



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?	() Sim	Nº. do protocolo de envio do PCA ao PNCP:
	(X) 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: Um ano após a data de sua publicação – podendo ser prorrogada nos termos da legislação aplicável.		<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	50	Gás Liquefeito de Petróleo - Recarga de gás liquefeito de petróleo (GLP) p13- Recarga de botija de gás de cozinha, composição básica propano e butano, altamente tóxico e inflamável, tipo a granel residencial, acondicionado em botijão P13
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		



	<p>práticas voltadas à minimização dos impactos ambientais, à promoção da responsabilidade social e à eficiência econômica.</p> <p>As práticas sustentáveis aplicáveis ao objeto da contratação incluem:</p> <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>



	Em caso afirmativo, justificar:
A contratada deverá promover transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas?	() Sim. Contrato nº: Prazo final: (X) Não
Há normativos específicos que disciplinam os serviços ou produtos a serem contratados?	() Sim (X) Não Em caso afirmativo relacionar normativos técnicos e regulatórios específicos:
Local de entrega do bem ou de prestação do serviço:	Associação de Apoio ao Colégio Estadual Morro do Mato/Colégio Estadual Morro do Mato – Rua Piauí, 783, Setor Palmeiras, Goianorte – TO – Fone (63) 98448-6011
Será exigida amostra ou prova de conceito?	() Sim (X) Não Em caso afirmativo, justificar a necessidade e descrever:
Consta exigência de marca específica?	() Sim (X) Não Em caso afirmativo, justificar:
Será permitida subcontratação?	() Sim (X) Não Em caso afirmativo, limitado a:

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Como se obteve o quantitativo estimado?	(X) Análise de contratações anteriores () Análise de contratações similares () Outro Especificar:
---	--



		SÉRIE HISTÓRICA DE CONSUMO				
Descrição	do	DESCRICHÃO	UNIDA DE	EXERCÍCI O 2023	EXERCÍCI O 2024	EXERCÍCI O 2025
				PAE: SGD Nº	PAE: SGD Nº 2024/2700/ 007330	PAE: SGD Nº 2025/2700 9/024914
				QUANTID ADE CONSUMI DA	QUANTID ADE CONSUMI DA	QUANTID ADE CONSUMI DA
		Gás Liquefeito de Petróleo - Recarga de gás liquefeito de petróleo (GLP) p13- Recarga de botija de gás de cozinha, composição básica propano e butano, altamente tóxico e inflamável, tipo a granel residencial, acondicionado em botijão P13	UN	32	24	40
Quantitativos	ITE M	DESCRICHÃO		UND	QTD	
	1	Recarga de Gás Liquefeito de Petróleo		UN	50	
		OBS: quantitativos ajustados à realidade das matrículas e aos cardápios aprovados a serem executados em 2026 e à disponibilidade dos equipamentos de cozinha utilizados para cozer os alimentos.				

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Onde foram
pesquisadas as
possíveis
soluções?

(x) Contratações similares
() Internet
() Audiência pública
() Outro. Especificar:



