

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) GÁS DE COZINHA

1. Informações Básicas

O presente documento tem por objetivo estabelecer as condições gerais que orientarão o Processo Licitatório, do tipo Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, para aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) ou gás de cozinha, acondicionados em botijões com capacidade para 13 kg e cilindros com capacidade para 45 kg e vasilhames vazios (botijões de GLP 13 kg e cilindros de GLP 45 kg), para atender às demandas das diversas secretarias desta Prefeitura de Cataguases/MG.

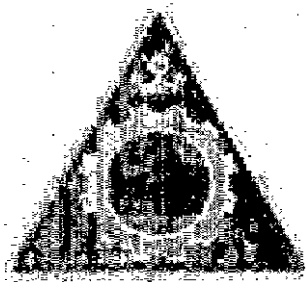
2. Área requisitante

Código/Centro de Custo	Área requisitante	Responsável
01	GABINETE	Tiago Rodrigues de Souza Reis
02	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	Tiago Rodrigues de Souza Reis
04	SECRETARIA DE FAZENDA	Tiago Rodrigues de Souza Reis
06	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	Carla Patrício
07	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Carla Patrício
08	SECRETARIA DE SAÚDE	Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
09	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
10	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Luciana Margarete Mendes Rocha
11	SECRETARIA DE CULTURA	Rosângela Moreira Lima Costa
13	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	Daniel Renault de Castro
15	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	Ana Cláudia
17	SECRETARIA DE ESPORTES	Rafael Guedes

3. Descrição da necessidade

A necessidade surge à medida em que o gás de cozinha é item imprescindível para o funcionamento dos fogões utilizados no preparo de alimentos nos vários setores/secretarias da Prefeitura, marcadamente para a confecção de alimentação escolar nas unidades escolares na Secretaria Municipal de Educação; preparo de alimento nas casas de acolhimento que abrigam crianças e adolescentes na Secretaria de Desenvolvimento Social em cumprimento a normas federais relativas aos serviços públicos ofertados; preparo/aquecimento de lanches, cafés e chás servidos aos colaboradores e visitantes, sendo um bem indispensável ao pleno funcionamento das atividades de diversos setores nos quais estão presentes em suas instalações copas e cozinhas equipadas com fogões a gás nas quais são preparados e/ou aquecidos os alimentos.

As justificativas pormenorizadas para cada Secretaria/Setor encontram-se nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

4. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento das Secretarias e Fundos Municipais conforme as áreas requisitantes citadas no item 2 e por se tratar de despesa rotineira, de necessidade perene para a execução das atividades e serviços públicos, estão incluídas no Planejamento de despesas anual que subsidia a elaboração da LOA, ainda que para a competência 2024, o Plano de Contratações Anual não esteja finalizado/disponibilizado no PNCP, está em elaboração com a inclusão da presente despesa.

5. Requisitos da Contratação

Natureza do objeto a ser contratado: é de um bem normal, cujo padrão de desempenho e qualidade pode ser aferido por especificações usuais de mercado, conforme detalhado abaixo, no item 6 deste ETP

O modelo nacional para o mercado de GLP está estabelecido em duas partes: no início da cadeia, a Petrobras é a principal supridora, seja por produção em refinarias ou importação. Na segunda parte da cadeia, está regulada a livre concorrência de distribuidores e revendedores.

A contratada deverá ter cadastro e autorização para a revenda de gás liquefeito de petróleo (GLP) no Brasil e atender às normativas técnicas e legais vigentes para a atividade conforme outorgado pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), qual seja a Resolução ANP nº 958 de 05/10/2023 e suas atualizações, estando aqui considerado o atendimento à Norma ABNT NBR 15514 no que se refere ao armazenamento dos recipientes.

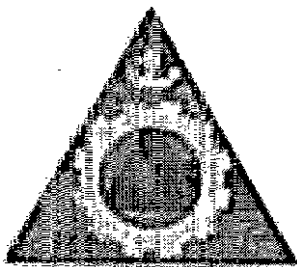
A contratada deverá fornecer o produto em estrita conformidade com as especificações exigidas neste ETP, prazos e locais especificados no Termo de Referência com substituição do produto no prazo máximo de 24 horas após comunicado por parte dos responsáveis das áreas requisitantes, os objetos que estiverem em desacordo, danificados, apresentando vazamentos ou com qualquer avaria.

