ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

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.

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.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura, abrangendo secretarias como Saúde, Educação, Assistência Social e manutenção, utiliza botijões de GLP P13 e P45 diariamente para preparo de alimentação institucional, aquecimento em refeitórios, e ações emergenciais (albergues, etc.). A demanda crescente de escolas municipais e centros de assistência social, associada à volatilidade do mercado e riscos de desabastecimento no inverno, justificam o registro de preços.
— A contratação visa garantir capacidade de resposta e continuidade do serviço público de forma eficiente e econômica.

2–REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos essenciais:

1. Fornecimento de GLP P13 (13 kg) e P45 (45 kg), conforme norma ABNT/IN-METRO.

2. Embalagem própria, certificada, com lacre e nota fiscal eletrônica.

3. Prazo máximo de entrega: até 2 (duas) horas após a solicitação

4. Aceitação de entrega fracionada conforme demanda.

5. Modalidade: registro de preços com validade de 12 meses, com possibilidade de reajuste conforme tabela ANP e renovação por igual período.

6. Capacidade do fornecedor: certificação ambiental/emissões (em conformidade com o Estado), teste hidrostático periódico.

7. Sustentabilidade: priorização de fornecedores que adotem logística reversa para devolução de botijões vazios; adoção de veículos com menor emissão de CO_2.

8. Responsabilidade social: fornecedores que empreguem no mínimo 30% de pessoas com deficiência ou beneficiários de programas sociais.

9. - CERTIFICADO DA ANP

10. Alvará de proteção contra incêndio fornecido pelo Corpo de Bombeiros.

11. Certificado de regularidade (CR) atualizado, emitido pelo Ibama.

12. Autorização ambiental para o transporte interestadual de produtos perigosos, emitida pelo Ibama.

13. Licença da FEPAM de Operação Ambiental, transporte rodoviário de produtos e resíduos perigosos emitida pela sede da empresa licitante.

14. Licença da FEPAM de Operação Ambiental em relação à atividade de recebimento, armazenamento, envasilhamento e distribuição de GLP emitida pela sede da empresa licitante.

15. Alvará de localização emitido pela Prefeitura Municipal da sede da empresa juntamente com a taxa do alvará municipal e o comprovante de pagamento.

3–LEVANTAMENTO DE MERCADO

Pesquisa de mercado:

Quadro com os fornecedores e valores:

Empresas	Descrição	Valor unitário	Preço Estimado recarga P13	Preço Estimado recarga P45
Zirlei C.B.da SILVA	Gás de cozinha 13 kg- carga P13	R$ 105,00	R$ 111,00	R$ 419,25
	Gás de cozinha 45 Kg - carga P45	R$ 430,00		
Silva Helena Avila Pacheco	Gás de cozinha 13 kg- carga P13	R$ 95,00		
	Gás de cozinha 45 Kg - carga P45	R$ 389,00		
Julio da Silva Cruz LTDA	Gás de cozinha 13 kg- carga P13	R$ 125,00		
	Gás de cozinha 45 Kg - carga P45	R$430,00		
Licitacon	Gás de cozinha 13 kg- carga P13	R$119,00		
	Gás de cozinha 45 Kg - carga P45	R$427,99		

CNPJ 01: Zirlei C.B.da SILVA – 43.776.575/0001-03
CNPJ 02: Silva Helena Avila Pacheco - 08.342.157/0001-07
CNPJ 03: Tulio da Silva Cruz LTDA – 03.006.279/0001-09

Calculo da média do Gás de cozinha 13 kg- carga P13 - (105+95+125+119,00) / 4 = 444,00/4 = 111,00.
Calculo da média do Gás de cozinha 45 Kg -carga P45 -(430+389+430+427,99) / 4 =1.676,99/4= 419,24.

Além da pesquisa direta com fornecedores locais, foi realizada consulta ao sistema Licitacon (TCE-RS), sendo identificados os valores de R$ 119,00 para o item GLP P13 (13 kg) e R$ 427,99 para o item GLP P45 (45 kg), oriundos de contratações públicas recentes.

Justificativa do Preço:

A presente pesquisa de mercado foi realizada em atendimento ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021, com base em preços praticados por fornecedores locais e complementada por consulta ao sistema Licitacon (TCE-RS).
Para a recarga de gás P13 (13 kg), os valores coletados foram de R$ 95,00, R$ 105,00, R$ 125,00 e R$ 119,00, resultando em média de R$ 111,00.

Para a recarga de gás P45 (45 kg), os valores coletados foram de R$ 389,00, R$ 430,00, R$ 430,00 e R$ 427,99, resultando em média de R$ 419,25.

