

DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA KAIAPO MT GROSSO

Estudo Técnico Preliminar 42/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25052.001099/2025-49

2. Descrição da necessidade

O DSEI/KMT necessita contratar o **fornecimento de recargas de gás, botijões de gás, e kits de mangueira e registros**, para atender às **Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSIs)** que trabalham nos postos de saúde localizados nas aldeias jurisdicionadas pelo DSEI/KMT, além de atender a demanda por recargas de gás para a **sede do DSEI/KMT, Central de Abastecimento Farmacêutico** e para as **equipes de odontologia** do DSEI/KMT.

Justificativa da Necessidade:

A contratação é imprescindível, pois o DSEI/KMT tem o dever de prover as condições adequadas de estadia para seus funcionários enquanto estes prestam serviços nas aldeias. Isso inclui fornecer recursos essenciais, como gás, para garantir a segurança e qualidade no preparo de alimentos. De acordo com a CLT (Consolidação das Leis do Trabalho), o empregador tem a responsabilidade de fornecer condições adequadas de trabalho para os funcionários durante o período de cumprimento de suas escalas nas localidades onde prestam serviço, especialmente em áreas remotas.

Problemas ou Limitações Atuais:

Atualmente, a falta de fornecimento contínuo e regular de gás GLP e outros recursos relacionados tem causado dificuldades no atendimento às necessidades dos profissionais e no cumprimento das condições mínimas exigidas para o funcionamento das unidades de saúde. A ausência de uma solução de fornecimento adequado pode levar ao uso de alternativas improvisadas, que podem representar riscos à segurança e à saúde dos trabalhadores e usuários.

Impactos da Contratação:

Esta contratação trará benefícios substanciais tanto para os **profissionais de saúde** quanto para os **usuários dos serviços**. O fornecimento regular de gás GLP e equipamentos relacionados proporcionará:

- **Melhoria nas condições de trabalho:** O ambiente de trabalho adequado, com recursos essenciais como gás para o preparo de alimentos, contribuirá para o bem-estar e a motivação das equipes, especialmente em áreas de difícil acesso.
- **Redução do estresse físico e psicológico:** A disponibilidade dos recursos necessários reduzirá a carga de estresse associada à falta de infraestrutura básica, resultando em maior motivação e satisfação no trabalho.
- **Manutenção dos padrões de segurança alimentar:** O fornecimento de gás contribuirá para a preparação de alimentos com segurança, prevenindo doenças e garantindo a saúde tanto dos profissionais quanto dos usuários.
- **Evitar riscos e impropriedades:** Ao garantir o fornecimento contínuo de gás, o DSEI/KMT minimizará os riscos associados ao uso de alternativas inseguras, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro para os profissionais e uma prestação de serviços de saúde com mais qualidade.

Usuários e Beneficiários da Solução:

A solução beneficiará diretamente:

- **EMSIs** que atuam nos postos de saúde das aldeias jurisdicionadas pelo DSEI/KMT.
- **Equipes da Sede do DSEI/KMT**, incluindo a **Central de Abastecimento Farmacêutico** e as **equipes de odontologia**, que também dependem do fornecimento de gás para a realização de suas atividades.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIASI	Antonio Sergio Iori

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Requisitos Técnicos

Os requisitos técnicos são as especificações e características do serviço ou fornecimento que devem ser atendidos pelo contratado para garantir que a entrega seja compatível com as necessidades identificadas na Descrição da Necessidade.

- **Fornecimento de Gás GLP (Botijões e Recargas):**
 - **Tipo de Gás:** O gás fornecido deverá ser GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), com as características adequadas para o consumo em equipamentos de cozinha.
 - **Capacidade dos Botijões:** Os botijões fornecidos devem ter a capacidade de 13 kg, conforme especificação padrão.
 - **Frequência do Fornecimento:** O fornecimento de gás deve ser contínuo, com periodicidade definida conforme a demanda, podendo ser mensal ou sob demanda (em caso de imprevistos ou reposições emergenciais).
 - **Qualidade e Certificação:** Os botijões devem estar dentro das normas de segurança e qualidade exigidas pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis).
- **Kits de Mangueira e Registros:**
 - **Mangueira:** Deve ser fornecida mangueira de alta qualidade, resistente a altas temperaturas e pressões, compatível com a utilização em sistemas de gás GLP.
 - **Registros:** Os registros fornecidos devem ser adequados ao uso com botijões de gás GLP, garantindo segurança no controle da liberação do gás.
 - **Certificação:** Todos os componentes (mangueira, registros e outros acessórios) devem possuir certificações de segurança válidas.