O objeto deste ETP, vazio ou recarregado, é um recipiente transportável de aço, fabricado conforme a norma ABNT NBR 8460, armazenados e transportados conforme a norma ABNT NBR 15514 e demais normas cabíveis. Deverá ter registro na ANVISA/Ministério da Saúde e selo do INMETRO. Em sua embalagem/rótulo, deverá constar os dados de fabricação, validade, empresa, CNPJ e responsável técnico, dentro do que for cabível para o objeto contratado e fabricação por empresa que deverá ter o respectivo cadastro para a atividade econômica correspondente.

Considerando que os objetos a serem contratados são de natureza comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão.

pin

[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

Deverá ser adotado o Sistema de Registro de Preços, pois há necessidades de contratações frequentes, embora a demanda não seja precisa, além de ser conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.

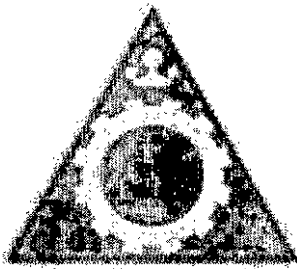
1. Estimativa das quantidades a serem contratadas

6.1 Abaixo o descritivo das quantidades e especificações de cada item objeto deste ETP:

ITEM	QTD	TIPO	CÓD. COMPRASNET	ESPECIFICAÇÃO
01	1319	Recarga	03.14.00040	Gás liquefeito de petróleo GLP, tipo gás propano, acondicionado em botijões com capacidade para 13 kg, fabricado segundo norma NBR 8460 e armazenados/transportados conforme NBR 15514 da ABNT.
02	25	Recarga	03.14.00041	Gás liquefeito de petróleo GLP, tipo gás propano, acondicionado em vasilhame com capacidade para 45 kg fabricado segundo norma NBR 8460 e armazenados/transportados conforme NBR 15514 da ABNT.
03	97	Vasilhame	03.15.31508	Vasilhame do tipo botijão de gás P13 (13 kg) novo, vazio, em aço, com capacidade para 13 kg de gás GLP, fabricado segundo norma NBR 8460 e armazenados/transportados conforme NBR 15514 da ABNT.
04	02	Vasilhame	03.15.31509	Vasilhame do tipo cilindro de gás P45 (45 kg), novo, vazio, em aço, com capacidade para 45 kg de gás GLP, fabricado segundo norma NBR 8460 e armazenados/transportados conforme NBR 15514 da ABNT.

6.2 Com base nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD) de cada Secretaria, seguem os quantitativos por área requisitante:

Área requisitante	Quantitativos conforme formalização de demanda			
	Recarga GLP 13Kg	Recarga GLP 45Kg	Vasilhame GLP 13Kg	Vasilhame GLP 45Kg
GABINETE	10	0	0	0
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	100	0	10	0
SECRETARIA DE FAZENDA	10	0	0	0
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	10	0	10	0
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	40	0	10	0
SECRETARIA DE SAÚDE	100	0	10	0
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	150	0	30	0
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	850	25	20	2
SECRETARIA DE CULTURA	05	0	0	0
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	08	0	01	0
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	30	0	06	0
SECRETARIA DE ESPORTES	06	0	0	0
TOTAL POR ITEM	1319	25	97	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

6.3 Será exigida, nos termos da Lei nº 14.133/2021, no percentual mínimo de 50% dos quantitativos apresentados por cada Secretaria Fundo Municipal constantes da tabela acima (item 6.2).

7. Levantamento de Mercado

Verificou-se que a recarga e aquisição de vasilhames de GLP é pertinente como solução mais adequada para o atendimento das necessidades desta Prefeitura e suas Secretarias tendo em vista os equipamentos (fogão a gás) existentes para o preparo e aquecimento de alimentos.

Há no mercado também a oferta do gás de cozinha na forma canalizada. No entanto, a maior parte dos prédios onde funcionam as Secretarias e seus setores não está construída ou adaptada para receber o gás de cozinha na forma canalizada. Esta solução acarretaria adaptações e modificações na infra-estrutura predial e a consequente necessidade de investimentos de médio e longo prazo e interdependência de contratações não constantes no Plano de compras anual.

