



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**

**Limoeiro, terra amada**

**ASSUNTO: “AQUISIÇÃO DE GÁS P13 E P45 PARA CONFEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR PARA OS ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO-PE, COM PREVISÃO DE CONSUMO PARCELADAMENTE NO DECORRER DE 12 (DOZE) MESES”.**



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. AREA REQUISITANTE**

Coordenação de Merenda Escolar

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

Fornecimento de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, envasado em vasilhame de 13 Kg e 45 Kg, justifica-se para dar suporte ao preparo das refeições ofertados aos alunos matriculados nas Escolas da Rede Municipal de Ensino de Limoeiro.

A aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (Troca por Botijão GLP 13 e 45 kg cheios), incluso o transporte e abastecimento nas escolas constante no apêndice deste termo, se faz necessária para atender às demandas das unidades escolares de Limoeiro-PE.

Desta forma, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a Secretaria de Educação vale-se dos instrumentos legais para aquisição de seus bens e serviços.

**3. PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO NO PCA (PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL)**

A Prefeitura Municipal de Limoeiro ainda não produziu o seu primeiro PCA.

A previsão é de que em 2024 a Administração construa o seu primeiro PCA.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação será realizada por meio do Certame Licitatório, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, adotando-se o critério de julgamento de menor valor.

Como se trata de um item primordial para a realização das refeições, a empresa vencedora deverá realizar as entregas dos botijões em um período de 48 (quarenta e oito) horas a partir da solicitação do Setor de Alimentação.

A presente contratação deverá ser feita para um período de 12 (doze) meses, iniciando as atividades de acordo com as instruções legais constantes no contrato.

**5. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE**

As quantidades a serem contratadas foram baseadas no consumo anual das unidades escolares. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo da Unidade solicitante por meio da Coordenação de Merenda coube a consolidação das demandas e formalização do processo de aquisição para atender à demanda de toda unidades escolares. Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens:

Item	CATMAT	PRODUTO/SERVIÇO	Unid.	Qtd.	Vlr.Unit.	Vlr. Total
1	461651	GLP P-45 KG, GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO OU GÁS DE COZINHA, COMPOSIÇÃO BÁSICA PROPANO E BUTANO, ALTAMENTE TÓXICO E INFLAMÁVEL, TIPO A GRANEL RESIDENCIAL, ACONDICIONADO EM BOTIJÃO. DE ACORDO COM	UND	30	R\$ 455,30	R\$ 13.659,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

		PORTARIA Nº 47 DE 24.03.99 DA ANP E NBR-14024 DA ABNT.				
2	461652	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) CONTIDO EM RECIPIENTE TRANSPORTÁVEL DE AÇO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 13KG, REQUISITOS E METODOS DE ENSAIO ABNT 71997, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA DO BOTTÃO. VASILHAMES A BASE DE TROCA.	UND	900	R\$ 111,12	R\$ 100.008,00
TOTAL					R\$ 113.667,00	

### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

Para os bens a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

O Pregão eletrônico tipo menor preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência contratual.

Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços que foi elaborado com base no Decreto Municipal nº 109/2023, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública municipal. A pesquisa de preço será realizada no Painel de Preços / "banco de preços" para cada item de material.

### 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado é de **R\$ 113.667,00** (Cento e treze mil, seiscentos e sessenta e sete reais).

Considerando o Decreto Municipal nº 109/2023, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de dois preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

### 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Atualmente, contamos com praticamente 25 (vinte e cinco) constante no apêndice (Anexo I) deste estudo, no qual cada escola é responsável pela a preparação das refeições ofertadas aos alunos. Mediante a tal demanda, temos de ofertar os botijões para as unidades, no qual todas as escolas municipais possuem encanamento para o abastecimento dos botijões P13 e P-45, pois se tratando de grande demanda de refeições, é o botijão que melhor se enquadra em questão de período e espaço. Visando melhores opções e preços compatíveis com o mercado atual, buscamos orçamentos que condizem com a realidade de nossa região, no qual estão embutidos os encargos que demanda a realização das entregas ponto a ponto pela a empresa licitada em nossas unidades escolares.