2. Requisitos Operacionais

Esses requisitos referem-se ao modo de operação e execução do contrato, incluindo a logística e a entrega.

- **Entrega:** A entrega dos botijões de gás e kits de mangueira e registros deve ser realizada diretamente nas unidades indicadas (postos de saúde nas aldeias, sede do DSEI/KMT, Central de Abastecimento Farmacêutico e equipes de odontologia), conforme cronograma acordado.
- **Prazo de Entrega:** Os prazos de entrega devem ser acordados de forma a garantir que não haja falta de gás ou outros recursos essenciais para a operação das unidades de saúde.
- **Logística de Fornecimento:** A empresa contratada deve garantir a entrega dentro dos prazos estabelecidos, especialmente em áreas remotas, onde as condições de transporte podem ser mais desafiadoras.
- **Reabastecimento Emergencial:** O fornecedor deve oferecer opções de reabastecimento emergencial, para situações onde a demanda seja imprevisível ou excessiva, garantindo que não haja interrupção nos serviços.

3. Requisitos Legais e Normativos

Aqui, definimos as exigências legais e regulamentares que o fornecedor ou prestador de serviços deve cumprir.

- **Licenciamento e Registro:** O fornecedor deve estar devidamente registrado e licenciado para comercializar o gás GLP e os componentes acessórios (mangueira e registros) de acordo com as exigências da ANP e outras autoridades competentes.
- **Segurança no Fornecimento:** O fornecedor deve cumprir as normas de segurança no transporte e manuseio de gás GLP, conforme a legislação vigente (incluindo normas da ANP, NR-20, entre outras).

- **Aditivos e Impostos:** A contratação deve obedecer a todas as exigências fiscais e tributárias, com a previsão de pagamento de impostos e taxas, conforme as normas federais, estaduais e municipais.

4. Requisitos de Qualidade e Garantias

A qualidade dos serviços e produtos fornecidos deve ser assegurada, e é importante definir as garantias oferecidas pelo contratado.

- **Garantia de Qualidade:** Os botijões de gás e os kits de mangueira e registros devem atender às normas de qualidade e segurança estabelecidas pelas autoridades competentes (ANP, INMETRO, etc.).
- **Garantia de Substituição:** Caso haja falha no fornecimento ou defeito nos materiais (como mangueiras ou registros), o fornecedor deverá realizar a substituição sem custo adicional para a administração pública.

5. Requisitos de Atendimento e Suporte

Especificamos as expectativas em relação ao atendimento do fornecedor durante a execução do contrato.

- **Atendimento ao Cliente:** O fornecedor deverá oferecer canais de comunicação rápidos e eficientes para resolver qualquer problema que possa surgir com o fornecimento, com atendimento especializado disponível para emergências.
- **Suporte Técnico:** Caso seja necessário, o fornecedor deverá garantir o suporte técnico necessário para a instalação ou manutenção de registros e mangueiras.