Considera-se, portanto que não foram identificadas outras metodologias, tecnologias ou inovações que atendam apropriadamente às necessidades da Administração no momento.

Na busca de um preço médio para os itens que são objeto desse ETP, inicialmente foram considerados os preços praticados historicamente dadas as aquisições no último ano, consultados sítios comerciais da internet e, adicionalmente verificados os valores por banco de preços, utilizando como filtro primeiramente fornecedores da Região atendendo a demanda de órgãos públicos.

A ANP publica mensalmente a evolução dos preços de gás liquefeito de petróleo (GLP) em todos os estados brasileiros desde novembro de 2001. São apresentados gráficos e tabelas consolidados com os preços médios ponderados dos produtores e importadores de GLP, incluindo as parcelas de ICMS e margens brutas de distribuição e de revenda.

Como em sua maior parte, a aquisição estimada por este ETP é para botijões P13, evidenciam-se os preços da recarga de GLP em botijões P13 para o Brasil, indicando que os mesmos variaram em 2023 de R\$ 108,27 a R\$100,93, conforme divulgado pela ANP com base nos preços e margens praticados pelos agentes econômicos em todos os segmentos do mercado de GLP: produção, distribuição e revenda. Em Minas Gerais, os preços, ainda segundo a ANP, variaram em 2023 de R\$ 110,38 a R\$100,72. Estimativas dos preços para 2024 indicam um aumento que varia de 2 a 6%, segundo especialistas e publicações da área econômica, devido à integralização de impostos como PIS/COFINS e reajustes de ICMS.

Os preços anotados na estimativa (item 8) são referenciais e buscam apresentar a provável dimensão do impacto orçamentário para avaliação da viabilidade da contratação, sinalizando um impacto na média de 12% para mais comparado às despesas com contratações similares praticadas no último ano (valor de R\$ 79,90 para o botijão P13 na última Ata de Registro de Preços desta Prefeitura, conforme PL nº 011/2023, ARP nº 107/2023).

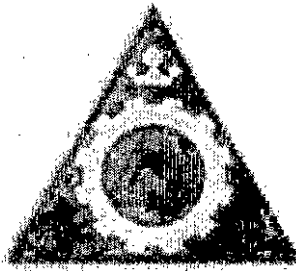
No item 8, a seguir, estão os dados do levantamento de preços realizado em janeiro de 2024. O documento é parte integrante deste ETP.

8. Estimativa do Preço da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, os preços estimados estão descritos no quadro

peni

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

abaixo:

Item	Discriminação	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço estimado
1	Recarga de botijões de GLP 13kg	90,00	90,99	89,99	90,3267
2	Recarga de botijões de GLP 45kg	283,40	399,00	345,00	342,4667
3	Vasilhame vazio/botijões de GLP 13kg	179,75	175,00	150,00	168,2500
4	Vasilhame vazio/botijões de GLP 45kg	682,00	710,00	785,69	725,8967

Considerando os quantitativos apresentados no documento de formalização de demanda das áreas requisitantes e os dados resultantes constantes do item 6 deste ETP, estima-se que a contratação terá um valor total de **R\$ 145.474,63**.

Abaixo os valores unitários e totais estimados por item da contratação:

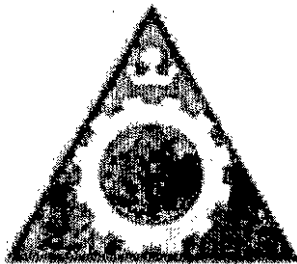
Item	Discriminação	Preço médio estimado (R\$)	Quantidades totais por item	Valor total estimado por item
1	Recarga de botijões de GLP 13kg	90,3267	1319	119.140,92
2	Recarga de botijões de GLP 45kg	342,4667	25	8.561,67
3	Vasilhame vazio/botijões de GLP 13kg	168,2500	97	16.320,25
4	Vasilhame vazio/botijões de GLP 45kg	725,8967	2	1.451,79

O levantamento de preços foi realizado em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, de forma que poderá ser utilizado para fins de elaboração do Termo de Referência.