Portanto, para que possamos licitar produtos de qualidade e com menores valores, o modelo de aquisição que melhor atenderá a demanda será a modalidade pregão eletrônico, no qual buscamos o menor preço.



## **9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

9.1. Recomenda-se a reunião em grupo, que assim busca dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando itens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor. Há ainda estreita relação entre os itens, o que os difere é a capacidade dos botijões. Outrossim, na presente contratação se impõe a necessidade de uniformização dos produtos para que não se frustre o gerenciamento dos contratos e comprometa a qualidade dos produtos, tendo em conta a necessidade de constante fiscalização. Ademais, há que se manter a compatibilidade das especificações técnicas e de desempenho entre itens, de maneira uniforme, observadas as condições de atendimento à legislação e garantia oferecidas.

9.2. Do mesmo modo, a constituição de cotas reservadas na aplicação do benefício previsto no inciso III do art. 49 da Lei Complementar 123/2006 e do inciso II do art. 10 do Decreto 8.538/2015, por meio da divisão de cada item em duas cotas distintas ('reservada' - de até 25% - e 'principal'), ocasiona, na prática, uma multiplicação - por dois - dos itens originalmente previstos, podendo redundar, ainda, na formalização de contratos com empresas diferentes, para a entrega de produtos não necessariamente idênticos - ainda que similares - e com preços unitários diversos, o que pode virtualmente inviabilizar não apenas a logística de entrega dos bens nas unidades escolares, como a própria gestão dos contratos advindos do certame. Tal situação é altamente custosa administrativamente. Outro risco a que se submete a Administração, no presente processo, caso se opte pela formação de cotas, seria de mercado, na medida em que empresas fornecedoras, na qualidade de ME/EPP, possuem limitações econômico-financeiras, estruturais, de logística - inerentes ao porte de tais empreendimentos - resultando, ao cabo, em baixa capacidade de fornecimento prejudicando o atendimento das necessidades da Administração. Tal situação possui alto potencial de aumentar as chances de itens licitados sejam ao final fracassados, ou tenham na execução dos contratos níveis de serviço logísticos aquém dos critérios estabelecidos no Edital. Desta forma, pelo quanto exposto, considerando toda a logística de execução do objeto, o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, por meio da divisão em cotas, não se mostra vantajoso para a Administração

11.3. Portanto, a contratação de uma solução unificada, em grupo único, funciona como medida mitigadora de riscos, busca dar máxima eficiência às aquisições pretendidas e ainda racionaliza a gestão e a fiscalização do contrato sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e do controle, conforme Segunda Câmara do TCU no informativo 167 de Licitações e Contratos - 2013.

## **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Buscar proporcionar refeições diariamente e de qualidade aos escolares da rede municipal de ensino.

## **11. 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**

**Limoeiro, terra amada**

- Gás GLP envasado em Botijões de 13 Kg e 45 Kg, o licitante deverá apresentar CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO PONTO DE REVENDA DE GLP válido, emitido pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP.

## **11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das Unidades Escolares, de forma eficaz e eficiente.

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 cita-se:

- Transporte inadequado;
- Possibilidade de vazamento;e
- Não utilização de recipiente adequado.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

## **13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

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.

## **14. TIPO DE BENS**

Bens comuns

## **15. VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciaram que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade é o pregão na forma eletrônica.

Limoeiro, 30 de janeiro de 2024

Heytor de Athayde Malta  
Assistente Administrativo  
Responsável

Renata Saune de Souza Ribeiro  
Assistente Administrativo  
Responsável



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

### APÊNDICE DO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR RELAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E ENDEREÇOS PARA ENTREGA