	Nota explicativa: PNCP – Atas de registros de preços e NFes
Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução	Segue o texto adaptado exclusivamente para a contratação de recarga de gás de cozinha (GLP), mantendo a mesma estrutura , com os devidos ajustes técnicos e administrativos:
	<p>Para atender à necessidade contínua de recarga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) em vasilhames tipo P-13 (botijões de 13 kg) já pertencentes à unidade escolar vinculada à Associação de Apoio ao Colégio Estadual Morro do Mato, foi realizado levantamento de mercado com base em pesquisa em portais oficiais de compras públicas (como o Painel de Preços do Governo Federal), no PNCP – atas de registro de preços, além da análise de práticas adotadas por outras instituições públicas de ensino, por meio de Notas Fiscais eletrônicas (NF-e).</p> <p>Soluções Possíveis Identificadas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Recarga de GLP em vasilhames próprios da unidade escolar (botijões P-13 já existentes) o Vantagens: menor custo unitário em comparação à aquisição com vasilhame; aproveitamento do patrimônio já existente; maior controle do consumo pela instituição. o Desvantagens: necessidade de controle quanto à validade e às condições de segurança dos vasilhames, exigindo inspeções periódicas.2. Aquisição de GLP com substituição eventual de vasilhames (somente em caso de inutilização ou vencimento) o Vantagens: garante a continuidade do fornecimento em situações excepcionais; evita paralisação dos serviços essenciais. o Desvantagens: custo superior ao da simples recarga; medida não rotineira, devendo ocorrer apenas quando tecnicamente necessário.3. Locação de vasilhames vinculada ao fornecimento de GLP o Vantagens: transfere ao fornecedor a responsabilidade pela manutenção dos botijões. o Desvantagens: modalidade pouco disponível no mercado local; custo recorrente mais elevado; dependência contratual prolongada. <p>Análise Custo-Benefício: Considerando a realidade das associações escolares e o caráter contínuo e essencial do uso do GLP, especialmente para o preparo da merenda escolar, a contratação de serviço de recarga de gás de cozinha em botijões P-13 próprios da unidade revelou-se a alternativa mais viável e vantajosa para a Administração. Esse modelo proporciona:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> ● aproveitamento do patrimônio existente; ● redução de custos operacionais; ● maior previsibilidade orçamentária; ● manutenção da continuidade dos serviços essenciais. <p>Conclusão: Após a análise técnica e mercadológica, conclui-se que a contratação Direta por meio de dispensa eletrônica de recarga de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) em botijões P-13 pertencentes à unidade escolar é a alternativa mais eficiente, econômica e segura para atender à necessidade da Administração Pública no âmbito escolar. A opção assegura a continuidade das atividades essenciais, observa os princípios da economicidade, eficiência e planejamento, conforme a Lei nº 14.133/2021, e garante o regular funcionamento das atividades de alimentação e apoio pedagógico da unidade escolar.</p>
Há restrição de fornecedores?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Será dispensada a aplicação de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, previsto na Lei Complementar 123/2006?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em caso positivo, justificar:

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)

Meios usados na pesquisa:	<input checked="" type="checkbox"/> Sites oficiais de Governo/Painel de preços <input type="checkbox"/> Contratações similares <input type="checkbox"/> Tabelas de Referência aprovadas por Órgãos oficiais <input type="checkbox"/> Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo <input type="checkbox"/> Fornecedores <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:
Estimativa do valor:	R\$ 6.936,25 (seis mil, novecentos e trinta e seis reais e vinte e cinco centavos).



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 conforme a variação das necessidades da associação durante o período de vigência contratual, mediante justificativa e autorização administrativa.</p>		
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: <table border="0" style="float: right;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> dias</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> meses</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> anos</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> dias	<input type="checkbox"/> meses
<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.



	() Não. Por quê?	Justificar:
--	-------------------	-------------

IX - RESULTADOS PRETENDIDOS

Quais os benefícios pretendidos na contratação?	(X) Manutenção do funcionamento administrativo
	() Redução de custos
	() Aproveitamento de recursos humanos
	() Redução dos riscos do trabalho
	(X) Ganho de eficiência
	(X) Melhoria na qualidade de produtos e serviços
	() Realização de política pública
	() Outro, indicar o benefício: _____

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

Há providências pendentes para o sucesso da contratação?	() Sim	Especificar:
	(X) Não	
Indicar os requisitos para 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</p>	

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.

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.

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.

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.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas ou interdependentes?

() Sim.

(**X**) Não.

Em caso afirmativo, indicar:

XII - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

<p>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?</p>	<p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Sim</p> <p><u>Especificar os impactos:</u></p> <p>a) Emissão de gases poluentes</p> <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. <p>b) Riscos de vazamento</p> <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. <p>c) Geração de resíduos sólidos</p> <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. <p>d) Consumo de recursos naturais</p> <ul style="list-style-type: none"> • A produção e o transporte do GLP envolvem o uso intensivo de energia e combustíveis fósseis. <p><u>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</u></p> <p>a) Preferência por fornecedores com boas práticas ambientais</p> <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.
	() Não

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?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
---	---

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:

Goianorte, 03 de fevereiro de 2026.

Mirvan Pereira Lopes
CAF

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.

Goianorte, 03 de fevereiro de 2026.

Luiz Cesar Ferreira Batista
Presidente da Associação