

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

1.1 A Administração Municipal de Coromandel, por meio de suas Secretarias, Departamentos, Escolas, Creches, Unidades de Saúde, Programas Assistenciais e demais unidades administrativas, desenvolve atividades institucionais contínuas que demandam a utilização de gás liquefeito de petróleo – GLP, destinado principalmente ao preparo de refeições, aquecimento de alimentos, preparo de café e suporte às rotinas operacionais das unidades públicas municipais.

A utilização de gás de cozinha mostra-se indispensável para a manutenção regular das atividades administrativas e operacionais relacionadas:

- À execução das políticas públicas de educação, saúde e assistência social;
- Ao funcionamento das cozinhas escolares e preparo da alimentação escolar;
- Ao atendimento de usuários de programas sociais e assistenciais;
- À manutenção das atividades internas das unidades administrativas;
- À realização de eventos institucionais, culturais, esportivos e comunitários promovidos pelo Município;
- Ao suporte operacional das diversas Secretarias Municipais.

1.2 Atualmente, verifica-se que a continuidade dos serviços públicos vinculados às unidades municipais depende diretamente do fornecimento regular de gás GLP, sendo identificado cenário que evidencia:

- Necessidade contínua de abastecimento das unidades municipais;
- Consumo recorrente e variável entre os diversos setores da Administração;
- Risco de interrupção de serviços essenciais em caso de desabastecimento;
- Necessidade de atendimento simultâneo de múltiplas unidades administrativas;

- Necessidade de manutenção das condições adequadas para preparo e manipulação de alimentos;
- Necessidade de garantir segurança e eficiência no armazenamento e utilização dos recipientes.

1.3 A eventual ausência ou descontinuidade do fornecimento de gás de cozinha compromete diretamente o funcionamento das atividades essenciais desempenhadas pelo Município, podendo ocasionar prejuízos à alimentação escolar, ao atendimento social, às condições de trabalho dos servidores e à continuidade dos serviços públicos prestados à população.

Dessa forma, a necessidade administrativa consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo e parcelado de recarga de gás liquefeito de petróleo – GLP, acondicionado em recipientes P-13 e P-45, visando assegurar:

- A continuidade e regularidade dos serviços públicos municipais;
- O adequado funcionamento das cozinhas e unidades administrativas;
- A manutenção das atividades relacionadas ao preparo de alimentos;
- Segurança no fornecimento, transporte e utilização dos recipientes;
- Eficiência e economicidade na gestão dos recursos públicos;
- Atendimento adequado às demandas operacionais das Secretarias Municipais;
- Continuidade das políticas públicas desenvolvidas pelo Município.

A presente descrição da necessidade encontra-se alinhada ao dever de planejamento da contratação pública e à adequada caracterização da demanda administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto aos princípios da eficiência, interesse público, continuidade do serviço público, economicidade e gestão por resultados.



## **2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRAÇÃO NO PLANO DE CONTRAÇÕES ANUAL - PCA**

- 2.1 A contratação pretendida está contemplada no Plano de Contratações Anual do presente ano sob o registro de nº 102/2026, estando prevista para o dia 30/05/2026.

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 3.1 A contratada deverá fornecer os bens em total conformidade com as especificações técnicas, normas de segurança e demais exigências estabelecidas pela Contratante, garantindo a qualidade e segurança do produto.
- 3.2 Os itens fornecidos devem atender integralmente às Normas Técnicas Brasileiras (NBR), bem como a legislação vigente e demais regulamentações aplicáveis, incluindo aquelas emitidas pelo Instituto Nacional de Metologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- 3.3 A contratada será responsável por todos os custos logísticos relacionados ao fornecimento e à entrega dos bens nos locais designados pela contratante, garantindo pontualidade e conformidade com o cronograma estabelecido.
- 3.4 O fornecedor deverá garantir transporte adequado e seguro dos botijões de gás, observando todas as normas de segurança aplicáveis. Os botijões devem estar devidamente embalados, lacrados e identificados, evitando riscos de vazamento ou contaminação. A entrega será realizada de forma parcelada, conforme demanda, durante os 12 (doze) meses de vigência da ata de registro de preço.
- 3.5 A contratada deverá garantir que os produtos atendam aos requisitos ambientais, priorizando itens certificados pelo INMETRO como sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, promovendo boas práticas ambientais e de sustentabilidade.

