



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:	29.597/2024
Estudo Preliminar nº:	05/2025
Secretaria:	Secretaria de Licitações e Planejamento / Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos / Secretaria de Infraestrutura e Obras / Secretaria de Desenvolvimento Social e Direitos Humanos
Objetivo:	<i>Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de combustível para preparação de alimentos.</i>
Equipe de Planejamento:	Gestores: Luciana Brantes dos Santos Lima - matr: 100.286 / Eliene Costa Olival - matr: 300.559 / Clayton Munier Coelho - matr: 100.715 / Ana Elza Silva Junior - matr: 062.313
	Apoio Técnico: Izabela Silveira Lengruber - matr: 115.232 / Isadora Mello Magliano - matr: 301.294 / Simone de Oliveira - matr: 063.561 / Edilene Gorete Torres Laett - matr: 063.360
	De acordo: Aline Oliveira de Bustamante - matr: 199.017 / José Sebastião Rabello - matr: 063.664 / Bernardo Coelho Verly - matr: 062.009 / Yuri Guimarães Felisberto Bezerra - matr: 100.518
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:	
<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 e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.</p> <p>O Município não dispõe de Plano Anual de Contratações (PAC), porém o presente faz parte do planejamento interno de contratação das Secretarias citadas, por ser um procedimento anual, que não pode ser descontinuado.</p>	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>As Secretarias envolvidas neste processo têm em comum a necessidade de preparação de alimentos, consequentemente utilizando algum tipo de combustível para tal atividade.</p> <p>A Secretaria de Licitações e Planejamento atende os seguintes setores: Subprefeitura de Conselheiro Paulino, Subprefeitura de Olaria, Cônego e Cascatinha, Subprefeitura de Campo do Coelho(pertencentes à Secretaria de Desenvolvimento Regional), Subsecretaria de Recursos Humanos, Oficina da PMNF e</p>	



Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Econômico que utilizam o objeto pretendido com a finalidade de preparar o café da manhã de seus servidores.

A Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos é responsável pelo Restaurante Popular, que prepara diariamente o café da manhã oferecido aos servidores braçais e o almoço servido à população em geral.

A Secretaria de Infraestrutura e Obras, por sua vez, atenderá as demandas no que tange o preparo de café de seus trabalhadores e os das administrações dos bairros Amparo, Mury, São Geraldo, Riograndina e da Usina de Asfalto.

A Secretaria de Desenvolvimento Social e Direitos Humanos atende vários setores que compõem a rede de proteção social básica e especial, através de seus equipamentos: quatro CRAS (Centro de Referência de Assistência Social), CREM (Centro de Atendimento à Mulher), CREAS (Centro de Referência Especializado de Assistência Social), Abrigo Provisório e CAIVS (Casa de Acolhimento Institucional Vila Sorriso). Os dois últimos citados são de alta complexidade e abrigam, respectivamente, pessoas em situação de rua e crianças e adolescentes vítimas de violência. Os mesmos preparam diariamente todas as refeições dos seus atendidos e/ou acolhidos.

Em Novembro/2024 as Secretarias preencheram um formulário do Google, bem como o Documento de Formulação da Demanda (DFD - Anexo I) de suas respectivas secretarias, no qual informaram e justificaram suas demandas, indicaram programa de trabalho e fonte de recurso para a elaboração dos anexos pertinentes. Após, esta Secretaria consolidou tais informações no presente Estudo Técnico Preliminar.

Por força da Lei Complementar Municipal n.º 172/2025, de 10 de janeiro de 2025, que alterou a Estrutura Administrativa do Poder Executivo, a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística foi extinta dando lugar à Secretaria Municipal de Licitações e Planejamento. As demais secretarias envolvidas neste procedimento seguiram o mesmo destino, são elas: a de Obras, que deu lugar à Secretaria de Infraestrutura e Obras; a de Serviços Públicos, à Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos; a de Assistência Social, Direitos Humanos, Trabalho e Políticas Públicas para a Juventude, à Secretaria de Desenvolvimento Social e Direitos Humanos; já as Subprefeituras e administrações de bairro, foram agregadas à estrutura de uma nova secretaria, a de Desenvolvimento Regional.