5. Levantamento de Mercado

1. Análise das Alternativas Possíveis

Para a contratação de **recargas de gás GLP, fornecimento de vasilhames de gás** em separado, **mangueiras e registros de gás**, as alternativas a serem analisadas devem se concentrar na forma como o fornecimento será realizado e nas opções de fornecedores adequados para a logística e qualidade do serviço. As alternativas podem incluir:

a) Compra Única de Gás GLP e Peças Associadas

- **Características:** A compra será realizada de uma vez, adquirindo toda a quantidade necessária de gás GLP, botijões e peças (mangueiras e registros). O DSEI/KMT irá garantir que todas as unidades de saúde tenham gás suficiente para o preparo de refeições durante o período estabelecido, prevenindo aumentos de preços futuros.
- **Vantagens:**
 - **Previsibilidade de Custos:** Ao realizar uma compra única, o DSEI/KMT garante que os preços não aumentarão ao longo do tempo, proporcionando previsibilidade orçamentária.
 - **Economia em Longo Prazo:** A compra em maior volume pode resultar em descontos significativos com o fornecedor, garantindo uma economia a longo prazo.
 - **Evitar Flutuação de Preços:** A compra antecipada evita que os aumentos de preços do gás GLP e de peças afetem o orçamento durante o período de fornecimento.
- **Desvantagens:**
 - **Custo Inicial Maior:** O custo inicial será mais elevado devido à necessidade de adquirir toda a quantidade de uma vez.
 - **Armazenagem:** Será necessário um local adequado para o armazenamento de grandes volumes de gás GLP e peças, o que pode gerar custos adicionais de infraestrutura.

b) Compra Sob Demanda de Gás GLP e Peças

- **Características:** A compra de gás GLP e peças (mangueiras e registros) seria feita somente conforme a demanda das unidades de saúde, sem um contrato contínuo de fornecimento.
- **Vantagens:**
 - **Maior Flexibilidade:** A compra só ocorreria quando necessário, o que pode ser vantajoso caso o consumo seja imprevisível.

- **Menor Custo Inicial:** Não há necessidade de um desembolso imediato de grandes volumes de recursos.
- **Desvantagens:**
 - **Risco de Desabastecimento:** Especialmente em áreas remotas, onde a logística pode ser mais desafiadora, a compra sob demanda pode resultar em falhas nos serviços de cozinha caso o fornecimento não seja feito rapidamente.
 - **Custos Emergenciais Mais Altos:** Quando houver necessidade de compras emergenciais, os custos logísticos e de aquisição tendem a ser mais elevados.

c) Parcerias com Distribuidores Locais

- **Características:** Firmar parcerias com distribuidores locais de gás GLP, permitindo flexibilidade na compra de gás e peças em termos de preço e condições.
- **Vantagens:**
 - **Redução de Custos Logísticos:** A proximidade dos distribuidores pode resultar em custos logísticos mais baixos e em melhores preços de gás GLP e peças.
 - **Flexibilidade nas Negociações:** A negociação direta com distribuidores locais pode permitir condições de pagamento mais vantajosas.
- **Desvantagens:**
 - **Dependência de Fornecedores Locais:** Caso o fornecedor local enfrente dificuldades logísticas ou falhas de fornecimento, pode haver instabilidade no fornecimento contínuo.
 - **Menor Garantia de Preço Fixo:** A dependência de distribuidores locais pode resultar em flutuações de preço, o que pode prejudicar a previsibilidade orçamentária a longo prazo.

2. Justificativa Técnica para a Escolha da Solução

A escolha da **compra única de gás GLP, botijões de gás e peças (mangueiras e registros)** é justificada pelos seguintes pontos técnicos:

- **Necessidade de Garantir Fornecimento:** O fornecimento de gás GLP é fundamental para que as unidades de saúde funcionem sem interrupções, especialmente nas áreas remotas. Garantir a compra de gás de uma vez assegura que todas as unidades de saúde estejam abastecidas sem falhas operacionais.
- **Logística e Capacidade de Atendimento em Áreas Remotas:** Embora a compra de gás seja realizada de uma vez, a logística de entrega deve ser bem organizada para atender às unidades de saúde em áreas de difícil acesso. Isso garantirá que o DSEI /KMT tenha gás suficiente para um longo período e não enfrente interrupções no fornecimento.
- **Segurança e Conformidade com Regulamentações:** A compra única de gás GLP e peças atende aos padrões de segurança exigidos pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis), além de minimizar os riscos relacionados a acidentes como vazamentos, ao garantir que todos os itens sejam fornecidos conforme as regulamentações e especificações exigidas.