9. Descrição da solução como um todo

O objeto deste ETP é a aquisição de gás liquefeito de petróleo (GLP), tipo gás propano, recarga e vasilhame vazio de 13kg e 45kg, como material de consumo para atendimento às necessidades das diversas Secretarias da Prefeitura de Cataguases para o período 2024/2025 conforme descrição constante em Tabela no item 6 deste ETP, com seus detalhes que deverão ser disponibilizados em consonância com a legislação vigente (NBR 8640 e 15514), cumprindo as normas nacionais da ANP, ANVISA e INMETRO e demais conforme sua exigência dentro da categoria em que se enquadra.

A Contratação de recargas de vasilhames de GLP de 13 kg, recargas de vasilhames de GLP de 45kg, vasilhames vazios de 13kg e vasilhames vazios de 45kg, a serem distribuídos para várias



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

Secretarias da Prefeitura de Cataguases, conforme a demanda ao longo do período de duração da Ata de Registro de Preços (12 meses contados a partir da data de sua homologação), conforme normas da Lei nº 14.133/2021, visando o funcionamento dos fogões a gás nos quais serão produzidos e aquecidos os alimentos e, desta forma, resultar na oferta de serviços públicos de qualidade principalmente no que se refere à alimentação escolar e à oferta de alimentos nas Casas de acolhimento que abrigam crianças e adolescentes.

Assim, se faz mister que a entrega dos vasilhames recarregados e da disponibilização dos vasilhames vazios atendam à demanda, conforme as condições e prazos estabelecidos no Termo de Referência de modo a não provocar atrasos ou impedimentos no preparo e oferta da alimentação a que se destinam.

A contratação dar-se-á de acordo com a necessidade de cada unidade demandante, através de seus fiscais, que emitirão solicitações/autorizações de fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado por cada fiscal, no prazo de 24 horas a contar da emissão da solicitação.

O Gás deverá ser fornecido por recarga dos botijões, que devem ser fabricados seguindo as normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como possuir dispositivo de segurança que, em caso de aumento da pressão interna, libera o GLP impedindo que ocorra explosão do vasilhame.

Os vasilhames serão fornecidos em perfeito estado de conservação e segurança, não sendo recebidos vasilhames amassados, enferrujados, com lacre violado, ou que apresente vazamento do produto. Caso seja necessária a substituição, essa deverá ser atendida no prazo máximo de 6 (seis) horas, contado a partir da solicitação.

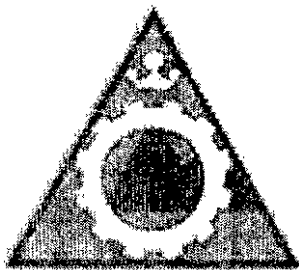
Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica. No entanto, há que se atentar para a necessidade de reposição de vasilhames nos quais forem detectados defeitos, vazamentos e outros problemas que possam representar riscos e impedimentos ao uso.

10. Justificativa para o Parcelamento

O objeto foi parcelado em quatro itens, de acordo com a forma de fornecimento (tamanho do botijão, recarga ou vasilhame vazio), sendo a menor parcela identificada como tecnicamente e viável e economicamente vantajoso para a gestão contratual.

Haverá parcelamento da entrega, conforme as demandas apresentadas por cada área requisitante; variando entre entregas semanais e mensais.

O parcelamento da entrega justifica-se considerando o volume de recargas necessárias para o atendimento da demanda e o número de vasilhames disponíveis para recarga nos locais/setores de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

uso e preparo/aquecimento dos alimentos. Em sua maior parte, os setores não tem vasilhames vazios fora do uso para recarga e armazenamento/estoque. O que reforça a necessidade do atendimento em 24 horas a fim de evitar a falta e a interrupção do preparo/oferta da alimentação.

A demanda de cada área requisitante/Secretaria Municipal estará subdividida por setores de trabalho, escolas e centros municipais, abrigos nos quais existam fogões e o preparo de alimentos dando sentido ao parcelamento da entrega.

11. Resultados Pretendidos

A contratação do objeto nas quantidades estimadas irá atender às demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no Documento de Formalização de Demandas.