Novos Anexos e demais documentos foram elaborados a partir das atuais disposições legais a fim de promovermos o regular prosseguimento. Em tempo, considerando o fim da vigência da atual ata de registro de preço, em 21 de março do corrente, e considerando que algumas das novas secretarias não dispõem de orçamento disponível para tal aquisição, a estruturação do processo permanecerá a mesma.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:



Os itens deverão ser entregues nos endereços descritos abaixo, com prazo não superior a 1 (um) dia após a solicitação do setor e dentro do horário comercial, das 9 às 16 horas.

Subprefeitura de Conselheiro Paulino	Rua Pacheco do Almo, s/nº - Prado
Subprefeitura de Olaria	Avenida Júlio Antônio Thurler, nº 93 - Olaria
Administração do Cônego/ Cascatinha	Rua Barão de Lucena, s/nº - Cônego
Subsecretaria de Recursos Humanos	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Oficina da Prefeitura	Rua Zilda Ceccon Salarine, nº 38 - Prado
Subprefeitura de Campo do Coelho	Rua Jones Mendes Muniz, s/nº - Pq dos Pinheiros - Campo do Coelho
Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Econômico	Av. Alberto Braune, nº 223 - Centro
Cemitério São João Batista	Rua Modesto de Mello, nº 2 - Centro
Restaurante Popular	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Secretaria de Proteção e Defesa Civil	Av. Alberto Braune, nº 223 - Centro
Secretaria de Ambiente e Desenvolvimento Urbano Sustentável	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Zeladoria	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Secretaria de Segurança e Ordem Pública Secretaria de Mobilidade e Urbanismo	Rua Vicente Sobrinho, nº 80 - Olaria
Secretaria de Turismo	Av. Alberto Braune, nº 224 - Centro
Secretaria de Cultura	Rua Farinha Filho, nº 50 - Centro
Tiro de Guerra	Rua Salusse, nº 754 - Centro
Secretaria de Infraestrutura e Obras	Av. Alberto Braune, nº 225 - Centro
Administração de São Geraldo	Rua Benedito Feliciano da Costa, nº 594 - São Geraldo
Administração de Mury	RJ 116, Km 72 - Mury
Administração de Amparo	Rua Antônio Lugon, nº 28 - Amparo
Administração de Riograndina	Praça Nossa Senhora do Rosário - Riograndina
Usina de Asfalto	RJ 150, s/nº - Chácara do Paraíso
Subprefeitura de São Pedro da Serra	Rua Guilherme Henrique Spitz, s/nº - Lumiar
CREAS	Rua Carlos Magno do Valle, nº 26 - Centro
Casa de Acolhimento Institucional Vila Sorriso - CAIVS	Rua Itajubá, s/nº - Cônego/Vargem Grande
Centro de Referência da Mulher - CREM e	Avenida Alberto Braune, nº 223 - Centro



Centro de Cidadania LGBTI - CCLGBT	
CRAS Centro	Rua Mac Niven, nº 04 - Centro
CRAS Olaria	Avenida Júlio Antônio Thurler, nº 430 - Olaria
CRAS Conselheiro Paulino	Rua Antenor Fernandes Souza, nº 06 - Conselheiro Paulino
CRAS Campo do Coelho	Rua Antônio Mario de Azevedo, nº 13156 - Campo do Coelho
Abrigo Provisório	Alameda Visconde de Taunay, nº 278 - Parque São Clemente

O gás GLP deverá ser entregue acondicionado em botijões P13 e P45 KG. Os recipientes de armazenamento de gás devem ser feitos de aço e suportar altas pressões.

Os botijões de gás devem ser fabricados seguindo as instruções das normas técnicas e passar pelo teste de controle de qualidade.

As entregas serão de acordo com a solicitação de cada setor, uma vez que trata-se de produto inflamável e sua estocagem e armazenamento precisam ser feitos de acordo com a legislação vigente.

A empresa fornecedora deverá estar devidamente registrada na ANP e demais órgãos pertinentes ao fornecimento de GÁS GLP.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Devido à inconstância no número de atendimentos diários realizados, principalmente com relação ao Restaurante Popular e nos equipamentos da Sec de Desenvolvimento Social e Direitos Humanos, não é possível precisar a quantidade exata a ser utilizada.