3. Justificativa Econômica para a Escolha da Solução

A justificativa econômica para optar pela **compra única de fornecimento de gás GLP e peças associadas** é a seguinte:

- **Previsibilidade e Economia a Longo Prazo:** Realizar a compra única de gás GLP e peças associadas proporciona maior previsibilidade no orçamento do DSEI/KMT, pois evita aumentos de preços durante o fornecimento. Além disso, a compra em grande volume pode gerar descontos significativos com os fornecedores.
- **Eficiência Logística:** Ao adquirir toda a quantidade de uma vez, a logística de distribuição é otimizada, e o custo operacional de transporte e reposição emergencial é reduzido.
- **Redução de Custos Operacionais:** A compra única elimina os custos com transporte emergencial e aquisição de gás em momentos de escassez, como ocorreria em um modelo de compras sob demanda.
- **Custo-benefício:** Embora o custo inicial seja mais alto, a compra única representa uma melhor economia a longo prazo, pois minimiza a possibilidade de flutuação de preços e evita falhas operacionais nas unidades de saúde.

4. Comparação de Custos

Alternativa	Custo Inicial	Custo Operacional	Vantagens	Desvantagens
Compra Única (Gás + Peças)	Mais alto	Menor a longo prazo	Previsibilidade de custos, economia a longo prazo	Custos mais altos a curto prazo
Compra Sob Demanda	Menor	Mais alto devido à emergências	Flexibilidade, menor custo inicial	Risco de desabastecimento, custos logísticos elevados
Parcerias Locais	Variável	Variável	Redução de custos logísticos, flexibilidade nos preços	Dependência de fornecedores locais, instabilidade no fornecimento

Conclusão

A **compra única de gás GLP e peças associadas** é a solução mais adequada, pois oferece previsibilidade de custos, economia a longo prazo e evita o risco de desabastecimento em áreas remotas. Embora o custo inicial seja mais elevado, os benefícios a longo prazo em termos de eficiência logística e redução de custos emergenciais superam as desvantagens. Esse modelo é ideal para garantir a continuidade do serviço sem interrupções, assegurando a qualidade das condições de trabalho para os profissionais de saúde e o atendimento adequado aos usuários.

6. Descrição da solução como um todo

Aqui, vamos descrever a solução escolhida de forma detalhada, abrangendo desde a contratação até a entrega final, passando pelos aspectos operacionais, logísticos e de acompanhamento. A ideia é explicar como o fornecimento de gás GLP e peças (mangueiras e registros) será realizado para atender às necessidades do DSEI/KMT.

1. Contratação do Fornecedor

A solução escolhida para o fornecimento de **gás GLP, botijões de gás de 13kg e kits de mangueira e registros** será realizada por meio de uma **contratação direta** ou **licitação**, dependendo do valor total do contrato e das normas de contratação aplicáveis.

- **Modalidade de Licitação:** Se o valor de contratação justificar, será adotada uma modalidade de licitação, como **Pregão Eletrônico**, para garantir transparência e isonomia no processo de seleção do fornecedor.
- **CrITÉrios de Seleção:** O fornecedor será selecionado com base em critérios técnicos e financeiros, como capacidade de fornecimento, qualidade dos produtos, preços e prazos de entrega, conforme detalhado no levantamento de mercado.

2. Aquisição e Armazenamento de Gás GLP e Peças

Após a contratação, será realizada a **compra única de gás GLP**, botijões e peças associadas (mangueiras e registros) conforme a demanda estimada para o período de abastecimento.

- **Compra Única:** A compra será realizada com base na quantidade necessária para atender à demanda das unidades de saúde, garantindo que o DSEI/KMT tenha gás GLP suficiente para o período de fornecimento. A compra única também permitirá evitar flutuações de preços durante o período de execução do contrato.
- **Armazenagem de Gás:** O armazenamento dos **botijões de gás** será feito em local seguro e adequado, conforme as regulamentações de segurança exigidas pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis). O local de armazenamento deverá ser ventilado, protegido contra fontes de calor e com sinalização de segurança apropriada.
- **Armazenagem de Mangueiras e Registros:** As **mangueiras e registros** serão armazenados em condições que garantam sua integridade e funcionalidade, evitando danos que possam comprometer sua utilização nas unidades de saúde.

