



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

1.1 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 da Prefeitura Municipal de Cataguases/MG.

2. Descrição da necessidade

2.1 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.

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

3. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

3.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento das Secretarias e Fundos Municipais conforme a Adequação Orçamentária citadas no Termo de Referência 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 2025, o Plano de Contratações Anual não esteja finalizado/disponibilizado no PNCP, está em elaboração com a inclusão da presente despesa

4. Requisitos da Contratação

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. 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.

5. Estimativa das quantidades a serem contratadas

5.1 Abaixo o descritivo das quantidades e especificações de cada item :

ITEM	QTD	TIPO	CÓD. COMPRASNET	ESPECIFICAÇÃO
01	1.401	Recarga	461652	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	10	Recarga	461650	Gás liquefeito de petróleo GLP, tipo gás propano, acondicionado em vasilhame com capacidade para 45 fabricado segundo norma NBR 8460 e armazenados/transportados conforme NBR 15514 da ABNT.
03	98	Vasilhame	464986	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	01	Vasilhame	319143	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.

5.2. Com base nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD) de cada Secretaria, segue 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	15	0	04	0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	80	0	05	0
SECRETARIA DE FAZENDA	15	0	04	0
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	10	0	10	0
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	50	0	10	0
SECRETARIA DE SAÚDE c/c 08	100	0	10	0
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE c/c 09	150	0	30	0
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	900	10	10	01
SECRETARIA DE CULTURA	10	0	04	0
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	10	0	02	0
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	30	0	06	0
SECRETARIA DE ESPORTES	10	0	03	0
SINE	03	0	0	0
CATRANS	18	0	0	0
TOTAL POR ITEM	1401	10	98	01

6. Levantamento de Mercado

6.1. 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.

6.2. 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.

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

6.4. 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.

6.5. 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.

6.6. Levantamento de preços realizado em fevereiro de 2025.

7. Estimativa do Preço da Contratação

7.1. Considerando os quantitativos apresentados no documento de formalização de demanda das áreas requisitantes e os dados resultantes constantes, estima-se que a contratação terá um valor total de **R\$ 180.445,3467** (cento e oitenta mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)

8. Descrição da solução como um todo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

8.1. 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, 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.

8.2. 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 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. 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.

9. Justificativa para o Parcelamento

9.1. 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.

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

9.3. 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.

9.4. 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.

10. Resultados Pretendidos

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

10.2. 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.

11. Providências a serem Adotadas

11.1. 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.

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

11.3. 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.

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

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. 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.

12.2. 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 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.

12.3. 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.

13. Possíveis Impactos Ambientais

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

13.2. 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.

13.3. 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.

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

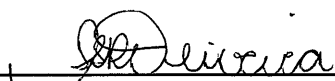
14. Qualificação Técnica

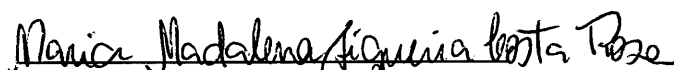
14.1. Comprovação de aptidão do licitante através de atestado de capacidade técnico-operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a Contratada tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto a ser adquirido e que façam explícita 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.

14.2. 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).

15. Declaração de Viabilidade

15.1. Diante de todo o conteúdo analisado e exposto à contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda das secretarias da Prefeitura Municipal de Cataguases na execução de suas atividades.


Sabrina Souza Ribeiro Oliveira
Responsável pela cotação


Maria Madalena Siqueira Costa Rosa
Elaboração ETP


SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO
MATRÍCULA: 315319

Julio Cesar de Oliveira Pereira
Secretário de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

ANEXO I - ANÁLISE DE RISCOS

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