Como já descrito, as Secretarias enviaram seus quantitativos, bem como as memórias de seus consumos, em seu Anexo I. A última Ata de Registro de Preço, de nº 089/2024, está vigente até 21 de março de 2025.

O quantitativo solicitado pelas Secretarias de Licitações e Planejamento, Serviços e Equipamentos Públicos e Desenvolvimento Social e Direitos Humanos foram readequados de acordo com as necessidades observadas pelos setores e justificativa apresentada nos formulários em anexo.

Segue tabela dos quantitativos consolidados:

ITEM	Licitações e Planejamento	Serviços e Equipamentos Públicos	Infraestrutura e Obras	Desenvolvimento Social e Direitos Humanos
GÁS GLP P13KG	50	60	30	24
GÁS GLP P45 KG	0	120	0	60



TOTAL	GÁS GLP P13KG	GÁS GLP 45KG
	164	180

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O mercado dispõe de mais de uma possibilidade para sanar a necessidade de disposição de combustível para preparação de alimentos nos setores citados. Dentre elas, podemos destacar:

SOLUÇÃO 01 - Gás encanado

Com esta solução, o fornecimento de gás se dá por encanamento direto da rua.

Vantagens:

- O fornecimento é contínuo, proporcionando maior conforto e comodidade, uma vez que não existe a preocupação com a troca dos botijões;
- O gás encanado vem da combustão de produtos inodoros, o que produz uma menor quantidade de dióxido de carbono;
- O aproveitamento do gás é total, não havendo desperdícios.
- O gás encanado é mais forte e constante, permitindo maior eficiência no preparo dos seus alimentos e em menor tempo;
- Este tipo de gás também é utilizado no aquecimento de água, inclusive de torneiras, por ser uma fonte de energia mais segura que a elétrica e garantir água quente continuamente, o que é proveitoso para a devida higiene de utensílios sujos de gordura, em especial no Restaurante Popular, CAIVS e no Abrigo Provisório.

Desvantagens:

- A norma vigente no Brasil para instalação de gás em residências, comércios, ou outras localidades que possuam em seu interior aparelhos a gás é a NBR 15526. Tal norma regulamenta todos os aspectos técnicos que devem ser considerados para a instalação segura e confiável. Ela descreve todos os passos necessários à instalação, podendo ser destacados o projeto de instalação (e posterior atualização) e os laudos técnicos, que devem ser desenvolvidos por empresas especializadas no serviço. É de se imaginar que o projeto preveja obras de adequação do local para recebimento da tubulação de gás, o que seria impraticável no atual cenário, uma vez que alguns setores são alugados e/ou não dispõem de estrutura para receber tais intervenções, sendo também inviável a paralisação dos trabalhos de todos os setores para a realização das obras.
- A opção por gás encanado aumentaria expressivamente o valor da aquisição, levando em consideração a necessidade de realização de todas as intervenções.
- Pela especificidade e dimensão do serviço a ser realizado, tornou-se impossível a apuração de



preços para estimar valores da contratação nesses moldes.

SOLUÇÃO 02 - Aquisição de Gás em Botijões

Com esta solução o fornecimento se dá por entrega de gás envasado em botijões de aço.

Vantagens:

- Forma usual de fornecimento do objeto, não sendo necessário realizar nenhum tipo de adequação estrutural em nenhum setor;
- A empresa fornecedora entrega o objeto de acordo com a solicitação de cada local, diretamente em seu endereço;
- Nos setores em que o consumo não é expressivo um botijão pode durar meses, enquanto o gás encanado dispõe de tarifa mínima mensal independentemente de consumo.

Desvantagens:

- Após a solicitação do setor, é necessário aguardar pelo menos 1 (um) dia para a entrega do produto pelo fornecedor.
- Por questões de segurança não é possível estocar os botijões, sendo necessário que sejam feitas entregas periódicas.

Dentre as **formas de contratação** disponíveis e passíveis de serem realizadas pela Administração Pública, podemos elencar as seguintes:

FORMA DE CONTRATAÇÃO 01 - Aquisição por dispensa de licitação (Lei Federal 14.133/21, art. 75, inciso II):

Neste cenário, os materiais seriam adquiridos sem os procedimentos licitatórios de praxe e adotando, como preço médio de referência, aquele praticado no mercado junto às empresas no momento da contratação.