3. Logística de Entrega

A **logística de entrega** será um aspecto fundamental para garantir o cumprimento do contrato, especialmente em áreas remotas.

- **Entrega Programada:** As entregas de gás GLP, botijões e peças (mangueiras e registros) serão feitas em um cronograma definido com o fornecedor, respeitando as necessidades operacionais das unidades de saúde. As entregas regulares garantirão que as unidades não fiquem sem gás, evitando falhas operacionais e prejuízos ao atendimento.

- **Cobertura Geográfica:** O fornecedor será responsável pela entrega nas **aldeias jurisdicionadas pelo DSEI/KMT**, incluindo as **unidades de saúde locais, sede do DSEI/KMT e Central de Abastecimento Farmacêutico**. O fornecedor deverá ter uma logística capaz de atender a áreas de difícil acesso de forma eficiente, garantindo o reabastecimento contínuo de gás.
- **Transporte Seguro:** O fornecedor deverá adotar procedimentos seguros de transporte de botijões de gás, de acordo com as normas de segurança do Ministério do Trabalho e Emprego e da ANP. Isso inclui o transporte de botijões de gás utilizando veículos adequados e devidamente sinalizados.

4. Monitoramento e Fiscalização do Contrato

Durante a execução do contrato, o **DSEI/KMT** realizará a **fiscalização e o monitoramento** do fornecimento, assegurando que o serviço esteja sendo executado conforme as condições estabelecidas no contrato.

- **Acompanhamento Regular:** O DSEI/KMT, através de seus gestores, monitorará regularmente a entrega dos botijões de gás, a qualidade do gás fornecido e a entrega das peças associadas (mangueiras e registros). Será feita a verificação periódica para garantir a conformidade do fornecedor com as especificações acordadas.
- **Avaliação de Desempenho:** O desempenho do fornecedor será avaliado com base em parâmetros como pontualidade nas entregas, qualidade do gás GLP e das peças, e o atendimento das condições de segurança. Caso sejam identificadas falhas no fornecimento, o DSEI/KMT poderá aplicar penalidades previstas no contrato.

5. Garantias e Substituição de Peças

- **Garantia de Produtos:** O fornecedor deverá garantir a qualidade e integridade dos **botijões de gás** e das **mangueiras e registros** fornecidos. Em caso de defeito ou problemas técnicos com os produtos entregues, o fornecedor será responsável pela **substituição imediata** sem custos adicionais para o DSEI/KMT.
- **Garantia de Fornecimento:** O fornecedor também se comprometerá a fornecer gás GLP e as peças conforme o cronograma acordado, com a **garantia de fornecimento contínuo** durante o período de contrato.

6. Procedimentos de Pagamento

- **Condições de Pagamento:** O pagamento será realizado conforme as condições acordadas no contrato, podendo ser feito **à vista** ou em **parcelas**, dependendo do volume total da compra.
- **Faturamento e Notas Fiscais:** O fornecedor deverá emitir as **notas fiscais** correspondentes a cada entrega, garantindo a conformidade com a legislação fiscal e tributária.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade
1	Peças/Acessórios eletrodomésticos, tipo conjunto registro e mangueira de gás de cozinha, aplicação universal.	437563	Unidade	30
2	Botijão para Gás, uso doméstico capacidade cerca de 13kg, acessórios com válvula e mecanismo de segurança.	461517	Unidade	30
4	Gás refino de petróleo, tipo gás liquefeito de petróleo- GLP, carga de 13 kg, uso doméstico.	461652	Quilograma	1.950

As quantidades a serem contratadas foram baseadas:

Item 1: Peças/Acessórios eletrodomésticos, tipo conjunto registro e mangueira de gás de cozinha, aplicação universal.

