



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 01/2026

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Qual a necessidade a ser atendida?	<p>A presente contratação tem como objetivo suprir a necessidade contínua de fornecimento de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e respectivos vasilhames do tipo P-13 (botijão de 13 kg) para uso nas unidades escolares vinculadas às Associações de Apoio à Escola. O problema identificado reside na indisponibilidade ou na insuficiência desses insumos essenciais, o que compromete diretamente a execução de atividades pedagógicas e alimentares nas instituições de ensino, sobretudo no preparo da merenda escolar, que é parte fundamental do direito à alimentação e ao acesso à educação com dignidade.</p> <p>A ausência regular do fornecimento de gás impacta negativamente o funcionamento das escolas, dificultando o preparo das refeições e gerando prejuízos à permanência e ao rendimento dos alunos, especialmente em comunidades mais vulneráveis. Dessa forma, a contratação visa assegurar a continuidade dos serviços escolares, promovendo um ambiente adequado à aprendizagem, garantindo a segurança alimentar dos estudantes e, conseqüentemente, contribuindo para o cumprimento da função social da escola pública.</p> <p>Sob a ótica do interesse público, a aquisição de GLP e vasilhames permitirá que as Associações Escolares executem suas atividades de forma plena e ininterrupta, refletindo diretamente na qualidade do atendimento educacional. Trata-se, portanto, de uma medida necessária, proporcional e alinhada aos princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente os da eficiência, continuidade do serviço público, economicidade e interesse social.</p>
------------------------------------	---

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Há previsão no plano de contratações anual?	<input type="checkbox"/> Sim	Nº. do protocolo de envio do PCA ao PNCP:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não	Justificar: A elaboração do Plano de Contratações Anual (PCA), conforme previsto na legislação aplicável à administração pública, não se impõe às entidades jurídicas de direito privado, como é o caso da Associação de Apoio à Escola, conforme dispõe o Art. 71 da Lei Estadual nº 2.139/2009, do Sistema de Ensino do Tocantins.



III - REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO			
Qual o tipo de objeto?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem <input type="checkbox"/> Serviço		
Qual a natureza?	<input type="checkbox"/> Continuada	<input type="checkbox"/> Com Monopólio	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não Continuada	<input type="checkbox"/> Sem Monopólio	
Qual a vigência?	<input type="checkbox"/> 30 (trinta) dias - pronta entrega <input type="checkbox"/> 12 (doze) meses <input type="checkbox"/> 5 (cinco) anos <input type="checkbox"/> Indeterminado		
	<input checked="" type="checkbox"/> Outro: Da data de sua publicação até 31 de dezembro do ano corrente.	<input type="checkbox"/> dias <input type="checkbox"/> meses <input type="checkbox"/> anos	
Poderá haver prorrogação?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.		
O objeto da contratação trata-se de fornecimento ou serviço continuado?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em caso afirmativo, foi avaliado a duração inicial do contrato? (art. 106 da Lei nº14.133/2021), justificar:		
Descrição do produto	Item	Und.	Descrição detalhada
	1	300	Recargas de gás liquefeito de petróleo (GLP) e vasilhames do tipo P-13 (botijão de 13 kg) para suprir as necessidades das unidades escolares vinculadas à instituição.
Há critérios ou práticas de sustentabilidade?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Em caso afirmativo, especificar: Em conformidade com os princípios da sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021 (art. 11, inciso IV e art. 25, inciso II), bem como com as diretrizes estabelecidas no <i>Guia Nacional de Contratações Sustentáveis</i> da Advocacia-Geral da União (AGU), a presente contratação de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e vasilhames do tipo P-13 adota critérios e práticas voltadas à minimização dos impactos ambientais, à promoção da responsabilidade social e à eficiência econômica. As práticas sustentáveis aplicáveis ao objeto da contratação incluem:		



