais e ambientais.

### 13. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável\*

Para a contratação de serviços de exames de tomografia computadorizada e mamografia, é importante avaliar a viabilidade e a adequação do parcelamento da contratação, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. A análise do parcelamento leva em conta a natureza dos serviços prestados, a continuidade e a eficiência no atendimento à população, bem como a otimização dos custos e a logística envolvida.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



Exames de tomografia e mamografia exigem a integração de tecnologia, operação técnica, manutenção contínua e gestão de resíduos, além de profissionais especializados. O parcelamento dessa contratação poderia comprometer a unidade e a eficiência do serviço, pois dividir diferentes partes (como aquisição de equipamentos e execução de exames) entre fornecedores distintos dificultaria a operação e coordenação desses serviços.

Manter um único fornecedor responsável pela prestação de todo o serviço garante maior controle sobre os padrões de qualidade, segurança e conformidade regulatória, especialmente em relação às normas da ANVISA e às diretrizes de segurança para equipamentos de radiologia. Com uma empresa responsável por toda a operação, há uma garantia mais consistente de que os procedimentos serão executados com o mesmo nível de qualidade e rigor técnico.

Ao concentrar o contrato em um único fornecedor, os custos e esforços administrativos associados ao acompanhamento e fiscalização do serviço são reduzidos. A SEMSA precisa monitorar e fiscalizar um único prestador, o que simplifica a gestão contratual, o controle de qualidade e facilita a implementação de possíveis medidas corretivas, se necessárias.

A realização de exames de imagem deve ser rápida e ininterrupta para atender às demandas de saúde pública. O parcelamento poderia gerar atrasos devido à necessidade de coordenação entre fornecedores distintos, afetando a rapidez e a continuidade no atendimento aos pacientes, o que poderia prejudicar a prestação de um serviço essencial à saúde.

Contratar uma única empresa para prestar todo o serviço permite que a SEMSA aproveite economias de escala, com potenciais reduções de custo decorrentes do volume contratado. Parcelar a contratação poderia elevar os custos totais, pois diferentes fornecedores tendem a cobrar mais alto por partes específicas do serviço, e isso seria menos eficiente do ponto de vista financeiro.

Dada a complexidade e a interdependência das atividades envolvidas na realização de exames de tomografia e mamografia, recomenda-se não parcelar a solução. A concentração da contratação em um único fornecedor especializado permitirá maior eficiência operacional, garantia de qualidade contínua, redução de custos administrativos e atendimento mais eficaz às necessidades da população.

**14. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão\***



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



A contratação dos serviços de tomografia computadorizada e mamografia pela Secretaria Municipal de Saúde está alinhada com o Plano Anual de Contratações (PAC), refletindo o compromisso da SEMSA com a ampliação do acesso aos exames de imagem e diagnóstico para a população. A necessidade de serviços diagnósticos especializados, como tomografia e mamografia, foi identificada no PAC como fundamental para garantir um atendimento de qualidade e atender à demanda crescente, especialmente no contexto das políticas de prevenção e diagnóstico precoce de doenças.

➤ Justificativa para o Alinhamento com o Planejamento Estratégico:

1. Atendimento à Saúde da População:

- O planejamento da SEMSA prioriza o aumento da oferta de exames essenciais para o diagnóstico e tratamento precoce, principalmente em relação ao câncer de mama e a outras patologias que dependem de exames de imagem. A contratação desses serviços atende à necessidade estratégica de aprimorar a capacidade diagnóstica e reduzir o tempo de espera para exames, o que é essencial para a eficácia das políticas de saúde pública.

2. Cumprimento de Metas de Saúde:

- O PAC da SEMSA estabelece metas anuais para a ampliação de exames preventivos e de diagnóstico precoce. A contratação desse serviço está alinhada com essas metas, pois possibilita à SEMSA oferecer exames acessíveis e regulares, assegurando o cumprimento dos indicadores e objetivos estratégicos estabelecidos no planejamento de saúde municipal.

3. Racionalização de Recursos e Sustentabilidade:

- A contratação por meio de registro de preços permite à SEMSA otimizar recursos, evitando custos com aquisição e manutenção direta de equipamentos. A previsão dessa contratação no PAC reflete a análise criteriosa da SEMSA para atender às demandas da população sem comprometer o orçamento com investimentos de alto custo inicial.