O DSEI/KMT possui em sua sede administrativa e na Central de Abastecimento farmacêutico (CAF/DSEI-KMT), um Fogão em cada e se faz necessária a substituição do conjunto gás e mangueira devido a validade dos mesmos estarem vencidas, bem como nas Aldeias onde temos UBSI e postos de atendimento com equipe permanente.

Aldeias com equipes permantes	Pólo Base	Quantidade
KAPOT	COLÍDER	2
KOROROTI	COLÍDER	1
KOTIKO	COLÍDER	1
KURURUZINHO	COLÍDER	1
MAYROWI	COLÍDER	1
NANSEPOTITI	COLÍDER	2
PONTAL	COLÍDER	1
SANKARANSÃ	COLÍDER	1
SÃO BENEDITO	COLÍDER	1
MAYROB	JUARA	1
TATUI	JUARA	1
TONHORE	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
TURIPUKU	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
WANI WANI	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
KAWERETXIKO	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
METUKTIRE	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
PIARAÇU	PEIXOTO DE AZEVEDO	2

Item 2: Botijão para Gás, uso doméstico capacidade cerca de 13kg, acessórios com válvula e mecanismo de segurança.

Se faz necessário a aquisição dos botijões para que possibilite que a aldeia não fique sem botijão com gás, assim possibilitando que fique um reserva na aldeia.

Sendo eles 25 (vinte) unidades para as UBSI e postos de saúde com atendimento com equipe permanente e 5 (cinco) unidades das 5 (cinco) equipes de Odontologia

Aldeias com equipes permantes	Pólo Base	Quantidade
KAPOT	COLÍDER	2
KOROROTI	COLÍDER	1
KOTIKO	COLÍDER	1
KURURUZINHO	COLÍDER	2
MAYROWI	COLÍDER	2
NANSEPOTITI	COLÍDER	2
PONTAL	COLÍDER	2
SANKARANSÃ	COLÍDER	1
SÃO BENEDITO	COLÍDER	1
MAYROB	JUARA	1
TATUI	JUARA	1
TONHORE	PEIXOTO DE AZEVEDO	2
TURIPUKU	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
WANI WANI	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
KAWERETXIKO	PEIXOTO DE AZEVEDO	1
METUKTIRE	PEIXOTO DE AZEVEDO	2
PIARAÇU	PEIXOTO DE AZEVEDO	2
Equipes de Odontologia	DSEI KMT	5

Item 3: Gás refino de petróleo, tipo gás liquefeito de petróleo- GLP, carga de 13 kg, uso doméstico.

Consumo de Cargas de Gás				
ITEM	Aldeias com equipes permanentes	Pólo Base	Quantidade a cada 3 meses	Quantidade Total
1	KAPOT	COLÍDER	1	52 kg
2	KOROROTI	COLÍDER	1	52 kg
3	KOTIKO	COLÍDER	1	52 kg
4	KURURUZINHO	COLÍDER	1	52 kg
5	MAYROWI	COLÍDER	1	52 kg
6	NANSEPOTITI	COLÍDER	1	52 kg
7	PONTAL	COLÍDER	1	52 kg
8	SANKARANSÃ	COLÍDER	1	52 kg
9	SÃO BENEDITO	COLÍDER	1	52 kg
10	MAYROB	JUARA	1	52 kg
11	TATUI	JUARA	1	52 kg
12	TONHORE	PEIXOTO DE AZEVEDO	1	52 kg
13	TURIPUKU	PEIXOTO DE AZEVEDO	1	52 kg
14	WANI WANI	PEIXOTO DE AZEVEDO	1	52 kg
15	KAWERETXIKO	PEIXOTO DE AZEVEDO	1	52 kg
16	METUKTIRE	PEIXOTO DE AZEVEDO	1	52 kg
17	PIARAÇU	PEIXOTO DE AZEVEDO	2	104 kg
Total Aldeias				936 kg
Sede do DSEI				
	Unidade	Município	Quantidade	Quantidade Total
18	Sede do DSEI	Colíder	1 carga por mês	156 kg
19	Central de Abastecimento Farmacêutico (CAF)	Colíder	1 carga a cada 2 meses	78 kg
20	Equipe de Odontologia (5 equipes)	Colíder	5 carga por mês	780 kg
Total Sede do DSEI				1.014 kg
Total Geral				1.950 kg

