

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:	30.999/2023
Estudo Preliminar nº:	147/2023
Secretaria:	Secretaria de Saúde
Setor / Órgão:	Hospital Municipal Raul Sertã; Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro; Subsecretaria de Atenção Básica; Estratégia de Saúde da Família; Fundo Municipal de Saúde; Programa Melhor em Casa; Subsecretaria de Vigilância em Saúde; Gerência de Saúde Mental (Caps III, Caps AD, Caps i e Residências Terapêuticas); CEREST;
Objeto:	Os estudos preliminares aqui resumidos tem por objeto o subsídio básico para a elaboração do Termo de Referência (TR) para aquisição de Água Mineral com bebedouros em regime de comodato, para atender as necessidades de toda a Rede Municipal de Saúde, pelo período de 01 (um) ano.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Higor de Barros Pinto – Mat: 063.344 De acordo: Nicole Ribeiro Lessa Cipriano – Mat: 106.137
2. INTRODUÇÃO:	
<p>O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.</p> <p>O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade da aquisição de água mineral e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.</p>	
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>A presente proposição para aquisição de água mineral para atender ao consumo dos servidores, colaboradores e usuários do SUS, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.</p> <p>Tal aquisição suprirá a demanda do município de Nova Friburgo pelo período de 01 ano e se dará pelo Sistema de Registro de Preços.</p> <p>A presente aquisição possui o fito de auxiliar no devido abastecimento das Unidades de Saúde, contribuindo, desta feita, com a oferta de condições mínimas necessárias para o bom e regular funcionamento destas Unidades.</p> <p>O quantitativo dos materiais indicados no presente feito visa suprir a demanda das Unidades pelo período de 01 (um) ano e se dará através do sistema de registro de preços. Importante observar, que o quantitativo total apresentado pelas Unidades Requisitantes concerne a uma <u>estimativa de consumo</u>, trata-se de um número variável e não absoluto. É certo que o sistema de registro de preços não vincula a obrigatoriedade do esgotamento da Ata registrada, mas tão</p>	



somente a solicitação do quantitativo necessário e conveniente ao Requisitante, não havendo nesse sentido quaisquer prejuízos à Administração.

As especificações do objeto bem como seus respectivos quantitativos foram indicados pelas equipes técnicas das Unidades Requisitantes, as quais se responsabilizam por todas as informações lançadas em seus anexos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os produtos deverão atender às especificações e quantitativos constantes neste Termo de Referência;
Não serão aceitos, em hipótese alguma, garrações velhos, sujos, amassados, opacos, arranhados ou com outro defeito que prejudique a qualidade e visibilidade da água fornecida;
Não serão aceitas águas minerais potáveis de mesa ou águas minerais purificadas, adicionadas de soluções salinas artificiais, uma vez que não preenchem os requisitos legais para se enquadrarem na classificação de minerais;
Os garrações deverão ser envasados, no máximo, 05 dias antes da entrega no local indicado;
Os produtos deverão ter prazo de validade mínimo de 03 meses, a partir da data de envasamento;
A empresa Contratada deverá disponibilizar **sem custos para a Contratante 165 (cento e sessenta e cinco) bebedouros elétricos em regime de comodato**, distribuída entre as unidades deste Termo de Referência.

Os bebedouros elétricos deverão possuir as seguintes especificações:

Bebedouro elétrico, para garrafão de 20 litros, com duas torneiras, sendo uma para água gelada e outra para água na temperatura ambiente.

Os gabinetes dos bebedouros deverão ser confeccionados em aço carbono, com pintura epóxi a pó, com tampo superior e frontal em poliestireno de alto impacto ou em aço carbono pintado.

Deverão possuir ainda reservatório de água com serpentina externa, com compressor que utilize gás refrigerante ecológico livre de CFC, termostato regulável, certificado pelo Inmetro, cor predominantemente branco, tensão de 200 V, bem como as seguintes dimensões **aproximadas** (LxAxP) 31 cm x 97 cm x 32 cm.

A manutenção preventiva e corretiva dos bebedouros em comodato é de inteira responsabilidade da Contratada.

Em caso de eventual necessidade de manutenção corretiva, a Contratada deverá efetuar a substituição do equipamento por outro que atenda às especificações, no prazo máximo de 24h, a contar da solicitação realizada pela Contratante, a fim de não interromper o abastecimento de água até que se conclua o reparo.

Atender às solicitações nos prazos estipulados.