4. Fortalecimento da Rede de Diagnóstico Municipal:

- O fortalecimento da capacidade diagnóstica e a descentralização dos serviços de saúde são prioridades da SEMSA para o exercício vigente. A contratação dos serviços de tomografia e mamografia, prevista no PAC, visa integrar esses exames à rede pública, alinhando-se aos objetivos de ampliar e descentralizar o acesso a exames especializados.

Portanto, a contratação dos serviços de tomografia computadorizada e mamografia está totalmente alinhada com o planejamento estratégico da SEMSA, conforme registrado no PAC, e contribui para o alcance das metas de saúde do município. Essa medida reflete um compromisso



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



estratégico da SEMSA em oferecer um atendimento de qualidade e acessível, fundamentado nos objetivos e indicadores de saúde pública.

**15. Declaração de viabilidade\***

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

é viável       não é viável

**16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.**

Não há necessidade.

Belterra/PA, 18 de Janeiro de 2025

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
<b>Nome:</b> Maria Lucivania Bentes de Aguiar	
<b>Cargo:</b> Coordenador Hospitalar	<b>Decreto/Matrícula:</b> 040/2025
<b>CPF:</b> 604034112-20	<b>Assinatura:</b>
<b>Nome:</b> Raimundo Nonato Viana Lima	
<b>Cargo:</b> Auxiliar Administrativo	<b>Decreto/Matrícula:</b> 633
<b>CPF:</b> 338317932-04	<b>Assinatura:</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



## ANÁLISE DE RISCO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E MAMOGRAFIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEMSA ITENS REMANESCENTE DO PREGÃO ELETRÔNICO 90001/2025.

### RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

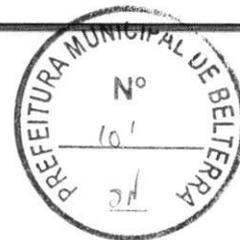
#### 1- RISCOS - FASE DE PLANEJAMENTO

<b>Risco 1</b>	<b>Deficiência na definição da demanda</b>	
<b>Probabilidade</b>	Média	<b>Dano potencial</b>
		Superdimensionamento da demanda
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>
Qualificação da equipe de planejamento; conhecimento do escopo.		Equipe de Planejamento da Contratação
<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>
Restabelecimento da demanda		Equipe de Planejamento da Contratação
<b>Risco 2</b>	Não aprovação do Estudo Técnico ou do Termo de Referência.	
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	<b>Dano potencial</b>
		Atraso no processo de contratação e, conseqüentemente, nas realizações dos procedimentos conforme demandas solicitadas.
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>
Instruir o Estudo Técnico e o Termo de Referência em estrita aderência às disposições dos normativos aplicados à contratação.		Equipe de Planejamento da Contratação
<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>
Exposição do arcabouço legal em que a contratação dos exames de tomografias e mamografias deva seguir.		Equipe de Planejamento da Contratação

#### 2- RISCOS - FASE DE CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



<b>Risco 3</b>	Deficiências dos atos processuais	
<b>Probabilidade</b>	Baixa	<b>Dano potencial</b>
		Não assinatura do contrato
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>
Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação (acórdãos TCU); Estabelecer rotinas de revisão.		Equipe de Licitação
<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>
Suspensão dos procedimentos administrativos		Equipe de Licitação

### 3 - RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

<b>Risco 4</b>	Inércia frente a descumprimento de obrigações contratuais. Falha ou omissão no registro dos atos e fatos do contrato	
<b>Probabilidade</b>	Média	<b>Dano potencial</b>
		Deficiência na prestação dos serviços. Prejuízos financeiros a Administração
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>
Capacitação de servidores; Conhecimento dos termos contratuais e do serviço a ser executado. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato
<b>Ação de Contingência</b>		<b>Responsável</b>
Sanções administrativas. Responsabilização da Gestão e fiscalização contratual.		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato
<b>Risco 5</b>	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da Contratada.	
<b>Probabilidade</b>	Alta	<b>Dano potencial</b>
		Responsabilização subsidiária da Administração
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



Capacitação de servidores; Previsão expressa no termo de contrato. Conhecimento dos termos contratuais. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual	Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Conferência rotineira do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da Contratada. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual	Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.

#### Avaliação Qualitativa dos Riscos

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação.