3.6 Os bens fornecidos não devem conter substâncias perigosas em concentrações superiores às permitidas pela diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs) e éteres difenil polibromados (PBDEs), garantindo segurança ambiental e conformidade com padrões internacionais.

#### 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

item	Cód/descrição	Cota reser..	Qunt.	Um. De medida.	Vr. Unit.	Vr total
1	Gás de cozinha GLP 13 kg - recarga cód/item (100)	Ampla concorrência	965	un	R\$ 117,00	R\$112.905,00
2	Gás de cozinha 13 kg recarga cota de 25% para microempresa – me, empresa de pequeno porte – EPP e microempreendedor individual – MEI. Cód/item: 1041695	ME MEI EPP	180	un	R\$ 117,00	R\$ 21.060,00
3	Gas de cozinha 45 kg recarga cód/item (101)	ME MEI EPP	80	un	R\$ 470,33	R\$ 37.626,40



4	Recarga de gás de cozinha tipo GLG 13 kg com entrega realizada pela distribuidora diretamente nas instituições municipais de educação localizadas na zona rural do município de Coromandel cód/item (1040540)	ME MEI EPP	500	Un	R\$ 137,66	R\$ 71.583,20
5	Recarga de gás 13 kg para a casa de apoio localizada na cidade de Uberlândia	ME MEI EPP	50	Um	R\$ 138,33	R\$ 6.916,50
<b>Valor Total</b>					<b>R\$ 250.091,10</b>	

4.1 Conforme a Lei 123/2006, o item 02, será destinado exclusivamente à participação de Microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) e Microempreendedor Individual MEI, nos termos do art. 48, III – da referente lei. Já os itens 3,4,5 e 6 também serão reservados para ME e EPP, mas em razão do art. 48, I – da lei 123/2006.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O presente levantamento tem por finalidade identificar as alternativas disponíveis no mercado capazes de atender à necessidade administrativa relacionada ao fornecimento de gás liquefeito de petróleo – GLP, acondicionado em recipientes P-13 e P-45, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias, Departamentos e demais unidades administrativas da Prefeitura Municipal de Coromandel.

A análise considerou critérios de viabilidade técnica, eficiência operacional, economicidade, competitividade e continuidade do serviço público, observando a natureza contínua do fornecimento, a multiplicidade de unidades atendidas e a variação do consumo entre os diversos setores da Administração Municipal.

- **5.2 Alternativas Identificadas**

- **5.2.1 Alternativa 1 – Contratação direta por dispensa de licitação**

**Descrição:**

Realização de contratações pontuais para fornecimento de recarga de gás GLP, mediante dispensa de licitação, observados os limites previstos na legislação vigente.

**Vantagens:**

- Maior celeridade na contratação;
- Menor formalismo administrativo em demandas pontuais;
- Atendimento emergencial em situações excepcionais.

**Desvantagens:**

- Limitação aos valores legais previstos para dispensa;
- Risco de fracionamento indevido de despesas;
- Ausência de padronização contratual;
- Perda de economia de escala;
- Maior custo unitário do fornecimento;
- Necessidade de múltiplos processos administrativos;
- Maior risco de descontinuidade no abastecimento.

**Conclusão:**

Alternativa inadequada para atendimento global e contínuo das necessidades da



Administração Municipal, especialmente em razão da natureza recorrente da demanda e da necessidade de abastecimento simultâneo de múltiplas unidades administrativas.

- **5.2.2 Alternativa 2 – Licitação convencional com fornecimento integral**

**Descrição:**

Realização de procedimento licitatório para aquisição integral dos quantitativos estimados de gás GLP, com fornecimento único ou cronograma previamente definido.

**Vantagens:**

- Possibilidade de obtenção de economia de escala;
- Padronização do fornecimento;
- Centralização contratual em único procedimento;
- Redução de processos administrativos paralelos.

**Desvantagens:**

- Necessidade de definição precisa dos quantitativos totais;
- Risco de superdimensionamento ou insuficiência de estoque;
- Maior risco de perdas decorrentes de armazenamento prolongado;
- Menor flexibilidade para atendimento de demandas variáveis;
- Possível comprometimento orçamentário antecipado;
- Dificuldade de adequação às necessidades reais de consumo das Secretarias.

**Conclusão:**

Alternativa juridicamente viável, porém menos eficiente sob os aspectos operacional e gerencial, considerando a característica variável e descentralizada do consumo de gás GLP pelas unidades municipais.