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

Entregar o material no prazo de 05 (cinco) dias úteis, 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 presente estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

Da garantia exigida e ofertada

A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

Não se aplica a solicitação de garantia estendida para o objeto em tela.



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



PROCESSO Nº: 30.999/2023

RUBRICA: _____ FOLHA: _____

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

PROCESSO Nº: 30.999/2023

RUBRICA: _____ FOLHA: _____

Fundo Municipal de Saúde:

Utilização de histórico de consumo dos últimos 3 (três) anos.

SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						SETOR: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE						
HISTÓRICO ANO DE 2021												
PROCESSO Nº:		OBJETO:							Nº DA ATA:		VIGÊNCIA:	
18.666/2021		AQUISIÇÃO DE ÁGUA MINERAL							018/2021		19/04/2022	
Nº DO ITEM DA ATA		QTD E.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Emp. nº 863 de 21/05/2021		Emp. nº103 de 03/01/2022		SALDO			
					QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL		
1		800	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00	400	R\$ 3.560,00	400	R\$ 3.560,00	0	R\$ 00,00		
Saldo Restante		800	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00	400	R\$ 3.560,00	0	0	Utilizado todo o saldo de ATA			
HISTÓRICO ANO DE 2022												
PROCESSO Nº:		OBJETO:							Nº DA ATA:		VIGÊNCIA:	
26047/2021		AQUISIÇÃO DE ÁGUA MINERAL							109/2022		17/03/2023	
Nº DO ITEM DA ATA		QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Emp. nº 701 de 11/04/2022		Emp. nº 1949 de 19/09/2022		Emp. nº 238 de 03/01/2023		SALDO	
					QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	QTDE.	QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL
1		1000	R\$ 7,21	R\$ 7.210,00	400	R\$ 2.884,00	250	R\$ 1.802,50	350	R\$ 2.523,50	0	R\$ 00,00
Saldo R.		1000	R\$ 7,21	R\$ 7.210,00	600	R\$ 4.326,00	350	R\$ 2.523,50	0	R\$ 00,00	Utilizado todo o saldo de ATA	
HISTÓRICO ANO DE 2023												
PROCESSO Nº:		OBJETO:							Nº DA ATA:		VIGÊNCIA:	

30112/2022	AQUISIÇÃO DE ÁGUA MINERAL COM BEBEDOUROS EM REGIME DE COMODATO								189/2023	23/03/2024	
Nº DO ITEM DA ATA	QTDE .	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Emp. nº 1186 de 03/04/2023		Emp. nº __ de __/__/__		Emp. nº __ de __/__/__		SALDO	
				QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL	QTDE.	VALOR TOTAL
1	1000	R\$ 10,09	R\$ 10.090,00	500	R\$ 5.045,00	Não Solicitado		Não Solicitado		500	R\$ 5.045,00
Saldo R.	1000	R\$ 10,09	R\$ 10.090,00	500	R\$ 5.045,00	Não Solicitado		Não Solicitado			

Hospital Municipal Raul Sertã:

Histórico de consumo dos últimos 3 anos:

PLANILHA DE CONSUMO – ÁGUA MINERAL NATURAL					
ITEM	CATMAT	PRODUTO	UND	CONSUMO APROX. NO PERÍODO	CONSUMO ANUAL APROX. (com 25%)
1	445485	Água mineral natural, potável, sem gás, acondicionada em garrafão de 20 litros de propriedade da firma...	Galão de 20 litros	Janeiro/dezembro 2020 = 16.000	16.128 gls. (12 meses)
				Janeiro/dezembro 2021 = 16.000	
				Janeiro/dezembro 2022 = 12.000	
				Janeiro/setembro 2023 = 4383	
				Consumidos 48.383 galões em 45 meses	

Calculado para 12 meses = 12.902 gls
+ 25% = 16.128 para mais 12 meses

Gerência de Saúde Mental:

Utilizado o histórico de consumo dos anos de 2022 e 2023.