Nº	NOME DA ESCOLA	ENDEREÇO	NOME DO GESTOR	CONTATO
1	Centro Municipal de Educação Infantil Irmã Marta Melo	Rua Bela Vista, 131, Nossa Senhora de Fátima, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Sandra Maria Alves da Rocha	9 9754-0371
2	Centro Municipal de Educação Infantil Júlia Guimarães Rodrigues	Rua Alto São Sebastião, s/n, Alto São Sebastião, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Anne Micheline Cavalcanti do Rêgo	9 9711-5908
3	Centro Municipal de Educação Infantil Mãe Maria Beata	Rua O, s/n, Cohab Velha, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Iara Maria Ferreira Ramos	9 9693-1802
4	Centro Municipal de Educação Infantil Padre Luís Cecchin	Rua Santa Cruz, 187, Centro, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Maria José Gomes da Silva Prado	9 9680-9990
5	Centro Municipal de Educação Infantil Sagrada Família	Loteamento Lagoa Azul, 335, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Ana Cecília Alves de Moura	9 9700-0584
6	Escola Municipal Aluísio de Aquino e Silva	Sítio Ribeiro do Mel, s/n, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Adiel Aureliano de Melo	9 9665-6469
7	Escola Municipal Antônia Vieira de Moura	Sítio Pitombeira, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Katthiany Lanery Gomes de Lima	9 9604-6967
8	Escola Municipal Cônego Deusdedith	Rua Professor João Tomás, 250, Vila Urucuba, Limoeiro-PE. CEP. 55705-000	Eliane Freitas de Medeiros Lima	9 8187-9424
9	Escola Municipal Desembargador José Alexandre de Vasconcelos Aquino	Avenida Jerônimo Heráclio, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Sandra Régia Rodrigues Mendes	9 9995-4136
10	Escola Municipal Henrique Serafim de Moraes Costa	Sítio Pitombeira, s/n, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Verinalva Sabino de Melo	9 9690-7260
11	Escola Municipal João Heráclio Duarte	Avenida Dr. Severino Pinheiro, 120, Centro, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Marcela Sabrina de Albuquerque Pessoa	9 9621-3128
12	Escola Municipal João Luiz da Silva	Sítio Parnazo, s/n, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Mariza Maria Bezerra Monteiro	9 9570-0669
13	Escola Municipal José Teobaldo de Azevedo	Rua Dr. Benjamim Pacheco, s/n, Congal, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	José Fernando da Silva Alves	9 9145-1613
14	Escola Municipal José Teodoro da Silva	Sítio Salobro, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Brena Valéria de Azevedo	9 9240-1209
15	Escola Municipal José Vieira de Oliveira	Sítio Pindoba, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Valquíria da Silva Dias	9 9646-5092
16	Escola Municipal Luís Sátiro Pereira	Vila Mendes, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Fabiola Pereira de Castro Bandeira	9 9960-9657
17	Escola Municipal Manoel Marques da Silva	Povoado de Gameleira, s/n, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Jaqueline Carneiro Soares	9 9513-3338
18	Escola Municipal Maria Bezerra de Lima	Sítio Lagoa Vermelha, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Lucinalva Luiza da Silva	9 8133-9208



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada 

19	Escola Municipal Nossa Senhora dos Anjos	Rua do Alecrim, 184, São Sebastião, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Cássia Mirthys Gonçalves de Moura	9 9192-0636
20	Escola Municipal Otaviano Basílio Heráclio do Rêgo	Avenida Jerônimo Heráclio Extensão – Ribeiro Grande	Maria Luiza Simões	9 9807-6429
21	Escola Municipal Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco	Rua José Bonifácio de Lucena, s/n, Vila Mendes, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Josiane Pereira da Silva Cordeiro	9 9678-4363
22	Escola Municipal Presidente Tancredo de Almeida Neves	Rodovia PE 90, km 25, s/n, Sítio Coqueiros, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Maria da Conceição de Melo Silva	9 9438-5298
23	Escola Municipal Professor Antônio de Souza Vilaça	Rodovia PE 50, s/n, Bairro Otácio de Lemos, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Aparecida Barbosa de Melo Ferreira	9 9873-7099
24	Escola Municipal Salomão Luís Ginsburg	Rua Dr. José Cordeiro, 272, Centro, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Mônica Maria de Lucena Negromonte	9 9710-6625
25	Escola Municipal Santa Lúcia	Loteamento Campinas de Duas Pedras, Limoeiro-PE. CEP. 55700-000	Maria Neide Raulinho de Sousa	9 9847-3084





**ANÁLISE DE RISCOS**

**1.1. Riscos do Processo de Contratação**

<b>Risco: 1</b>	<b>Não aprovação dos documentos do Planejamento da Contratação</b>	
Danos e impacto:	Atraso no processo de contratação	
<b>AÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>MEDIDA</b>
Adotar procedimentos para que a área administrativa acompanhe a elaboração dos documentos, evitando envios e devoluções do processo.	Equipe de planejamento da contratação, finanças, compras e licitação.	Todo o processo de contratação deve ser acompanhado.
Reuniões com autoridades superiores para sensibilização e aprovação dos documentos.		