- **5.2.3 Alternativa 3 – Licitação com utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP)**

**Descrição:**

Realização de procedimento licitatório para registro formal de preços destinados ao fornecimento futuro e parcelado de recarga de gás GLP P-13 e P-45, conforme necessidade da Administração durante a vigência da ata.

**Vantagens:**

- Flexibilidade no fornecimento conforme demanda real;
- Melhor gestão orçamentária e financeira;
- Redução do risco de desabastecimento;
- Atendimento simultâneo de múltiplas Secretarias;
- Possibilidade de fornecimento parcelado e contínuo;
- Maior eficiência administrativa;
- Padronização do fornecimento;
- Economia de escala;
- Redução de processos administrativos repetitivos;
- Adequação a demandas futuras imprevisíveis;
- Maior controle do consumo e da execução contratual.

**Desvantagens:**

- Necessidade de planejamento prévio adequado;
- Necessidade de acompanhamento rigoroso da execução da ata;
- Controle permanente dos quantitativos registrados e consumidos.

**Conclusão:**

Alternativa tecnicamente mais vantajosa e compatível com a necessidade administrativa do Município, especialmente considerando:

- A natureza contínua e essencial do fornecimento;
- A recorrência da demanda nas unidades municipais;
- A impossibilidade de definição exata do consumo por Secretaria;
- A necessidade de fornecimento parcelado;
- A natureza comum e padronizável do objeto.

- **5.3 Alternativa Recomendada**



Após análise técnica, econômica e operacional, conclui-se que a alternativa mais vantajosa para a Administração Municipal consiste na realização de procedimento licitatório para contratação de empresa especializada no fornecimento de gás liquefeito de petróleo – GLP, acondicionado em recipientes P-13 e P-45, mediante adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP).

A escolha fundamenta-se nos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, continuidade do serviço público e gestão por resultados, previstos na Lei nº 14.133/2021.

O Sistema de Registro de Preços mostra-se especialmente adequado porque:

- Permite fornecimento conforme a necessidade real da Administração;
- Evita fracionamento indevido de despesas;
- Reduz riscos de desabastecimento e contratações emergenciais;
- Possibilita melhor gestão fiscal, financeira e orçamentária;
- Garante maior eficiência na execução contratual;
- Permite atendimento simultâneo das diversas Secretarias Municipais;
- Proporciona maior controle sobre o consumo e distribuição dos produtos;
- Assegura continuidade dos serviços públicos vinculados à utilização de gás GLP.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

6.1 O valor estimado para a contratação é de **R\$ 250.000,96 (duzentos e cinquenta mil reais)** para aquisição de gás de cozinha – recarga por 12 meses.

6.2 Ressalta-se que este valor inclui entrega realizada pela distribuidora diretamente nas instituições municipais da zona urbana, e nas instituições de educação da zona rural, conforme tabela do item 4.1 deste ETP.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO**

**7.1** A solução proposta consiste no registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento parcelado de gás liquefeito de petróleo – GLP, acondicionado em recipientes P-13 e P-45, destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias, Departamentos e demais setores vinculados à Prefeitura Municipal de Coromandel/MG.

A contratação contempla, conforme demanda da Administração Municipal, o fornecimento estimado de:

- 80 (oitenta) recargas de gás GLP P-45;
- 180 (cento e oitenta) recargas de gás GLP P-13 – cota reservada;
- 500 (quinhentas) recargas de gás GLP P-13;
- 965 (novecentas e sessenta e cinco) recargas de gás GLP P-13.

Os quantitativos foram estimados com base no consumo histórico das unidades municipais e na necessidade de garantir a continuidade dos serviços públicos desenvolvidos pelas Secretarias Municipais, especialmente aqueles relacionados ao preparo de refeições, alimentação escolar, atendimento social, atividades administrativas e suporte operacional das unidades públicas.

**7.2** A contratação abrange não apenas o fornecimento do insumo propriamente dito, mas também toda a estrutura logística necessária à adequada execução contratual, compreendendo:

- Disponibilidade contínua de estoque compatível com a demanda estimada;
- Armazenamento adequado dos recipientes pela contratada;
- Transporte seguro e regular dos produtos;
- Carga, descarga e entrega diretamente nas unidades requisitantes;
- Fornecedor parcelado conforme necessidade da Administração;
- Substituição imediata de recipientes que apresentem irregularidades, defeitos ou vazamentos;



- Atendimento às unidades localizadas tanto na zona urbana quanto na zona rural do Município.

