

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO		
Secretaria:	Educação Cultura Esporte e Turismo	
UGB:	Central de Alimentação	
Responsável pela Demanda:	Josimary Fonseca de Matos Veloso	Cód. Funcional: 7007
Objeto da aquisição/contratação( Conforme PCA):	ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO PARA AQUISIÇÃO DO ITEM COMBUSTÍVEL, GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO GLP, A GRANEL, COM ACOMODATO DE 02 CILINDROS B190 PARA CONFEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NA CENTRAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR GARANTINDO EXECUÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR PNAE	
Responsável pela elaboração:	Josimary Fonseca de Matos Veloso	Cód: Funcional: 7007

### 1. INTRODUÇÃO

De acordo com a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, o Estudo Técnico Preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

### 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura desempenha papel fundamental na formação e no desenvolvimento de crianças e adolescentes do município. Nesse contexto, a aquisição de gás a granel constitui medida essencial para a adequada preparação da alimentação escolar, viabilizando o fornecimento regular de refeições nas unidades das redes municipal e estadual de ensino. Trata-se de insumo indispensável para garantir a oferta de alimentação adequada aos estudantes da rede pública escolar, contribuindo diretamente para a qualidade dos serviços prestados e para o bem-estar dos alunos.

### 3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Informo que o item solicitados possuem dotação disponível dentro da unidade orçamentária da Central de Alimentação.



Para garantir a qualidade e segurança do fornecimento, a contratada deverá atender aos seguintes requisitos técnicos:

- 4.1 Fornecimento de GLP que atenda às especificações técnicas da ABNT NBR 8460 e às normas regulamentadoras da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis);
- 4.2 Veículo de transporte (caminhão-tanque) adequado ao transporte de produtos inflamáveis, com documentação obrigatória (ANTT, MOPP do motorista, certificado de inspeção veicular);
- 4.3 Equipamentos de medição (medidor de vazão ou pesagem) com certificação INMETRO vigente, possibilitando a aferição da quantidade entregue no ato do abastecimento;
- 4.4 Mangueiras, conexões e demais acessórios de abastecimento em conformidade com as normas de segurança aplicáveis;
- 4.5 Motorista e auxiliar com treinamento específico para movimentação e transporte de produtos perigosos (MOPP – Movimentação Operacional de Produtos Perigosos);
- 4.6 Prazo máximo de entrega de 24 (vinte e quatro) horas a partir da solicitação da Administração, em caso de necessidade de entrega fora do cronograma quinzenal.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

Com base no histórico de consumo e na capacidade do reservatório da Cozinha Piloto, estimam-se os seguintes quantitativos:

Período	Entregas Quinzenais	Volume por Entrega (kg)	Volume Total (kg)	Valor Referência unitario	Valor Referência anual
6 meses	12	420	5.040	R\$ 10,71	R\$ 53.978,40
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>24</b>	<b>420 (média)</b>	<b>10.080</b>		<b>R\$ 107.956,80</b>

6. Observação: O volume exato por entrega poderá variar em função do consumo efetivo e da capacidade disponível no reservatório, sendo o quantitativo total anual de 8.400 kg o valor estimado máximo para fins de licitação.

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizada pesquisa de mercado junto a distribuidoras e revendedoras de GLP a granel com atuação na região de Tarumã e municípios circunvizinhos, contemplando fornecedores com autorização da ANP para operação nesta área de concessão. A pesquisa considerou preços praticados em contratos



similares firmados por outros municípios da região e cotações obtidas diretamente com os fornecedores.

A pesquisa de preços foi realizada conforme metodologia prevista na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, priorizando contratos similares registrados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e painel de preços governamental.

