

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:	21034/2025
Estudo Preliminar nº:	042/2025
Secretaria:	Secretaria de Saúde
Setor / Órgão:	Hospital Municipal Raul Sertã; Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro; Programa Melhor em Casa; Subsecretaria de Atenção Básica; Estratégia de Saúde da Família; Coord. De Saúde Bucal;
Objetivo:	Os estudos preliminares aqui resumidos têm por objeto o subsídio básico para a elaboração do Termo de Referência (TR) para aquisição de SORO, para atender as necessidades da Rede Municipal de Saúde, pelo período de 01 (um) ano.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Higor de Barros Pinto, mat: 063.344
	Apoio Técnico: Ana Clara Iorio, mat: 062.342
	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:	
<p>A Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo realiza anualmente licitações para abastecimento das unidades de saúde, que compõem sua estrutura, com a devida previsão dos itens nelas utilizados.</p> <p>Trata-se de Processo Administrativo visando a aquisição, sob demanda, de soro para suprir as necessidades das Unidades que compõem a estrutura da Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo.</p> <p>A presente aquisição possui o fito de contribuir com o devido abastecimento das Unidades de Saúde, fornecendo condições mínimas necessárias para o bom e regular funcionamento. Trata-se de aquisição de um insumo essencial e imprescindível à rotina das Unidades de Saúde.</p> <p>O quantitativo dos insumos, sua provável utilização bem como suas respectivas divisões foram indicados pelas Unidades Requisitantes através dos documentos requisitórios acostados aos autos, as quais se responsabilizaram por todas as informações e quantitativos apresentados nos respectivos documentos.</p> <p>Os itens solicitados são utilizados nos pacientes de modo a hidratar, repor e suprir nutrientes em falta no organismo e também para equilíbrio hemodinâmico.</p>	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	



A contratada deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado compatível com o objeto a ser licitado.

Atender às solicitações nos prazos estipulados.

Aceitar o controle/análise de qualidade dos materiais, realizada pelas Unidades Requisitantes.

Entregar o material no prazo de 15 (quinze) dias corridos, nos horários e locais estabelecidos neste Termo de Referência.

Substituir, no prazo máximo de até 3 (três) dias, a contar da data da notificação, 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.

Não subcontratar ou transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação definida no Termo de Referência

Fornecer os materiais descritos com rapidez e eficiência.

Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

Sustentabilidade:

Devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

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.

Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

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).

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

Não será necessário a apresentação/indicação de marcas, características ou modelos para a presente contratação.

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.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, devido à natureza do objeto solicitado no presente.



5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A estimativa das quantidades foram baseadas no histórico de consumo de cada Unidade Requisitante.

Hospital Municipal Raul Sertã

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	2021	2022	2023	2024	QUANT. PROCESSO NOVO
01	Cloreto de sodio sol. inj 0.9% - 100 ML	FR	59.520	66.135	69.615	81.900	117.000
02	Cloreto de sodio sol inj 0,9% - 250 ML	FR	26.500	28.000	29.484	32.760	46.800
03	Cloreto de sodio sol. inj 0,9% - 500 ML	FR	21.320	24.300	27.000	30.030	42.900
04	Cloreto de sodio sol. inj 0,9% - 500 ML	BOLS A	21.230	22.230	28.500	30.000	42.900
05	Cloreto de sodio sol. inj. 0,9% - 1000 ML	FR	2.800	2.990	3.800	4.200	6.000
06	Cloreto de sodio sol. inj. 0,9% - 1000 ML	BOLS A	2.930	3.100	3.700	4.200	6.000
07	Ringer lactato sol inj 500 ML	FR	38.990	41.230	48.730	50.698	72.426
08	Agua destilada 500 ML	FR	4.700	4.900	5.520	6.048	8.640
09	Glicose sol inj. 5% 100 ML	FR	21.250	23.120	25.110	27.300	39.000
10	Glicose sol. inj 5% - 250 ML	FR	5.800	6.500	7.300	8.736	12.480
11	Glicose sol inj. 5% 500 ML	FR	11.200	12.150	13.300	15.120	21.600