FORMA DE CONTRATAÇÃO 02 - Aquisição através de pregão eletrônico, via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e art. 3º, incisos III e V do Decreto Federal nº 11.462/2023 de 31 de março de 2023):

Os bens são adquiridos por meio de um registro de preços, no qual o processo licitatório resultará numa Ata de Registro de Preços firmada entre o Município e a empresa vencedora do certame, com 1 (um) ano de vigência, mantidas as condições definidas em edital.

Como meio de estimar valores para definir a forma de contratação, foram utilizados sites de ampla pesquisa. Abaixo, segue tabela demonstrativa dos preços apurados nessa breve pesquisa.

GÁS GLP 13KG		MÉDIA DOS PREÇOS
PREÇO 01 https://maisgas.com.br/produto/carga-de-glp-botijao-de-13-kg/	R\$ 120,00	R\$ 115,33



PREÇO 02 https://www.novolarconstrucoes.com.br/produto/nacional-gas/12527498	R\$ 116,00	
PREÇO 03 https://marketplace.loji.com.br/supermercadobarbosa/produto/10942/gas-liquigas-13kg-glp	R\$ 110,00	
GÁS GLP 45KG		MÉDIA DOS PREÇOS
PREÇO 01 https://marketplace.loji.com.br/gasprati/produto/4/gas-glp-45kg	R\$ 400,00	R\$ 419,43
PREÇO 02 https://maisgas.com.br/produto/carga-de-glp-botijao-de-45-kg/	R\$ 410,00	
PREÇO 03 https://www.transtgaz.com.br/comprar/botijao-de-gas-ultragaz-45kg/azul-g/14	R\$ 448,30	

Foram encontradas pelo menos 3 (três) marcas que atendem as especificações do produto pretendido, com pouca variação de preço entre elas.

Considerou-se também, para análise mercadológica, o último processo administrativo (PA 1042/24), conforme demonstrado abaixo. Uma empresa sagrou-se vencedora dos itens e a mesma atende as demandas dessa nova aquisição.

DESCRIPTIVO	FORNECEDOR	VALOR UNITÁRIO CORRIGIDO
Gás GLP acondicionado em botijões de 13 kg	MAIS GÁS COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE GÁS GLP LTDA - ME	R\$ 102,60
Gás GLP acondicionado em botijões de 45 kg		R\$ 408,20

Além disso, outros Entes também adquirem o mesmo material, regularmente. Cita-se, como exemplo, os seguintes pregões.

GÁS GLP 13KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE - RN	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR - AL
PP 1/2023	PE 008/2023	PE 07/2023



ARP 001/2023	ARP 012/2023	ARP 067/2023
R\$ 131,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
VALOR MÉDIO R\$ 123,67		

GÁS GLP 45KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ	PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS - RN	GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PP 013/2023 ARP 013/2023	PE 31/2023 ARP 164/2023	PE 01/2022 ARP 3.2/2022 - CRP/SEAD
R\$ 490,00	R\$ 339,99	R\$ 467,00
VALOR MÉDIO R\$ 432,33		

VALORES MÉDIOS PARA GÁS GLP P13KG

VALORES DE INTERNET	VALOR CORRIGIDO PA 1042/24	VALOR PRATICADO POR OUTROS ENTES
R\$ 115,33	R\$ 102,60	R\$ 123,67
VALOR UNITÁRIO MÉDIO R\$ 113,87		

VALORES MÉDIOS PARA GÁS GLP P45KG

VALORES DE INTERNET	VALOR CORRIGIDO PA 1042/24	VALOR PRATICADO POR OUTROS ENTES
R\$ 419,43	R\$ 408,20	R\$ 432,33
VALOR UNITÁRIO MÉDIO R\$ 419,99		

Após esta pequena análise de mercado e comparando-se as estimativas de custos das duas formas de aquisição e o tempo de duração do processo, aponta-se o seguinte resultado:

SOLUÇÃO 01 - Percebe-se ser inviável esta solução para aquisição de combustível para suprir a necessidade elencada, uma vez que demanda intervenções nos setores com a finalidade de instalação da tubulação, sendo certo não ser possível interromper as atividades de todos os ambientes para realização



das obras, além de considerar que alguns imóveis são alugados e outros não dispõem de estrutura para receber tais interferências.