	<ol style="list-style-type: none">1. Reutilização de Vasilhames: A contratação prioriza o uso de vasilhames retornáveis e recarregáveis, contribuindo significativamente para a redução de resíduos sólidos e da extração de novos materiais para a fabricação de novos recipientes.2. Manutenção e Requalificação de Botijões: Será exigida da contratada a observância das normas de segurança e manutenção preventiva dos vasilhames, com base nas regulamentações da ANP e do INMETRO, incentivando o prolongamento da vida útil dos produtos e a segurança no uso.3. Logística de Distribuição Otimizada: Serão valorizadas propostas que contemplem rotas de entrega otimizadas ou sistemas logísticos que reduzam a emissão de gases poluentes, promovendo o consumo eficiente de combustíveis e a mitigação de impactos ambientais.4. Conformidade Legal e Certificações Ambientais: Será exigido que a fornecedora atue em conformidade com as normas ambientais aplicáveis e, sempre que possível, possua certificações que atestem boas práticas de gestão ambiental (como ISO 14001), promovendo a governança sustentável da cadeia de fornecimento.5. Responsabilidade Social e Local: A contratação poderá considerar como critério de desempate empresas que promovam a inclusão social, contratem mão de obra local ou adotem políticas de equidade de gênero e diversidade, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das comunidades onde as escolas estão inseridas. <p>Essas práticas estão alinhadas ao <i>Guia Nacional de Contratações Sustentáveis</i> da AGU e visam assegurar que a aquisição de GLP ocorra de forma compatível com os compromissos ambientais e sociais assumidos pela Administração Pública, promovendo o uso responsável dos recursos públicos com benefícios diretos à coletividade.</p>
Há necessidade de treinamento?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Os bens a serem adquiridos se enquadram como bem de luxo?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <p>O objeto pretendido não se caracteriza como bem de luxo, uma vez que não está incluído no rol previsto no Decreto Federal nº 10.818/2021, tampouco apresenta as características descritas no art. 2º, inciso IV, do Decreto Estadual nº 6.548, de 13 de dezembro de 2022.</p> <p>Em caso afirmativo, justificar:</p>
A contratada deverá promover transição contratual com transferência	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: Prazo final:



de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas?	(<input checked="" type="checkbox"/>) Não
Há normativos específicos que disciplinam os serviços ou produtos a serem contratados?	(<input type="checkbox"/>) Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não Em caso afirmativo relacionar normativos técnicos e regulatórios específicos:
Local de entrega do bem ou de prestação do serviço:	Rua Juscelino Kubitschek- Centro – Ananás-to
Será exigida amostra ou prova de conceito?	(<input type="checkbox"/>) Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não Em caso afirmativo, justificar a necessidade e descrever:
Consta exigência de marca específica?	(<input type="checkbox"/>) Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não Em caso afirmativo, justificar:
Será permitida subcontratação?	(<input type="checkbox"/>) Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não Em caso afirmativo, limitado a:

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Como se obteve o quantitativo estimado?	(<input checked="" type="checkbox"/>) Análise de contratações anteriores (<input type="checkbox"/>) Análise de contratações similares (<input type="checkbox"/>) Outro Especificar:
---	--



Descrição do Quantitativo	SÉRIE HISTÓRICA DE CONSUMO				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EXERCÍCIO (2023)	EXERCÍCIO (2024)	EXERCÍCIO (2025)
			PAE: SGD N° -	PAE: SGD N° 90001//2024	PAE: SGD N° 90001//2025
			QUANTIDADE DE CONSUMIDA	QUANTIDADE DE CONSUMIDA	QUANTIDADE DE CONSUMIDA
		-	180	220	

Quantitativos	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
	1	Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo	UN	300

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO	
Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?	<p>() Contratações similares () Internet () Audiência pública (X) Outro. Especificar: As pesquisas de preços foram realizadas com os comércios que já fornecem o produto utilizado para a realizar o cozimento da Alimentação Escolar</p>
Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução	<p>Para atender à necessidade contínua de fornecimento de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e vasilhames tipo P-13 (botijões de 13 kg) nas unidades escolares vinculadas às Associações de Apoio à Escola, foi realizado levantamento de mercado com base em cotações junto a fornecedores locais autorizados pela ANP, pesquisa em portais oficiais de compras públicas (como o Painel de Preços do Governo Federal), além da análise de práticas adotadas por outras instituições públicas de ensino.</p> <p>Soluções Possíveis Identificadas:</p> <p>1. Aquisição do gás com fornecimento eventual dos vasilhames (compra de GLP avulsa, com vasilhame próprio da escola)</p> <ul style="list-style-type: none">o Vantagens: custo do GLP unitariamente menor; possibilidade de controle do consumo pela instituição.



o **Desvantagens:** necessidade de aquisição e manutenção própria dos vasilhames, o que pode gerar custos adicionais com requalificação, substituição por dano ou vencimento.

2. **Aquisição conjunta do GLP e dos vasilhames P-13 (quando não há vasilhames disponíveis na unidade escolar)**

o **Vantagens:** garante o fornecimento completo e imediato do insumo necessário; evita paralisações nos serviços por falta de recipientes adequados.

o **Desvantagens:** custo inicial mais elevado, principalmente na aquisição do vasilhame.

3. **Locação de vasilhames com fornecimento regular de GLP**

o **Vantagens:** reduz custos com aquisição e manutenção dos botijões, já que ficam sob responsabilidade da fornecedora; ideal para consumo eventual ou sazonal.

o **Desvantagens:** indisponibilidade dessa modalidade em diversas localidades; risco de dependência do fornecedor e de custos acumulados ao longo do tempo.