## 8. Soluções Identificadas

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada no fornecimento de GLP a granel, mediante realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, pelo critério de menor preço por kg de GLP fornecido, nos termos do art. 36 c/c art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

O fornecimento a granel — em detrimento de botijões — foi selecionado pelos seguintes fatores:

- 8.1 Economicidade: o GLP a granel apresenta custo unitário (R\$ 10,71/kg) historicamente inferior ao GLP em botijões, gerando economia para o erário municipal;
- 8.2 Segurança: reservatórios fixos homologados possuem sistemas de segurança mais robustos (válvulas de alívio, corte automático), reduzindo riscos de acidentes;
- 8.3 Continuidade: o abastecimento a granel elimina o risco de interrupção por falta de botijões e a necessidade de manuseio frequente de recipientes;
- 8.4 Eficiência operacional: uma única entrega quinzenal abastece o reservatório, reduzindo o tempo de parada da cozinha e os custos administrativos de gestão do estoque.

O reservatório estacionário existente na UGB – Central de Alimentação possui capacidade compatível com o volume quinzenal estimado, não sendo necessária a aquisição de novo equipamento.

## 9. Análise das Soluções

A frequência de abastecimento quinzenal foi definida com base nos seguintes critérios:

- 9.1 Capacidade do reservatório estacionário instalado na UGB: o volume disponível comporta o consumo médio de duas semanas de operação, garantindo margem de segurança;
- 9.2 Histórico de consumo: o consumo médio da Central de Alimentação é de aproximadamente 420 kg por quinzena durante o período letivo;
- 9.3 Otimização logística: entregas quinzenais reduzem os custos de frete e minimizam a frequência de visitas do caminhão-tanque à unidade;
- 9.4 Segurança operacional: a manutenção de um nível mínimo de GLP no reservatório (nível de alerta) previne interrupções no fornecimento de refeições.

## 10. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

As cotações para compor a estimativa de preços (R\$10,71) são realizadas em momento oportuno pelo setor competente.

## 11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema



de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

## 12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O procedimento será realizado de forma parcelada, com o objetivo de garantir maior competitividade e reduzir custos, possibilitando a participação de diversos fornecedores e adequando a aquisição às necessidades específicas.

## 13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, a fim de evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

Com esta contratação, espera-se alcançar ainda os seguintes resultados:

- Adquirir item de qualidade;
- Suprir a demanda da Secretaria solicitante;
- Garantia da continuidade das atividades já prestadas;
- Garantir maior economicidade ao erário.

## 14. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÕES PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO NO AMBIENTE DO ÓRGÃO

A equipe de planejamento não identificou nenhuma necessidade de adequação para possibilitar a aquisição desse item.

## 15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A equipe de planejamento não identificou nenhuma necessidade de aquisição/contratação para possibilitar a entrega do item que se pretende licitar.

## 16. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

O GLP é classificado como produto de baixo impacto ambiental quando comparado a outros combustíveis fósseis, apresentando menores emissões de material particulado e enxofre. Contudo, como produto inflamável e derivado de petróleo, requer atenção aos seguintes aspectos:



Prevenção de vazamentos: o fornecedor deverá adotar procedimentos rigorosos para evitar perdas durante o abastecimento, com uso de equipamentos adequados e pessoal treinado;

- Descarte de embalagens: não aplicável ao fornecimento a granel, eliminando o passivo ambiental associado ao descarte de botijões;
- Transporte seguro: os veículos deverão estar em conformidade com as normas de transporte de produtos perigosos (ABNT NBR 7500 e legislação ANTT), reduzindo o risco de acidentes com derramamento.

#### **17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.**

Diante de todo o exposto, conclui-se que é imprescindível a realização da contratação nos moldes apontados, dentro dos moldes legais por meio de processo licitatório, que possibilite a obtenção dos melhores preços e condições de mercado, contribuindo para a otimização dos recursos públicos. Deve-se analisar a proposta mais vantajosa na busca de garantir o atendimento aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência e demais princípios que pautam a Administração Pública. O estudo preliminar evidencia que a contratação pretendida mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Com a respectiva contratação pretende-se manter os serviços públicos ofertados pelo Município, atendendo com qualidade e agilidade os munícipes.

Tarumã, 28 de Abril de 2026.

**Josimary Fonseca de Matos Veloso**  
**NUTRICIONISTA CRN -3 46225**

**MEMBRO DO COMITÊ GESTOR DA CONTRATAÇÃO**