SOLUÇÃO 02 - Forma usual de aquisição de combustível para preparação de alimentos pelo Município. Há comodidade na entrega, não sendo necessário proceder à estocagem do objeto, além de não demandar nenhum tipo de obra de adequação para recebê-lo, o que diminui consideravelmente o valor da aquisição.

Dentre as **formas de aquisição**:

Para a Aquisição por Dispensa de Licitação (Lei Federal 14.133/21, art. 75, inciso II), o valor máximo autorizado de, aproximadamente, R\$ 62.000,00 (sessenta e dois mil reais) está abaixo do valor necessário para manter o fornecimento de GÁS GLP P13KG e P45KG durante 1 (um) ano, conforme demonstrado no item abaixo (R\$ 94.272,88 aproximadamente). Ademais, não seria possível estocar o objeto de acordo com as normas de segurança vigentes e, principalmente, não se pode estimar com precisão a quantidade a ser utilizada nesse período.

No que tange à Aquisição através de Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e art. 3º, incisos III e V do Decreto Federal nº 11.462/2023 de 31 de março de 2023), entende-se ser a forma mais adequada de aquisição do objeto, uma vez que as entregas são periódicas, o que não demanda estocagem, e não há necessidade de qualquer tipo de intervenção para instalação do objeto, o que seria também inviável. Acrescenta-se também o fato de a impossibilidade de se precisar com exatidão a quantidade a ser utilizada ser uma prerrogativa do Sistema de Registro de Preços.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Considerando os valores verificados nos sites de ampla pesquisa, a tabela a seguir demonstra o estimativa para a contratação:

ITEM	QUANTIDADE SOLICITADA	MÉDIA APURADA VALOR UNITÁRIO	ESTIMATIVA	TOTAL
Gás GLP acondicionado em botijões de 13 kg	164	R\$ 113,87	R\$ 18.674,68	R\$ 94.272,88
Gás GLP acondicionado em botijões de 45 kg	180	R\$ 419,99	R\$ 75.598,20	

Por todo o exposto nos itens anteriores, pode-se considerar que o valor apresentado acima se encontra dentro de uma realidade mercadológica e pode ser utilizado como parâmetro para este estudo.

Vale ressaltar que se trata de um estudo preliminar, com finalidade única de encontrar a melhor



solução para a demanda apresentada, e que a pesquisa de preços referenciais com os fornecedores e demais ferramentas que compõem a “Cesta de Preços” será realizada pelo Setor de cotação da Secretaria Municipal de Licitações e Planejamento, conforme Decreto Municipal 2007 de 16 de fevereiro de 2023 e Rotina Administrativa de Formação e Execução de Contratos Administrativos, sendo acostada aos autos do processo posteriormente, e de acordo as especificações, quantidades e estimativas constantes neste instrumento e demais documentos subsequentes.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Diante deste contexto, a solução que melhor atende a necessidade atual da administração é a seguinte: **SOLUÇÃO 02 - Aquisição de Gás em Botijões**.

Com esta solução o fornecimento se dá por entrega de gás envasado em recipientes de aço (botijões). Considerando ser a forma usual de aquisição do objeto, não será necessário realizar nenhum tipo de adequação estrutural em nenhum setor atendido, o que seria inviável.

A aquisição se dará através de Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e art. 3º, incisos III e V do Decreto Federal nº 11.462/2023 de 31 de março de 2023):

Os bens são adquiridos por meio de um registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre o Município e a empresa vencedora do certame, com 1 (um) ano de vigência, mantidas as condições definidas em edital, uma vez não ser possível precisar com exatidão a quantidade a ser utilizada no período pretendido.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Será adotado o critério de julgamento de Menor Preço por Item (art. 33, inciso I da Lei Federal nº 14.133/21), visto que os produtos são de natureza divisível e pelo que foi demonstrado no item 6 deste estudo. Após análise do Relatório de Pesquisa de Mercado, será possível constatar se poderão ser aplicados os benefícios da Lei Federal 123/2006, que prevê a divisão desses itens em Cotas: Principal, Reservada ou Exclusiva para ME, EPP e MEI.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Esta aquisição visa suprir as demandas do combustível necessário para a preparação das refeições diárias servidas no Restaurante Popular, além da CAIVS e Abrigo Provisório, e também da preparação do café dos trabalhadores braçais das Secretarias e setores já mencionados, pelo período de 1 (um) ano.