Análise Custo-Benefício:

Considerando a realidade das associações escolares e o caráter **contínuo e essencial do uso do GLP** (sobretudo para preparo da merenda escolar), a **aquisição direta do GLP, associada à compra dos vasilhames quando necessário**, revelou-se a **solução mais viável e vantajosa** para a Administração Pública. Trata-se de um modelo que proporciona:

- Autonomia de abastecimento;
- Maior controle patrimonial;
- Redução de riscos operacionais por falta de botijões;
- Melhor custo-benefício no médio e longo prazo, em comparação à locação.

Conclusão:

Após a análise técnica e mercadológica, conclui-se que a **aquisição direta do Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) em botijões P-13, com fornecimento de vasilhames quando necessário**, é a alternativa mais eficiente, econômica e segura para atender à necessidade da Administração Pública no âmbito escolar. Essa opção garante a continuidade dos serviços essenciais, respeita os princípios da



	economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021 e assegura a adequada execução das atividades pedagógicas e de alimentação nas unidades escolares.
Há restrição de fornecedores?	() Sim (X) Não
Será dispensada a aplicação de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, previsto na Lei Complementar 123/2006?	() Sim (X) Não Em caso positivo, justificar:

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Meios usados na pesquisa:	() Sites oficiais de Governo/Painel de preços () Contratações similares () Tabelas de Referência aprovadas por Órgãos oficiais () Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo (x) Fornecedores () Outro. Especificar:
Estimativa do valor:	R\$ 35.700,00(Trinta e cinco mil e Setecentos reais)

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O que será contratado?	<p>A solução escolhida para atender à necessidade de abastecimento de gás de cozinha, indispensável para o preparo das refeições servidas aos alunos e ao funcionamento das atividades da cozinha escolar, consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP), em botijões ou cilindros, conforme a demanda da instituição.</p> <p>O fornecimento deverá ocorrer de forma ininterrupta durante o período contratual, a fim de assegurar a continuidade dos serviços alimentares e demais atividades institucionais que dependem do uso de gás.</p> <p>A contratação será centralizada em um único contrato e deverá atender à demanda de forma escalável, com possibilidade de adequação das quantidades fornecidas</p>
------------------------	--



	conforme a variação das necessidades da associação durante o período de vigência contratual, mediante justificativa e autorização administrativa.	
Qual o prazo da garantia do objeto?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há <input type="checkbox"/> 90 dias <input type="checkbox"/> 12 meses	
	<input type="checkbox"/> Outro:	<input type="checkbox"/> dias <input type="checkbox"/> meses <input type="checkbox"/> anos
Há necessidade de assistência técnica?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em caso afirmativo, justificar:	
Há necessidade de manutenção?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em caso afirmativo, descrever a solução:	

VIII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (OBRIGATÓRIO)

A solução será dividida em itens?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim Em caso afirmativo, foi avaliado se o parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.	
	<input type="checkbox"/> Não. Por quê?	Justificar:

IX - RESULTADOS PRETENDIDOS

Quais os benefícios pretendidos na contratação?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do funcionamento administrativo <input type="checkbox"/> Redução de custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de recursos humanos <input type="checkbox"/> Redução dos riscos do trabalho <input checked="" type="checkbox"/> Ganho de eficiência <input checked="" type="checkbox"/> Melhoria na qualidade de produtos e serviços <input type="checkbox"/> Realização de política pública <input type="checkbox"/> Outro, indicar o benefício: _____
---	--