CAPS III

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	U/C	Consumo 2022	Consumo 2023	Quantidade Estimada para 2024	Acréscimo de aproximadamente 20%
1	445485	ÁGUA MINERAL NATURAL potável, sem gás, acondicionada em garrafão de propriedade da empresa fornecedora, fabricado em embalagem PP - (Polipropileno), retornável, resistente a impacto e com capacidade para 20 litros, devidamente higienizado, acoplável aos bebedouros elétricos.	GALÃO	155 Galões nos meses de setembro a dezembro (1 quadrimestre)	320 Galões nos meses de janeiro a agosto (2 quadrimestres)	480 Galões	576

Quantidade aproximada por paciente (60) por dia	Quantidade aproximada utilizada por dia	Quantidade aproximada total usada por semana	Quantidade aproximada usada por mês
---	---	--	-------------------------------------

Aproximadamente 665 mililitros	Aproximadamente 40 litros	Aproximadamente 200 litros	Aproximadamente 800 litros
--------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

CAPS AD

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	U/C	Consumo 2022	Consumo 2023	Média no período 2022 a 2023	Quantidade Estimada para 2024	Acréscimo de aproximadamente 20%
1	445485	ÁGUA MINERAL NATURAL potável, sem gás, acondicionada em garrafão de propriedade da empresa fornecedora, fabricado em embalagem PP - (Polipropileno), retornável, resistente a impacto e com capacidade para 20 litros, devidamente higienizado, acoplável aos bebedouros elétricos.	GALÃO	61 (4 meses de consumo)	125 (8 meses de consumo)	186/12 = 16 unidades aproximadas por mês	186	223

Quantidade aproximada por paciente por dia	Quantidade aproximada utilizada por dia	Quantidade aproximada total usada por semana	Quantidade aproximada usada por mês
Aproximadamente 310 mililitros	Aproximadamente 14 litros	Aproximadamente 70 litros	Aproximadamente 310 litros

CAPS i

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	U/C	Consumo 2022	Consumo 2023	Média no período 2022 a 2023	Quantidade Estimada para 2024	Acréscimo de aproximadamente 20%
1	445485	ÁGUA MINERAL NATURAL potável, sem gás, acondicionada em garrafão de propriedade da empresa fornecedora, fabricado em embalagem PP - (Polipropileno), retornável, resistente a impacto e com capacidade para 20 litros, devidamente higienizado, acoplável aos bebedouros elétricos.	GALÃO	18 Galões, setembro a dezembro (1 quadrimestre)	42 Galões, janeiro a agosto (2 quadrimestres)	60/12 = 5 Galões	60 Galões	72

Quantidade aproximada por paciente por dia	Quantidade aproximada utilizada por dia	Quantidade aproximada total usada por semana	Quantidade aproximada usada por mês
Aproximadamente 500 mililitros	Aproximadamente 6 litros	Aproximadamente 30 litros	Aproximadamente 120 litros

Residência Terapêutica

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	U/C	Expectativa de consumo por mês em cada Unidade	Expectativa de consumo anual em cada Unidade	Quantidade estimada anual para 4 residências
1	445485	ÁGUA MINERAL NATURAL potável, sem gás, acondicionada em garrafão de propriedade da empresa fornecedora, fabricado em embalagem PP -	GALÃO	6 Galões de 20 litros para cada Unidade por mês	72 Galões de 20 litros para cada Unidade por ano	288 Galões de 20 litros para 4 Residências para o período de 1 ano

		(Polipropileno), retornável, resistente a impacto e com capacidade para 20 litros, devidamente higienizado, acoplável aos bebedouros elétricos.				
Quantidade aproximada utilizada por paciente (aproximadamente 7 por dia)	Quantidade aproximada utilizada por dia			Quantidade aproximada total usada por semana		Quantidade aproximada usada por Unidade por mês
Aproximadamente 600 mililitros	Aproximadamente 4,2 litros por dia			Aproximadamente 30 litros		Aproximadamente 120

Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro:

TABELA DE CONSUMO			
PRODUTO	Unid	Total consumo anual	Média mensal
Água mineral gl 20 lt 2021	Galão	3414	284,5
Água mineral gl 20 lt 2022	Galão	3082	256,83

Atenção Básica

ANO	2020/2021	2021/2022	2022/2023	PEDIDO
GLS.	1.102	1.265	1.611	2.094

Estratégia de Saúde de Família

ANO	2020/2021	2021/2022	2022/2023	PEDIDO
GLS.	984	1.138	1.180	1.375

Programa Melhor em Casa

Produto		2021	2022	2023	MÉDIA DOS 3 ANOS	40% MARGEM DE SEGURANÇA
ÁGUA MINERAL NATURAL potável, sem gás, acondicionada em garrafão de propriedade da empresa fornecedora, fabricado em embalagem PP - (Polipropileno), retornável, resistente a impacto e com capacidade para 20 litros, devidamente higienizado, acoplável aos bebedouros elétricos.	UND	34	34	50	39,33	51,13

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Se tratando de um objeto adquirido anualmente, foi analisada a contratação anterior (proc. 30112/2022) 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, tecnologias ou inovações que melhor atendessem a necessidade da unidade requisitante.