A contratada deverá executar os serviços observando rigorosamente as normas técnicas e de segurança aplicáveis ao armazenamento, transporte e comercialização de gás liquefeito de petróleo – GLP, garantindo a integridade dos recipientes, a segurança dos usuários e a continuidade do abastecimento das unidades públicas municipais.

Todos os custos logísticos, operacionais, tributários, trabalhistas, previdenciários, securitários e demais despesas necessárias à execução contratual deverão estar integralmente incorporados aos valores propostos, não sendo admitidos custos adicionais à Administração.

**7.3** Integram ainda a presente solução as obrigações da futura contratada quanto à manutenção da regularidade jurídica, fiscal, operacional e regulatória necessária ao exercício da atividade, devendo possuir e manter válidas todas as licenças, autorizações, alvarás e demais documentos exigidos pelos órgãos competentes para comercialização, armazenamento e transporte de GLP.

A contratada deverá observar integralmente as normas expedidas pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO e demais legislações aplicáveis, especialmente no que se refere:

- À segurança no transporte e manuseio dos recipientes;
- À qualidade do produto fornecido;
- À integridade física e regularidade dos botijões e cilindros;
- Ao acondicionamento adequado dos recipientes;
- À pontualidade nas entregas;
- Ao atendimento imediato das demandas emergenciais da Administração.

A futura contratação deverá assegurar fornecimento contínuo e eficiente, evitando situações de desabastecimento que possam comprometer o funcionamento das unidades municipais e a prestação dos serviços públicos essenciais.

**7.4** A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e administrativo, uma vez que possibilita aquisições futuras e parceladas conforme a efetiva necessidade da Administração Municipal, promovendo maior flexibilidade na gestão contratual e orçamentária.

O modelo adotado evita formação de estoques excessivos, reduz desperdícios, minimiza riscos de desabastecimento e proporciona maior eficiência na gestão dos recursos públicos, garantindo atendimento contínuo às demandas das Secretarias Municipais.

Trata-se, portanto, de solução que contempla de forma integrada o fornecimento do insumo, a logística de distribuição, o transporte seguro, a entrega descentralizada nas unidades urbanas e rurais, a disponibilidade contínua do produto, a segurança operacional e a eficiência no atendimento das demandas públicas, atendendo satisfatoriamente ao interesse público e às necessidades permanentes da Administração Municipal, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRAÇÃO**

8.1.1 O parcelamento da contratação é viável tendo em vista que serão realizados pedidos conforme a demanda/necessidade de atendimento das escolas, creches e outras unidades de acordo com itens específicos, sendo possível divisão de itens de fornecedores atendendo possibilidade de logística de cada um e o princípio da eficiência para administração.

8.1.2 Ressalta-se que, a distribuição será feita e controlada pelo Almoxarifado Central, visando maior eficiência no consumo dos itens e logística adequada.



## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**9.1** A Administração Municipal de Coromandel, com a implementação da solução definida neste Estudo Técnico Preliminar, pretende alcançar os seguintes resultados institucionais, operacionais, administrativos e econômicos relacionados ao fornecimento contínuo de gás liquefeito de petróleo – GLP para atendimento das unidades municipais.

### **9.1.1 Resultados Operacionais**

- Garantia de abastecimento contínuo das unidades administrativas municipais;
- Manutenção regular das atividades relacionadas ao preparo de refeições, alimentação escolar e suporte operacional das Secretarias;
- Redução do risco de interrupção dos serviços públicos em razão de desabastecimento;
- Maior eficiência logística no fornecimento e distribuição de gás GLP;
- Atendimento adequado das demandas das unidades urbanas e rurais do Município;
- Melhoria das condições operacionais das cozinhas e setores que utilizam gás de cozinha;
- Maior segurança no armazenamento, transporte e utilização dos recipientes.

### **9.1.2 Resultados Administrativos**

- Otimização da gestão de compras públicas por meio de planejamento prévio;
- Redução de contratações emergenciais e aquisições improvisadas;
- Diminuição do volume de processos administrativos repetitivos;
- Melhor controle do consumo e distribuição de gás entre as Secretarias Municipais;
- Maior eficiência na gestão contratual e fiscalização do fornecimento;

- Ampliação da competitividade do certame;
- Maior previsibilidade orçamentária e financeira.

