

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	18924/2024
Estudo Preliminar nº:	067/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Saúde
Setor / Órgão:	Hospital Municipal Raul Sertã;
Objeto:	Os estudos preliminares aqui resumidos têm por objeto o subsídio básico para a elaboração do Termo de Referência (TR) para aquisição de INSUMOS RADIOLÓGICOS, para atender as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertã, pelo período de 01 (um) ano.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Higor de Barros Pinto – Mat: 063.344
	Apoio Técnico: Leslie da Conceição Moura – Mat: 207.520
	De acordo: Gabriel Costa Wenderroschy – Mat: 063.454
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:	
Até o presente momento não foi regulamentado pelo Município o plano anual de contratação, porém, cabe destacar que o objeto a ser contratado é solicitado de forma corriqueira e anual por esta Secretaria Municipal de Saúde.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
A Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo realiza anualmente licitações para o abastecimento das Unidades de Saúde que compõem sua estrutura com a devida previsão dos itens nelas utilizados.	
Aquisição de Insumos de Raio-X para atender as necessidades do HMRS pelo período de 12 (doze) meses.	
A aquisição dos insumos radiológicos é indispensável para o regular abastecimento da Unidade no que concerne à realização dos exames de Raio-X.	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	
A contratada deverá cumprir o objeto do presente estritamente de acordo com o apresentado no Termo de Referência, em específico:	
Atender às solicitações nos prazos estipulados.	
Aceitar o controle/análise de qualidade dos materiais, realizada pelas Unidades Requiritantes.	
Entregar o material nos horários e locais estabelecidos no Termo de Referência.	
Substituir os produtos entregues, caso se apresentem impróprios para consumo.	
Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.	
<i>Sustentabilidade:</i>	

Cabe ressaltar que não foram encontrados requisitos específicos para o presente objeto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, porém, se tratando de materiais utilizados em ambientes hospitalares, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no mencionado Guia:

- Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

A Contratada deverá comprovar, sempre que solicitado, o prazo de validade dos produtos que serão entregues.

Os produtos deverão ter o prazo de validade descrito nas embalagens individuais, nos termos da legislação vigente.

- Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021):

Para o item 18, deverá ser apresentado Filme Radiológico compatível com o sistema laser de impressão de filmes radiológicos a seco Konica Minolta Impressora a laser DRYPRO – Modelo 873, (sem processamento úmido, câmera escura com produtos químicos), equipamento este já existente na Unidade.

- Da exigência de amostra:

Não Cabe.

- *Da vedação de contratação de marca/produto:*

Não Cabe.

- Da exigência de carta de solidariedade:

Não Cabe.

- *Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.*

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

O quantitativo foi baseado no consumo dos 3 últimos processos para aquisição do objeto, conforme planilha a seguir (PA nº12457/20, nº11.939/22 e nº16.615/23):

PLANILHA DE CONSUMO - INSUMOS RX

Item	CATMAT	Produto	UNID	QTDE	PA 12.457/20	PA 11.939/22	PA 16.615/23	MÉDIA 3 ULT. PROC.	
1	415567	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 13 x 18cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	35	10	56	40	35	Média de consumo
2	415569	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 15 x 40cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	30	300	100	87	162	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
3	415575	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 18 x 24cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	290	500	162	221	294	Média de consumo
4	415576	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 24 x 30cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	190	375	192	237	268	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
5	415577	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 30 x 40cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	60	375	162	196	244	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
6	415578	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 35 x 35cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	100	375	252	183	270	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
7	415610	Filme Convencional para Raio X - Tamanho 35 x 43cm - Caixa c/ 100 películas	Caixa	170	480	170	197	282	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
8	405619	Revelador - Galão para 38 Litros automático	Galão	120	188	112	120	140	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
9	405631	Fixador - Galão para 38 Litros Automático	Galão	80	250	80	105	145	Quantidade ainda no estoque que somada a este pedido atende pelo período de 1 ano.
10	475728	Protetor de Tireóide	Unidade	3	5	5		3	EPI de uso individual de grande durabilidade