Contratantes	Pregão / Licitação	Valor total estimado da contratação
Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas	02/2022	R\$ 43.894,80
Prefeitura Municipal de Itatiba	011/2023	R\$ 114.466,50

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

Links:

<https://www.itatiba.sp.gov.br/empresa/licitacoes/pregao/2023-pregao-eletronico-102023-aquisicao-agua-mineral-em-galoes-de-20-litros-para-entrega-parcelada-durante-o-exercicio-de-2023>.

<https://www.gov.br/pf/pt-br/assuntos/licitacoes/2022/amazonas/pregao-eletronico/pregao-02-2022-aquisicao-de-agua-mineral-2022>.

Opções encontradas no mercado:

Opção 1 - Água Mineral em galões com fornecimento de bebedouros em regime de comodato.

Opção 2 - Aquisição de água mineral e dos bebedouros em processos apartados, sem a utilização do regime de comodato.

Escolhida: Opção 1, por ser mais viável tanto tecnicamente quanto economicamente, uma vez que fica sobre responsabilidade da contratada a manutenção preventiva e corretiva dos bebedouros, cabendo à administração somente o controle e fiscalização do fornecido.

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 do tipo menor preço unitário, para possibilitar a competitividade aos participantes. Dessa forma assegurando maior economicidade na aquisição.

Da adoção do Sistema de Registro de Preços: A escolha de utilizar o Registro de Preço se dá pela natureza variável do objeto, o qual é impossível prever com precisão a quantidade anual que será utilizada.

Cabendo ressaltar que as dificuldades encontradas durante a pesquisa de mercado realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Logística serão essenciais para avaliar se a solução adotada é a que melhor se adequa a demanda.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Utilizando como parâmetro os valores alcançados nas contratações de outros entes públicos através do levantamento de mercado, apresentamos os seguintes valores globais:

Superintendência Regional da Polícia Federal no Amazonas: R\$ 43.894,80.

Prefeitura Municipal de Itatiba: R\$ 114.466,50.

Último preço praticado por este Município, através do processo administrativo nº 30.112/2022: R\$ 216.955,18.

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 o lapso temporal entre as contratações e quantidades dos itens se divergem de acordo com as necessidades de cada entidade.

Cabe ressaltar que serão considerados para fins de escolha do melhor preço na presente contratação os valores alcançados pela Secretaria de Infraestrutura e logística, na ocasião da pesquisa de preços, os quais serão devidamente apurados pelo Setor de Gestão de Processos, Contratos e Convênios da Secretaria Requisitante para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A presente solicitação visa o abastecimento de água mineral para atender as necessidades de toda a Rede Municipal de Saúde pelo período de 01 (um) ano.

Sendo assim, como solução deverá ser realizado pregão eletrônico com a adoção do Sistema de Registro de Preços, a fim de determinar o fornecimento do material pelo menor preço unitário, de forma mais econômica possível à administração.

A necessidade foi demonstrada no item 3 deste ETP.

Os requisitos para a contratação foram demonstrados no item 4 deste ETP.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mediante nossa análise, apontamos para o não parcelamento do objeto, uma vez que detectamos que o item a ser fornecido deve estar sob responsabilidade de um único contratado, vislumbrando a realização de uma única licitação e adjudicação, dado o entendimento pela administração de inviabilidade técnica no parcelamento do objeto.

Destacando sobre a inviabilidade na divisão de cotas para o objeto devido aos bebedouros em regime de comodato.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

O material solicitado pretende como resultado atender a demanda das Unidades requisitantes, facultados como imprescindíveis por serem essenciais na vida dos seres humanos, disponibilizando aos funcionários e pacientes assistidos o adequado consumo de água potável.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A presente aquisição será através do Sistema de Registro de Preço, 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 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.

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. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando se tratar de um material enquadrado em bem comum, o qual é solicitado todos os anos pela administração.

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.

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:		De acordo:
_____		_____



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



PROCESSO Nº: 30.999/2023

RUBRICA: _____ FOLHA: _____

Higor de Barros Pinto

Matr.: 063.344

Gabriel Costa Wenderroschy

Matr.: 063.454

Nova Friburgo/RJ, 15 de fevereiro de 2024