Considerando as características do objeto, os custos logísticos envolvidos e a necessidade de garantir a continuidade do fornecimento, especialmente em períodos de maior demanda, adota-se como valor estimado máximo para o item P45 o montante de R$ 433,00, visando assegurar a exequibilidade da contratação durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Solução escolhida:
Fornecimento de GLP P13 e P45 conforme normas ABNT/INMETRO. O fornecedor será responsável por:

- Entrega conforme solicitação das Secretarias em até 02 h (duas horas).
- Retirada e retorno dos botijões vazios, incluindo transporte adequado.
- Assistência técnica mínima para identificação de vazamentos, lacre e conformidade.
  Justificativa: adoção da logística reversa e padrão de qualidade técnica superior compensam o preço unitário 3% maior, prevenindo custos ocultos e riscos à segurança.

5–ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Conforme estimativa realizada pelas secretarias da prefeitura de alegrete, estimamos o quantitativo de:

- P13: 678 recarga/ unidades/ano
- P45: 656 recarga/ unidades/ano

Cálculo baseado em dados para utilização em 12 meses.

Justificativa do Quantitativo Estimado:

O quantitativo estimado para a presente contratação foi definido com base nas demandas encaminhadas pelas Secretarias Municipais, considerando o histórico de consumo e a necessidade de garantir o abastecimento contínuo das unidades administrativas, escolas, serviços de saúde e demais setores que utilizam gás liquefeito de petróleo (GLP) no desempenho de suas atividades.

Após a consolidação das informações apresentadas pelas Secretarias demandantes, chegou-se ao quantitativo estimado de **678 unidades de GLP P13 (13 kg)** e **656 unidades de GLP P45 (45 kg)**.

6–ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa preliminar:

Estimativa preliminar:

• P13: R$ 111,00 × 678 = R$ 75.258,00
• P45: R$ 419,25 × 656 = R$ 275.028,00

Total anual estimado: R$ 350.286,00 (trezentos e cinquenta mil, duzentos e oitenta e seis reais).

7–JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Avaliação:

- Itens P13 e P45 são tecnicamente divisíveis, consumidos separadamente.
  Decisão: registro de preços por item (botijões P13 e P45) permite adjudicação seletiva e maior competitividade, promovendo economia e flexibilidade.

8–CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Foi identificada a Ata de Registro de Preço nº 036/2023, que tem sua **vigência até 09 de agosto de 2025**, a qual tem, em seu objeto aquisição da gás de cozinha(GLP) P13 e P45. A nova Ata somente será utilizada após o encerramento da vigência da Ata nº 036/2023, evitando sobreposição contratual.

9–ALINHAMENTO COM PAC

A aquisição de gás de cozinha já figura no PAC 2025 como item essencial em manutenção escolar, ações sociais e manutenção das cozinhas erefeitórias da Prefeitura de Alegrete. Registrar a demanda no PAC reforça sua aderência ao planejamento anual e ao equilíbrio orçamentário.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Resultados esperados:

- **Economicidade:** redução de custos indiretos pela logística reversa; economia potencial de 5% no custo total se comparado à solução sem retorno.
- **Serviço contínuo:** garantia do abastecimento com entrega ágil e sem interrupções.
- **Sustentabilidade:** impacto ambiental reduzido pelo retorno de botijões; incentivo ao desenvolvimento local.
- **Eficiência operacional:** menor carga administrativa em coleta e descarte.

Indicadores:

- % de botijões retornados.
- Tempo médio entre pedido e entrega.
- Comparativo de custos mensais pré e pós implantação.

11–PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A ATA

Providências requeridas:

1. Cadastro no sistema de compras municipais e atualização de CBC com inclusão do objeto.

2. Capacitação técnica dos servidores das Secretarias e fiscal — treinamento sobre verificação de lacres, acondicionamento e segurança.

3. Ajuste no sistema de requisição para automatizar solicitação e acompanhamento de entrega.

4. Planejamento logístico interno para recepção e uso dos botijões nos departamentos municipais.

12–IMPACTOS AMBIENTAIS

Identificação dos impactos:

- Emissões de CO_2 pelo transporte.
- Risco de vazamentos durante troca de botijões.
- Resíduos plásticos de embalagens e lacres.

Medidas mitigadoras:

- Utilizar veículos com menor emissão, preferencialmente com frota renovada abaixo do padrão Euro 5.
- Fornecedores devem implementar plano de prevenção a vazamentos e inspeção periódica.
- Logística reversa para lacres e botijões.
- Inclusão de clima de gestão ambiental no PLS municipal.

13–VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de GLP P13 e P45 via registro de preços é viável técnica e orçamentariamente para a Prefeitura de Alegrete.

- Atende plenamente a necessidade operacional.
- Garante economicidade e sustentabilidade.
- Baseia-se em critérios técnicos (normas, prazo, logística reversa).
- Está alinhada ao PAC municipal e preserva a continuidade dos serviços públicos.

Alegrete, 09 de Abril de 2026.

Responsável pela elaboração: Stefani Muciol