11	475733	Protetor de gônadas ajustável	Unidade	4			4	4	EPI de uso individual de grande durabilidade
12	420246	Casacos Blumbíferos (Casacos de Chumbo) - Avental de Chumbo)	Unidade	5	6	6	4	5	Média de consumo
13	375568	Chassi para radiografia, alumínio, Tamanho 18 x 24, cantoneira em nylo, écrans (verde), Lavável	Unidade	11			11	4	Sem histórico de consumo nos últimos anos. O quantitativo visa atender simultaneamente as 4 salas e os exames realizados fora do setor de radiologia. Cada paciente, teoricamente, dependendo das fraturas existentes, poderia necessitar de até 2 chassis por sessão de exames, totalizando teoricamente 08 chassis em uso simultâneo, para atender todas as salas. 3 chassis ficarão à disposição para exames externos no Centro Cirúrgico e HMDMDC. Totalizando assim 11 unidades. Itens frustrados do processo de nº 16.615/2023
14	375569	Chassi para radiografia, alumínio, Tamanho 24 x 30, cantoneira em nylo, écrans (verde), Lavável	Unidade	11			11	4	
15	375570	Chassi para radiografia, alumínio, Tamanho 30 x 40, cantoneira em nylo, écrans (verde), Lavável	Unidade	11			11	4	
16	375571	Chassi para radiografia, alumínio, Tamanho 35 x 35, cantoneira em nylo, écrans (verde), Lavável	Unidade	11			11	4	
17	396102	Chassi para radiografia, alumínio, Tamanho 35 x 43, cantoneira em nylo, écrans (verde), Lavável	Unidade	11	7		11	6	
18	415183	Filmes de 14 x 17” para radiologia geral, compatível com sistema laser de impressão de filmes radiológicos a seco Konica MinoltaImpressora a laser DRYPRO - Modelo 873, (sem processamento úmido, câmara escura ou produtos químicos)com 125 unidades	Caixa	216			Considerando a realização de : 75 incidências/dia = 2.250 incidencias/mês / 125 folhas por caixa = 18 Caixas/mês x 12 meses = 216 caixas/ano		

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Se tratando de um objeto adquirido anualmente, foi analisada a contratação anterior (proc. 16.615/2023) feita por esta Secretaria Municipal de Saúde, o qual foi verificado a frustração dos itens 09, 10, 11, 12 e 13 durante seu certame, por questão dos valores ofertados acima do máximo aceitável.

Com a exceção dos itens frustrados, não foram encontradas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem acarretar na necessidade de coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada a preservar a relação custo-benefício.

Muito embora o objeto já seja solicitado todos os anos pela administração com os moldes padronizados, entendemos como viável apontar outras possibilidades encontradas no mercado e demonstrar sua impraticabilidade, conforme a seguir:

Possibilidade 1: Aquisição dos insumos.

Possibilidade 2: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de radiologia, englobando os equipamentos necessários, sistema de operação, insumos e equipe técnica.

Da Justificativa para escolha da possibilidade 1:

Considerando que o Hospital Municipal Raul Sertã já possui em seu porte todos os equipamentos radiológicos, sistema de operações e profissionais para a realização do serviço, não resta outra opção além da aquisição dos insumos.

Desta feita, os serviços a contratar a partir desse Estudo são enquadrados como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de aquisições usuais de mercado. Dessa forma, conclui-se que a contratação deverá ser realizada por Licitação na modalidade Pregão Eletrônico via Registro de Preço, para possibilitar a competitividade aos participantes.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Foi utilizado como estimativa de preço da contratação o último preço praticado por este Município, através do PA nº 16.615/23, atualizando o quantitativo de acordo com o solicitado no presente, conforme planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	EMPRESA
Filme convencional para Raio X - Tamanho 13 x 18cm caixa c/ 100 películas	FUJIFILM	Caixa	35	R\$ 70,00	R\$ 2.450,00	MINAS SOLUÇÕES EM IMAGENS EIRELI
Filme convencional para Raio X - Tamanho 15 x 40 cm caixa c/ 100 películas	FUJIFILM	Caixa	30	R\$ 160,00	R\$ 4.800,00	MINAS SOLUÇÕES EM IMAGENS EIRELI
Filme convencional para Raio X - Tamanho 18 x 24 cm caixa c/ 100 películas	FUJIFILM	Caixa	290	R\$ 115,00	R\$ 33.350,00	MINAS SOLUÇÕES EM IMAGENS EIRELI
Filme convencional para Raio X - Tamanho 24 x 30 cm caixa c/ 100 películas	AGFA	Caixa	190	R\$ 195,27	R\$ 37.101,30	BRAXTER HOSPITALAR LTDA
Revelador - Galão c/ 38 litros - Automático	DPC BRASIL	Galão	120	R\$ 268,94	R\$ 32.272,80	BRAXTER HOSPITALAR LTDA