PROBABILIDADE DE RISCOS		
BAIXA	MODERADA	ALTA
Risco 2	Risco 1	Risco 5
Risco 3	Risco 4	-

#### Gravidade nas consequências

Através da matriz, percebe-se que os Riscos 1, 4, 5 poderão comprometer o resultado da contratação. Desse modo esse risco deve ser mitigado por meio de ações de prevenção registradas nesse processo administrativo. Os Riscos 2 e 3 devem ser aceitos, providenciando-se as medidas de mitigação.

Belterra, 31 Outubro de 2024

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome: Maria Lucivania Bentes de Aguiar	
Cargo: Coordenador Hospitalar	Decreto/Matrícula: 040/2025
CPF: 60403411220	Assinatura:
Nome: Raimundo Nonato Viana Lima	
Cargo: Auxiliar Administrativo	Decreto/Matrícula: 633
CPF: 338317932 - 04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CNPJ: 11.186.410/0001-95



ANEXO I  
Relatório de Pesquisa Preliminar de Preços – base ETP

Processo: 018/2025 – SEMSA

MODALIDADE DE PREGÃO ELETRONICO/ REGISTRO DE PREÇO  
Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E MAMOGRAFIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEMSA ITENS REMANESCENTE DO PREGÃO ELETRONICO 90001/2025.

Fonte de pesquisa: Banco de preços

Nº	Código - Item	Preço Estimado	Qtd	Preço Total	Fornecedores	Preços / Propostas	Fuentes Utilizadas	Status
1	exame de tomografia computadorizada cranio sem contraste	R\$ 300,00	1 un	R\$ 300,00	0/0	1/1		
2	EXAMES DE TOMOGRAFIA COM CONTRASTE CRANIO	R\$ 391,43	1 un	R\$ 391,43	0/0	1/1		
3	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR SEM CONTRASTE	R\$ 310,00	1 un	R\$ 310,00	0/0	1/1		
4	EXAMES DE TOMOGRAFIA ABDOME SUPERIOR COM CONTRASTE	R\$ 450,00	1 un	R\$ 450,00	0/0	1/1		
5	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA SEM CONTRASTE	R\$ 225,74	1 un	R\$ 225,74	0/0	1/1		
6	EXAMES DE TOMOGRAFIA PELVICA COM CONTRASTE	R\$ 376,00	1 un	R\$ 376,00	0/0	1/1		
7	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO SEM CONTRASTE	R\$ 222,00	1 un	R\$ 222,00	0/0	1/1		
8	EXAMES DE TOMOGRAFIA PESCOÇO COM CONTRASTE	R\$ 412,00	1 un	R\$ 412,00	0/0	1/1		
9	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL SEM CONTRASTE	R\$ 265,00	1 un	R\$ 265,00	0/0	1/1		
10	EXAMES DE TOMOGRAFIA QUADRIL COM CONTRASTE	R\$ 265,00	1 un	R\$ 265,00	0/0	1/1		
11	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL SEM CONTRASTE	R\$ 0,00	1 un	R\$ 0,00	0/0	0/0		
12	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA VERTEBRAL COM CONTRASTE	R\$ 0,00	1 un	R\$ 0,00	0/0	0/0		
13	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL SEM CONTRASTE	R\$ 270,00	1 un	R\$ 270,00	0/0	1/1		
14	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA CERVICAL COM CONTRASTE	R\$ 390,04	1 un	R\$ 390,04	0/0	1/1		
15	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUNA TORACICA SEM CONTRASTE	R\$ 296,00	1 un	R\$ 296,00	0/0	1/1		
16	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VESIG BILIARES SEM CONTRASTE	R\$ 406,67	1 un	R\$ 406,67	0/0	1/2		
17	EXAMES DE TOMOGRAFIA RINS E VESIG BILIARES COM CONTRASTE	R\$ 550,00	1 un	R\$ 550,00	0/0	1/2		
18	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUMNA LOMBO SACRA SEM CONTRASTE	R\$ 111,21	1 un	R\$ 111,21	0/0	1/1		
19	EXAMES DE TOMOGRAFIA COLUMNA LOMBO SACRA COM CONTRASTE	R\$ 202,20	1 un	R\$ 202,20	0/0	1/1		
20	EXAMES DE TOMOGRAFIA DE TÓRAX SEM CONTRASTE	R\$ 72,03	1 un	R\$ 72,03	0/0	1/1		

Pesquisa realizada por:

Paulo Eder Cardoso Soares  
Aux. Administrativo

Belterra-Pá, 18 Fevereiro de 2025