O café da manhã garante a primeira refeição do dia dos trabalhadores, que além de impactar diretamente na produtividade destes, promove saúde e bem estar.

Na Casa de Acolhimento Institucional Vila Sorriso, são acolhidos crianças e adolescentes que dependem exclusivamente da alimentação oferecida pelo Município para sobrevivência.

O Abrigo Provisório promove transformação social para a população em situação de rua e o alimento



oferecido faz parte desse processo.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências prévias a serem tomadas para esta contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existe nenhuma contratação correlata ou interdependente em andamento.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A sustentabilidade no uso do gás GLP é um conceito que se refere à utilização responsável e consciente desse combustível, levando em consideração os impactos ambientais, sociais e econômicos que podem ser gerados. O gás GLP, ou gás liquefeito de petróleo, é uma fonte de energia amplamente utilizada em residências, indústrias e comércios, sendo uma alternativa mais limpa em relação a outros combustíveis fósseis.

Um dos principais benefícios é a redução das emissões de gases de efeito estufa, contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas. Além disso, o uso sustentável do gás GLP também pode resultar em economia de recursos naturais, como o petróleo.

O uso responsável do gás GLP envolve também a conscientização dos usuários sobre a importância de evitar desperdícios. Isso pode ser feito através de práticas simples, como desligar o fogão quando não estiver em uso, utilizar panelas com tampa durante o cozimento e ajustar a chama do fogão de acordo com a necessidade. Além disso, é fundamental seguir as orientações de segurança fornecidas pelo fabricante, como não utilizar o gás em ambientes fechados e não armazenar botijões em locais inadequados.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando os Estudos aqui desenvolvidos, pode-se concluir que a solução escolhida para a demanda apresentada, qual seja, aquisição de gás GLP envasado em botijões de aço, mostra-se eficaz e única viável do ponto de vista econômico e de mercado.

Por ser a forma usual de aquisição do objeto pela Administração, a escolha do Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e art. 3º, incisos III e V do Decreto Federal nº 11.462/2023 de 31 de março de 2023) também supre as necessidades quanto à transparência e economicidade, além de possibilitar ampla concorrência.

Por ser considerado material comum, de uso cotidiano nas repartições públicas e fora delas, entende-se que esta nova aquisição é de baixa complexidade e dispõe de uma gama de fornecedores aptos ao fornecimento.

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 nº 14.133/21.

Gestor Sec. Licitações e Planejamento:	Gestor Sec. Serviços e Equipamentos Públicos:	Gestor Sec. Desenvolvimento Social e Direitos Humanos:	Gestor Sec. Infraestrutura e Obras:
Luciana Brantes dos S. Lima matr.: 100.286	Eliene Costa Olival matr: 300.559	Ana Elza Silva Junior matr: 062.313	Clayton Munier Coelho matr: 100.715
Apoio Técnico Sec. Licitações e Planejamento:	Apoio Técnico Sec. Serviços e Equipamentos Públicos:	Apoio Técnico Sec. Desenvolvimento Social e Direitos Humanos:	Apoio Técnico Sec. De Infraestrutura e Obras:
Izabela Silveira Lengruher matr. 115.232	Isadora Mello Magliano matr: 301.294	Edilene Gorete Torres Laett matr: 063.360	Simone de Oliveira matr: 063.561
De acordo Sec. Licitações e Planejamento:	De acordo Sec. Serviços e Equipamentos Públicos:	De acordo Sec. Desenvolvimento Social e Direitos Humanos:	De acordo Sec. De Infraestrutura e Obras:
Aline Oliveira de Bustamante matr: 199.017	José Sebastião Rabello matr: 063.664	Yuri Guimarães Felisberto Bezerra matr: 100.518	Bernardo Coelho Verly matr: 062.009
Nova Friburgo/RJ, 28 de Janeiro de 2025.			