12	Glicose sol. inj. 10% - 500 ML	FR	1.700	1.900	2.300	2520	3.600
13	Manitol sol. inj. 20% 200MG/ML - 250 ML	FR	2.300	2.650	2.900	3360	4.800

Programa Melhor em Casa

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	2022	2023	2024	PEDIDO
01	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 100 ML.	FR.	234	234	234	390
02	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 250 ML.	FR.	234	234	234	390
03	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 500 ML.	FR.	374	374	374	120
04	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 1.000 ML.	FR.				
05	RINGER COM LACTADO SOL. INJ. 500 ML.	FR.				
06	ÁGUA DESTILADA 500 ML.	FR.	68	68	68	24
07	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 100 ML.	FR.				
08	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 250 ML.	FR.				
09	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 500 ML.	FR.	156	156	156	60
10	GLICOSE SOL. INJ. 10% - 500 ML.	FR.				
11	MANITOL SOL. INJ. 20% 200 MG/ML – 250 ML.	FR.				

Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro

CONSUMO MENSAL - 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total	MÉDIA	Solicitação
1	Água destilada 1000ml, estéril e apirogênica, sistema fechado	Frasco	30	40	35	30	25	40	30	35	45	35	40	35	420	35	420
2	Cloreto de Sódio 0,9%, sol. Inj. 100ml, sistema fechado	Frasco	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200
3	Cloreto de Sódio 0,9%, sol. Inj. 500ml, sistema fechado	Frasco	500	450	400	450	500	450	450	400	500	500	400	400	5400	450	5400
4	Glicose 5%, sol. Inj. 500ml, sistema fechado	Frasco	480	500	520	400	480	480	520	520	400	480	480	500	5760	480	6000
5	Glicose 10%, sol. Inj. 500ml, sistema fechado	Frasco	60	50	90	50	50	60	80	50	80	50	40	60	720	60	720
6	Ringer com lactato sol. Inj. 500ml, sistema fechado	Frasco	600	500	700	900	500	600	800	600	500	400	500	600	7200	600	7200
7	Manitol(nitromanitol) 20%, sol.inj. 250ml, sistema fechado	Frasco	3	6	0	3	3	6	0	3	3	0	6	3	36	3	36

Subsecretaria de Atenção Básica:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	2022	2023	2024	20%	PEDIDO
01	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 100 ML.	FR.					00
02	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 250 ML.	FR.	2.000	2.100	2.571	514,2 3.085,2	3.100
03	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 500 ML.	FR.	2.995	3.250	4.425	885 5.310	5.310
04	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 1.000 ML.	FR.					00

05	RINGER COM LACTADO SOL. INJ. 500 ML.	FR.					00
06	ÁGUA DESTILADA 500 ML.	FR.	655	856	785	157 942	950
07	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 100 ML.	FR.					00
08	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 250 ML.	FR.					00
09	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 500 ML.	FR.					00
10	GLICOSE SOL. INJ. 10% - 500 ML.	FR.					00
11	MANITOL SOL. INJ. 20% 200 MG/ML – 250 ML.	FR.					00

Estratégia de Saúde de Família:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNI D.	2022/2023	2023/2024	2024/2025	20%	PEDIDO
01	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 100 ML.	FR.					00
02	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 250 ML.	FR.	1.986	2.250	3.400	680 (4.080)	4.100
03	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 500 ML.	FR.	2.148	2.500	3.015	603 (3.618)	3.620
04	CLORETO DE SÓDIO DOL. INJ. 0,9% - 1.000 ML.	FR.					00
05	RINGER COM LACTADO SOL. INJ. 500 ML.	FR.					00
06	ÁGUA DESTILADA 500 ML.	FR.	1.062	1.250		287 (1.722)	1.730