<b>Risco: 2</b>	<b>Insuficiência de recursos orçamentários/financeiros para aquisição do equipamento</b>	
Danos e impacto:	Atraso no processo de contratação	
<b>AÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>MEDIDA</b>
Encontrar a maneira mais vantajosa economicamente para realizar a aquisição.	Equipe da Secretaria de Educação em conjunto com a Secretaria de Finanças e departamento de compras.	Todo o processo de contratação deve ser acompanhado.
Sensibilizar o excelentíssimo senhor prefeito sobre a importância da contratação.	Secretaria Municipal de Educação	
Remanejar verbas de outros projetos, mas que não, serão executados por razões diversas.	Secretaria Municipal de Finanças e Planejamentos.	





## PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada 

<b>Risco: 3</b>	<b>Atraso no cumprimento dos prazos</b>	
Danos e impacto:	Atraso na execução do objeto ocasionando atraso na finalização	
<b>AÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>MEDIDA</b>
Estipular sanções administrativas para ocorrência de atraso, além de efetuar notificação a CONTRATADA, bem como efetuar uma fiscalização semanal dos serviços.	Equipe de planejamento da contratação, gestores e fiscais de contrato, através da Secretaria Municipal de Educação.	Todo a gestão contratual deve ser acompanhada.

### 1.2. Riscos da Prestação do Serviço

<b>Risco: 4</b>	<b>Não atendimento das exigências previstas em contrato</b>	
Danos e impacto:	Impossibilidade da execução do objeto	
<b>AÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>MEDIDA</b>
Monitorar o cumprimento dos prazos de atendimentos e fiscalizar os serviços enquanto estão sendo executados.	Gestores e fiscais do contrato.	Abrir procedimento para Apuração de Responsabilidade.

### 1.3. Avaliação Qualitativa dos Riscos

Impacto/Probabilidade	Sem Impacto	Baixo	Médio	Alto
Baixa				
Média			Risco 3	
Alta				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**

**Limoeiro, terra amada**

#### **1.4. Gravidade das Consequências**

Através da matriz, percebe-se que o risco de maior gravidade é o Risco 3 (Atraso no cumprimento dos prazos). Visto que dependemos integralmente das entregas ponto a ponto nas unidades escolares, que eventualmente a empresa poderá apresentar atraso no cumprimento das entregas. Deste modo, este risco deve ser mitigado por meio das ações de prevenção com registro de ocorrências através de notificações, fiscalização rigorosa, além de sanções que deve ser prevista em contrato.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**

**Limoeiro, terra amada**

**PESQUISA DE PREÇOS PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO, CONFORME**  
**INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65/2021**

**OBJETO:** Elaboração de Ata de Registro de preços para aquisição de gás P13 e P45 para confecção da merenda escolar para os alunos da Rede Municipal de Ensino do Município de Fernandópolis/SP. Previsão de consumo parceladamente no decorrer de 12 (doze) meses. Os produtos gás P13 e P45 deverão ser entregues dentro da vigência contratual e entregues em até 24 horas após a solicitação do departamento competente.

**IDENTIFICAÇÃO DO(S) AGENTE(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA:** Lucas Ramon da Costa Santos – Responsável pelo Setor da Merenda.

**FONTES CONSULTADAS:** Paineis de Preços do Governo Federal e Pesquisa Direta com os Fornecedores.

**MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR**

**ESTIMADO:** Menor dos valores obtidos na pesquisa de preços.

**JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL:**

Não se aplica, uma vez que não foram excluídos da pesquisa nenhum valor.

**JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA DIRETA DE QUE DISPÕE O INCISO IV DO ART. 5º:** Não se aplicou.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO**  
**Limoeiro, terra amada**