São benefícios a serem alcançados com a contratação: manter a continuidade dos serviços que dependam da disponibilidade dos produtos em aquisição; fornecimento de produtos básicos, gás de cozinha liquefeito de petróleo para o bom andamento das atividades relativas ao preparo e/ou aquecimento de alimentos nas diversas secretarias com alcance de economicidade; eficácia; eficiência; de melhor aproveitamento dos gêneros alimentícios disponibilizados para consumo.

12. Providências a serem Adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preço.

A licitação estando homologada e as atas assinadas poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

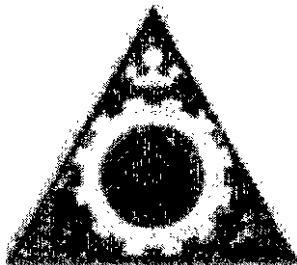
Organização em cada área requisitante acerca da logística de apresentação da demanda à contratada, a fim de evitar atrasos na entrega e paralização dos serviços.

Não há necessidade de adequação do ambiente para a contratação do objeto deste Estudo

13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há contratações que guardam relação de interdependência com o objeto da compra/contratação pretendida, quais sejam as referentes à aquisição do equipamento próprio para o uso do GLP (fogão a gás), bem como de gêneros alimentícios a serem preparados ou aquecidos.

Todas as copas/cozinhas existentes nas instalações das diversas Secretarias são equipadas com fogões a gás que foram adquiridos por meio de processo licitatório e novas atas de registro de preço



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

são preparadas visando a aquisição diante da necessidade de substituí-los. O mesmo ocorre no que se refere à aquisição de gêneros alimentícios a serem preparados ou aquecidos.

Assim, ao adquirir os itens que são objeto do presente ETP, esta Prefeitura estará apta a atender ao interesse público demonstrado no Documento de Formalização de Demanda e neste ETP.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há expectativa de impactos ambientais com essa contratação, consideradas as especificações e a observância das normas técnicas e legais previstas neste ETP.

O GLP apresenta grande aplicabilidade como combustível devido as suas características de alto poder calorífico, excelente qualidade de queima, fácil manuseio, baixo impacto ambiental, facilidade de armazenamento e possibilidade de engarrafamento em vasilhames, facilitando o transporte.

Uma característica do GLP – e dos gases combustíveis em geral – é a sua baixa emissão de poluentes. O GLP é um combustível limpo. Não é tóxico e não contamina os mananciais de água nem o solo.

Dentre os possíveis impactos ambientais com o Fornecimento de Gás, desobedecidas às normas aplicáveis, cita-se o associado ao transporte e recipientes inadequados e aos possíveis vazamentos.

15. Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão do licitante através de atestado de capacidade técnico-operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a Contratada tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto a ser adquirido e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto.

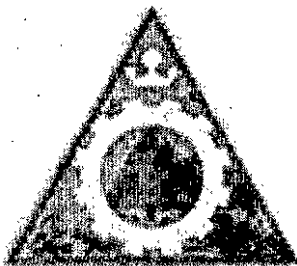
- O licitante deverá apresentar CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR e/ou PONTO DE REVENDA DE GLP válido, emitido pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

16 Declaração de Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação de empresa para o fornecimento mostra-se viável tecnicamente e necessária.

17 Análise de risco da contratação

Os possíveis riscos associados à contratação são:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Responsável/etapa da contratação
01	Baixo	Deficiências na definição da demanda	Tendo em vista a ocorrência de sub ou superdimensionamento da demanda, é preciso conhecimento prévio do escopo e das margens de variação na demanda bem como das margens de reserva a fim de contingenciar o risco e gerar o reestabelecimento da demanda.	Fiscais em cada Secretaria/fase de planejamento e execução
02	Alto	Falhas/falta na entrega do objeto	Acompanhamento da demanda de modo que possa estar sinalizada/comprovada a entrega (ou a falta dela) nos pontos/locais, datas e horários especificados ou a tomada de ação junto ao fornecedor para a correção das falhas a fim de evitar que o produto falte e prejudique o preparo/oferta da alimentação e, assegurando que os resultados da contratação sejam alcançados.	Fiscais em cada Secretaria/fase de execução

18 Responsáveis

Luciana Margarete Mendes Rocha, CPF: 773.378.086-15, Setor Administrativo/Coordenador de apoio III/Secretaria de Educação.

Handwritten signature