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 18.924/2024

RUBRICA: _____ FOLHA: _____

Fixador - Galão c/ 38 litros - Automático	DPC BRASIL	Galão	80	R\$ 115,26	R\$ 9.220,80	BRAXTER HOSPITALAR LTDA
Casaco plumbífero (casaco de chumbo) - Avental de chumbo	Unemol	Und	4	R\$ 1.850,00	R\$ 7.400,00	HOLÍSTICA COMÉRCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA
Protetor de gônadas ajustável	Unemol	Und	4	R\$ 470,00	R\$ 1.880,00	HOLÍSTICA COMÉRCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA
Chassi para radiografia, alumínio, tamanho 18 x 24, cantoneira em nylon, écrans (verde), lavável		Und	11	R\$ 560,33	R\$ 6.163,63	FRUSTRADO
Chassi para radiografia, alumínio, tamanho 24 x 30, cantoneira em nylon, écrans (verde), lavável		Und	11	R\$ 660,83	R\$ 7.269,13	FRUSTRADO
Chassi para radiografia, alumínio, tamanho 30 x 40, cantoneira em nylon, écrans (verde), lavável		Und	11	R\$ 864,17	R\$ 9.505,87	FRUSTRADO
Chassi para radiografia, alumínio, tamanho 35 x 35, cantoneira em nylon, écrans (verde), lavável		Und	11	R\$ 893,30	R\$ 9.826,30	FRUSTRADO
Chassi para radiografia, alumínio, tamanho 35 x 43, cantoneira em nylon, écrans (verde), lavável		Und	11	R\$ 1.117,97	R\$ 12.297,67	FRUSTRADO
Obs: Preço de Referência do PNCP https://pncp.gov.br/app/editais/07535446000160/2024/35.						
Filme Radiológico Filmes de 14 x 17" para radiologia geral, compatível com sistema laser de impressão de filmes radiológicos a seco Konica Minolta Impressora a laser DRYPRO - Modelo 873, (sem processamento úmido, câmara escura ou produtos químicos) com 125 unidades.		Caixa	216			
Obs: Não encontrado.						
				TOTAL: R\$ 173.537,50		

Cabendo destacar que os valores que realmente servirão como parâmetro para o futuro certame serão aqueles apurados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística, no momento da realização da pesquisa de mercado, conforme determina o Decreto Municipal nº 2.007/2023.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Aquisição de INSUMOS RADIOLÓGICOS, para atender as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertão pelo período de 01 (um) ano, através da realização de certame licitatório, a fim de determinar o fornecimento do material pelo menor preço unitário, de forma mais econômica possível à administração.

A presente aquisição será através do Sistema de Registro de Preço de acordo com as hipóteses previstas no Decreto Federal nº 11462/2023, Art. 3º, em principal pela imprevisibilidade do quantitativo a ser utilizado.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mediante nossa análise, apontamos para o parcelamento do objeto, uma vez que detectamos que os itens a serem fornecidos podem estar sob responsabilidade de mais de um contratado, vislumbrando a realização de uma única licitação e adjudicação, dado o entendimento pela administração de viabilidade técnica e econômica no parcelamento do tipo menor preço por item para o objeto.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

O material solicitado pretende como resultado atender a demanda da Unidade requisitante no fornecimento de insumos radiológicos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A presente aquisição será através do Sistema de Registro de Preço de acordo com as hipóteses previstas no Decreto Federal nº 11462/2023, Art. 3º, sendo realizada a lavratura de instrumento contratual em caso de existência de Saldo de Ata perante ao fim de sua vigência.

Cabendo ressaltar que as Unidades Requisitantes já possuem toda a estrutura mínima necessária para viabilizar a contratação, considerando que se trata de um objeto enquadrado como um bem comum conforme art. 20 da Lei 14.133, ao qual sempre foi solicitado pela administração.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existem, no momento da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, contratações correlatas/interdependentes que poderão influenciar de alguma forma no prosseguimento do presente feito.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Se trata de material disponibilizado em embalagens que possivelmente podem acarretar em impactos ambientais dependendo da composição em que são produzidos, e como forma de mitigar tal possibilidade, será solicitado através do Termo de Referência as seguintes exigências:

Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