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO



Há providências pendentes para o sucesso da contratação?	<input type="checkbox"/> Sim	Especificar:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
Indicar os requisitos para a fiscalização do contrato	<p>A verificação da entrega deverá contemplar a conferência da quantidade de botijões entregues, conforme nota fiscal e pedido, bem como a confirmação da data, horário e local do recebimento. É imprescindível garantir que os vasilhames estejam lacrados, com selo de autenticidade e peso adequado de 13 kg de GLP. Quanto à conformidade física dos botijões, deve-se checar se estão em boas condições, sem ferrugem excessiva, amassados ou vazamentos, além de confirmar a certificação do INMETRO e o atendimento às normas da ANP. Botijões danificados, fora da validade ou com sinais de violação devem ser recusados no ato da entrega.</p> <p>O registro do recebimento deve ser mantido em planilha atualizada, contendo data da entrega, quantidade recebida, número da nota fiscal e assinatura do responsável, registrando também quaisquer ocorrências ou não conformidades identificadas. A verificação da nota fiscal deve assegurar correspondência com o valor contratado e os itens entregues, checando dados do fornecedor, CNPJ, descrição do produto e número do contrato.</p> <p>O controle de estoque e consumo envolve o acompanhamento das quantidades de botijões em uso e armazenados em cada unidade escolar, bem como a observação de eventuais variações no consumo que possam indicar uso indevido ou vazamentos. Avaliações de pontualidade e qualidade do serviço incluem a verificação do cumprimento dos prazos de entrega e a capacidade do fornecedor em atender demandas emergenciais.</p> <p>Para garantir a segurança, os botijões devem ser armazenados em local arejado, seguro e afastado de fontes de calor, e as equipes escolares devem ser orientadas quanto ao manuseio seguro dos vasilhames. Relatórios de fiscalização, elaborados mensalmente ou por entrega, devem apontar conformidades ou irregularidades, sendo encaminhados à direção da associação e, quando necessário, solicitando providências ao fornecedor.</p> <p>Em caso de problemas, o fornecedor deve ser notificado sobre falhas, atrasos ou produtos em desacordo, solicitando-se a substituição imediata dos botijões irregulares. Se houver reincidência ou descumprimento contratual, devem ser aplicadas as sanções previstas no contrato.</p>	



XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas ou interdependentes?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo, indicar:
---	---

XII - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

Há previsão de impacto ambiental na contratação, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <u>Especificar os impactos:</u> a) Emissão de gases poluentes <ul style="list-style-type: none">A combustão do GLP libera gases de efeito estufa, como CO₂, e outros poluentes atmosféricos, embora em menor escala que outros combustíveis fósseis. b) Riscos de vazamento <ul style="list-style-type: none">Vazamentos de GLP, além de representarem risco de explosão, podem afetar o solo e o ar, especialmente em ambientes mal ventilados. c) Geração de resíduos sólidos <ul style="list-style-type: none">O uso prolongado pode levar ao descarte de vasilhames danificados ou obsoletos, que, se não forem descartados corretamente, causam impacto ambiental. d) Consumo de recursos naturais <ul style="list-style-type: none">A produção e o transporte do GLP envolvem o uso intensivo de energia e combustíveis fósseis. <u>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</u> a) Preferência por fornecedores com boas práticas ambientais <ul style="list-style-type: none">Incluir como critério de habilitação ou pontuação a comprovação de que o fornecedor adota práticas de sustentabilidade, tais como:<ul style="list-style-type: none">Logística reversa dos vasilhames;Manutenção e reaproveitamento de botijões;Compensação de carbono.
--	--



	<p>b) Requisitos de segurança e armazenamento adequado</p> <ul style="list-style-type: none">• Exigir que os botijões estejam em conformidade com as normas da ANP e INMETRO.• Garantir que o armazenamento seja feito em local arejado e seguro, evitando vazamentos e perdas. <p>c) Logística reversa de vasilhames</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantir, contratualmente, que a empresa fornecedora recolha os vasilhames vazios, danificados ou fora de uso, promovendo seu reaproveitamento, requalificação ou descarte ambientalmente adequado.• Solicitar documentação que comprove o destino correto dos recipientes inservíveis. <p>d) Adoção de práticas de consumo consciente</p> <ul style="list-style-type: none">• Estimular o uso racional do GLP nas unidades escolares, por meio de orientações para evitar desperdício no preparo de alimentos e desligamento de equipamentos. <p>e) Substituição gradual por alternativas sustentáveis (quando possível)</p> <ul style="list-style-type: none">• No longo prazo, estudar a viabilidade de substituição parcial do GLP por fontes de energia renováveis, como biogás ou energia elétrica solar, principalmente em cozinhas escolares com alta demanda.
	<p>() Não</p>

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA. (OBRIGATÓRIO)

A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?	<p>(X) Sim</p> <p>() Não</p>
---	--

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando a necessidade institucional de assegurar o abastecimento contínuo de gás de cozinha, essencial para o preparo das refeições escolares e demais atividades operacionais das unidades de ensino,



e a impossibilidade de produção própria desse insumo, conclui-se que a aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e respectivos vasilhames do tipo P-13 é a solução mais adequada e vantajosa.

A medida se mostra tecnicamente viável, economicamente justificável e alinhada aos princípios da administração pública, recomendando-se o prosseguimento das etapas necessárias para a formalização da contratação.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

Antonia de Sousa Leão
Coordenadora Administrativa Financeira

Aprovo, observados os aspectos legais, formais e éticos, nos termos do Decreto nº 6.606/2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Estadual do Tocantins.

Willas Silva Santos
Presidente da Associação

(