### **9.1.3 Resultados Econômicos**

- Obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Municipal;
- Economia de escala decorrente da contratação unificada;
- Redução de desperdícios e perdas decorrentes de aquisições desorganizadas;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos disponíveis;
- Maior racionalização das despesas relacionadas ao abastecimento das unidades municipais;
- Redução de custos administrativos com múltiplas contratações de pequeno vulto.

### **9.1.4 Resultados Institucionais**

- Fortalecimento da eficiência administrativa e operacional;
- Garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais;
- Atendimento adequado às demandas das Secretarias e unidades municipais;
- Manutenção das atividades vinculadas à alimentação escolar, assistência social e demais políticas públicas;
- Maior segurança e regularidade no fornecimento de gás GLP;
- Maior conformidade com os princípios de governança, planejamento e gestão eficiente previstos na legislação vigente.

## **9.2 Considerações Finais**

Os resultados pretendidos encontram-se alinhados aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, continuidade do serviço público e interesse público estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, demonstrando que a contratação pretendida não se limita ao simples fornecimento de gás liquefeito de petróleo – GLP, mas integra estratégia administrativa voltada à melhoria contínua da



gestão pública municipal, à manutenção dos serviços essenciais e à adequada execução das atividades desenvolvidas pelas unidades da Prefeitura Municipal de Coromandel.

#### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

10.1 As providências relacionadas a aquisição de recarga de gás GLP já foram tomadas por esta administração.

10.2 Foi definido de forma clara os objetivos e necessidades da administração. Foi elaborado um plano de contratação com pesquisa de mercado.

10.3 Logo em seguida será realizado um planejamento e elaboração de um edital e processo de seleção com a consequente negociação e aprovação jurídica. Por fim, a administração acompanhará e fiscalizará o cumprimento dos termos acordados, garantindo que o fornecedor ou contratante esteja executando seus compromissos de acordo com o contrato.

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

11.1 Não há necessidade de contratações correlatas e/ ou interdependentes.

#### **12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

12.1 Um estudo preliminar técnico sobre os possíveis impactos ambientais do gás de cozinha (GLP - Gás liquefeito de petróleo) pode abordar várias áreas de preocupação ambiental, incluindo:

12.1.1 Emissões de gases efeito estufa (GEE): O uso de GLP como combustível de cozinha pode resultar na emissão de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante a combustão. O CO<sub>2</sub> é um dos principais gases

responsáveis pelo aquecimento global e contribui para as mudanças climáticas.

12.1.2 Emissões de poluentes atmosféricos: A queima de GLP pode liberar poluentes atmosféricos, como óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO) e material particulado, que podem ter impactos na qualidade do ar, na saúde humana e nos ecossistemas.

12.1.3 Segurança: Vazamento de gás e cozinha podem representar riscos de segurança, incluindo incêndios e explosões, que podem causar danos ambientais, sociais e econômicos.

12.1.4 Gestão de resíduos: A produção, transporte e uso de GLP envolvem processos que podem gerar resíduos, como embalagens vazias e cilindros de gás. A gestão adequada desses resíduos é importante para evitar impactos ambientais adversos.

12.1.5 Uso de recursos naturais: O processo de extração, processamento e transporte de GLP pode requerer o uso de recursos naturais, como petróleo e gás natural, e pode ter impactos associados, como degradação do habitat e poluição.

12.1.6 Neste sentido, se faz necessário que a empresa vencedora atenda as especificações constantes no item 3 deste estudo.

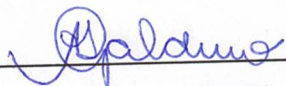
### **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

13.1 Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário que subsidia esta contratação, declaramos que há viabilidade para solução da demanda e a contratação de empresa para o fornecimento de gás de cozinha GLP para o Município de Coromandel/MG, sendo esta essencial para o preparo de refeições, lanches, café entre outros.

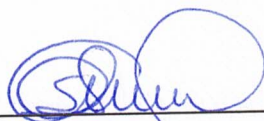


**14. DATA E ASSINATURAS**

14.1 Coromandel, 10 de abril de 2026.



Amanda Soares Galdino  
Gestora Municipal de Inclusão Social



Sebastiana Aparecida da Silva  
Assistente Administrativo