07	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 100 ML.	FR.					00
08	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 250 ML.	FR.					00
09	GLICOSE SOL. INJ. 5% - 500 ML.	FR.					00
10	GLICOSE SOL. INJ. 10% - 500 ML.	FR.					00
11	MANITOL SOL. INJ. 20% 200 MG/ML – 250 ML.	FR.					00

Coord. Saúde Bucal:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	2021	2022	2023	10%	PEDIDO
06	ÁGUA DESTILADA 500 ML.	FR.	580	850	900	180 1.080	1.080

Sendo consolidado da seguinte forma:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	U/C	TOTAL
01	452796	Cloreto de sodio sol. inj 0.9% - 100 ML	FR	129.390
02	452796	Cloreto de sodio sol inj 0,9% - 250 ML	FR	55.350
03	452796	Cloreto de sodio sol. inj 0,9% - 500 ML	FR	57.350
04	452796	Cloreto de sodio sol. inj 0,9% - 500 ML	BOLSA	42.900
05	452796	Cloreto de sodio sol. inj. 0,9% - 1000 ML	FR	6.000
06	452796	Cloreto de sodio sol. inj. 0,9% - 1000 ML	BOLSA	6.000



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

07	303292	Ringer lactato sol inj 500 ML	FR	79.626
08	352317	Agua destilada 500 ML	FR	12.424
09	276839	Agua para injeção 1000 ML, estéril e apirogênica, Sistema fechado	FR	420
10	270092	Glicose sol inj. 5% 100 ML	FR	39.000
11	270092	Glicose sol. inj 5% - 250 ML	FR	12.480
12	270092	Glicose sol inj. 5% 500 ML	FR	27.660
13	267544	Glicose sol. inj. 10% - 500 ML	FR	4.320
14	299675	Manitol sol. inj. 20% 200MG/ML - 250 ML	FR	4.836

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Se tratando de um objeto adquirido anualmente, foi analisada a contratação anterior (proc. 10666/2024) feita por esta Secretaria Municipal de Saúde, o qual 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.

Além da última contratação, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos/entidades, por meio de consultas a outros pregões/editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias ou inovações que melhor atendessem a necessidade da unidade requisitante.

Contratantes	Pregão / Licitação	Valor total estimado da contratação
Município de Canoas	059/2023	R\$ 947.315,00
Município de Guairás	101/2022	R\$ 71.530,24

Obs: Importante destacar que os valores das respectivas contratações analisadas servem apenas como parâmetro e ciência do praticado no mercado, não significando que serão exatamente esses os valores contratados para o presente, tendo em vista que as quantidades e descritivo dos itens estão de acordo com as necessidades específicas desta municipalidade.

Podendo identificar que foram adotadas as mesmas fundamentações legais utilizadas no presente processo.

Links:

<https://www.canoas.rs.gov.br/licitacoes/edital-no-059-2023-rp-019-2023-registro-de-precos-de-soro-fisiologico-e-soro-glicosado/>

<https://www.guaira.sp.gov.br/licitacao/detalhe/11621/paquisicao-de-sorop/>

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, 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:

A estimativa de preço da contratação levará em conta os valores da última contratação do objeto (PROC. 10.666/24), adaptando os valores para as quantidades solicitadas no presente, conforme tabela a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	EMPRESA
	Água destilada 500 ml. Estéril e apirrogênica sistema fechado.	JP FARMA	Frasco	12.424	R\$ 5,49	R\$ 68.207,76	ELITEMED DIST. LTDA
	Água destilada para injeção 1000 ml. Estéril	FRESENIUS	Frasco	420	R\$ 8,69	R\$ 3.649,80	GREEN MED DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA DE



	e apirogênica sist. fechado.						MEDICAMENTOS E PRODUTOS PARA SAUDE LTDA
	Cloreto de sódio sol. Inj. 0,9 % - 100 ml. Sist. fechado.	Farma Vision/Acu life	Frasco	129.390	R\$ 3,62	R\$ 468.391,80	FARMA VISION IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MEDICAMENTOS LTDA
	Cloreto de sódio sol. Inj. 0,9 % - 250 ml. Sist. fechado.	Farma Vision/Acu life	Frasco	55.350	R\$ 4,00	R\$ 221.400,00	FARMA VISION IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MEDICAMENTOS LTDA
	Cloreto de sódio sol. Inj. 0,9 % - 500 ml. Sist. fechado.	Farma Vision/Acu life	Frasco	100.250	R\$ 5,00	R\$ 501.250,00	FARMA VISION IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MEDICAMENTOS LTDA
	Cloreto de sódio sol. Inj. 0,9% - 1000 ml. Sist. Fechado.	JP FARMA	Frasco ou Bolsa	12.000	R\$ 7,43	R\$ 89.160,00	ESPECIFARMA COMÉRCIO DE MEDICAMENTOS E PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
	Ringer lactato sol. Inj. 500 ml.	RINGER LACTATO / BAXTER	Frasco	79.626	R\$ 6,02	R\$ 479.348,52	PROHOSP DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA
	Glicose sol. Inj. 5% 100 ml. Sist. fechado.	JP FARMA	Frasco	39.000	R\$ 3,64	R\$ 141.960,00	J B T INDUSTRIA E COMERCIO DE IMPORTACAO EXPORTACAO LTDA
	Glicose sol. Inj. 5% 250 ml. Sist. fechado.	JP FARMA	Frasco	12.480	R\$ 4,53	R\$ 56.534,40	J B T INDUSTRIA E COMERCIO DE IMPORTACAO EXPORTACAO LTDA
	Glicose sol. Inj. 5% 500 ml. Sist. fechado.	FRESENIUS	Frasco	27.660	R\$ 5,75	R\$ 159.045,00	NOVA LINEA COMERCIO DE PRODUTOS FARMACEUTICOS LTDA
	Glicose sol. Inj. 10% 500 ml. Sist. fechado.	FRESENIUS	Frasco	4.320	R\$ 5,99	R\$ 25.876,80	GREEN MED DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA DE MEDICAMENTOS E PRODUTOS PARA SAUDE LTDA
	Manitol sol. Inj. 20% 200 mg/ml – 250 ml	EQUIPLEX	Frasco	4.836	R\$ 8,15	R\$ 39.413,40	DBV COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DO BRASIL LTDA



TOTAL						R\$ 2.254.237,48	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Aquisição de Soro, para atender as necessidades da Rede Municipal de Saúde pelo período de 01 (um) ano, através da realização de certame licitatório, a fim de determinar o fornecimento do material pelo menor preço unitário com a adoção do Sistema de Registro de Preços, 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 n 11462/2023, Art. 3º, inciso V, 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 das Unidades requisitantes conforme destacado no item 02 deste Estudo Técnico Preliminar, facultados como imprescindíveis por se tratar de insumos utilizados nos pacientes de modo a hidratar, repor e suprir nutrientes em falta no organismo e também para equilíbrio hemodinâmico. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes da área de saúde.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

As Unidades Requisitantes já possuem toda a estrutura mínima necessária para viabilizar a contratação, como profissionais capacitados para a correta fiscalização e os equipamentos/estruturas necessárias, considerando que se trata de um objeto 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:

Devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

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. Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

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).

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando a essencialidade do insumo para o devido funcionamento das Unidades Requisitantes.

Considerando todos os apontamentos já mencionados anteriormente neste estudo preliminar.

Conclui-se que a pretendida contratação é viável e imprescindível, devendo prosseguir nos moldes de Pregão Eletrônico, com fundamentação legal na lei 14.133/2021, com o critério de julgamento do tipo menor preço unitário, adotando o Sistema de Registro de Preços pelo período de 01 (um) ano

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<hr/> Higor de Barros Pinto Gestão de Processos, Contratos e Convênios Matr.: 063.344		<hr/> Gabriel Costa Wenderroschy Secretário Municipal de Saúde Matr.: 063.454

Nova Friburgo/RJ, 06 de novembro de 2025