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 32.411,70

O custo estimado da contratação é de **R\$ 32.411,70 (trinta e dois mil quatrocentos e onze reais e setenta centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. Justificativa para o Parcelamento da Contratação por Itens

De acordo com a **Lei nº 14.133/2021**, o parcelamento da contratação deve ser adotado sempre que for **tecnicamente viável** e **economicamente vantajoso**. No caso específico do fornecimento de **gás GLP, botijões de gás de 13 kg e kits de mangueira e registros**, a opção mais adequada é **parcelar a contratação por itens**, pois, embora os itens sejam distintos, sua aquisição deve ser feita de forma independente, com entregas em **um único lote**.

A justificativa para o parcelamento por itens é amparada pela análise de **economia de escala, flexibilidade na escolha de fornecedores especializados e eficiência logística**.

2. Embasamento Legal

O parcelamento será realizado conforme os critérios da **Lei nº 14.133/2021**, especialmente o **art. 40, § 3º**, que menciona que o parcelamento não será adotado nas seguintes situações:

- **I - Economia de Escala e Redução de Custos de Gestão:** Caso o parcelamento por itens não resulte em **economia de escala**, e ao contrário, leve a um aumento nos custos de gestão de contratos, ou se houver **vantagem na contratação de todos os itens por um único fornecedor**, o parcelamento será reconsiderado. No entanto, neste caso, como estamos lidando com itens distintos (gás GLP, botijões e peças), a contratação por itens é a melhor alternativa para garantir **preços competitivos e condições adequadas de fornecimento** para cada item, sem comprometer a **eficiência logística**.
- **II - Sistema Único e Integrado:** Se os itens contratados constituírem um **sistema único e integrado**, e houver o risco de comprometer o conjunto da solução, o parcelamento não seria viável. No caso dos **botijões de gás, gás GLP e mangueiras e registros**, os itens são componentes distintos e não configuram um **sistema único**. Portanto, a contratação separada por itens **não representa risco** ao conjunto do fornecimento.
- **III - Fornecedor Exclusivo por Marca ou Padronização:** Se o processo de padronização ou a escolha de uma **marca específica** levar à contratação de **um único fornecedor**, o parcelamento seria inviável. No entanto, no caso de fornecimento de gás GLP e acessórios, a diversidade de fornecedores disponíveis no mercado permite que a contratação seja feita por **itens distintos**, com a escolha de **fornecedores especializados** para cada categoria de produto.

3. Vantagens do Parcelamento por Itens (com Entrega Única)

- **Economia de Escala:** A divisão da contratação por itens permite que o DSEI/KMT negocie com **fornecedores especializados** para cada produto, aproveitando melhor as **vantagens de preço** e garantindo **condições favoráveis de fornecimento** para cada item.
- **Eficiência Logística:** Embora os itens sejam adquiridos separadamente, a **entrega única** dos produtos reduz os custos logísticos e melhora a **distribuição eficiente** para as unidades de saúde.
- **Maior Flexibilidade:** O parcelamento por itens oferece **flexibilidade operacional**, permitindo que o DSEI/KMT possa ajustar a compra de **cada item** de acordo com **necessidades específicas** de cada produto (por exemplo, quantidade de gás GLP e tipo de mangueira ou registro).

4. Justificativa Econômica para o Parcelamento por Itens

- **Previsibilidade Orçamentária:** O parcelamento por itens permite que o DSEI/KMT mantenha o controle do orçamento de maneira mais eficaz, dividindo o valor total da contratação de acordo com as **necessidades de cada item**.
- **Melhor Acesso a Fornecedores Específicos:** Ao dividir a contratação, o DSEI/KMT pode selecionar **fornecedores especializados** para cada categoria de item, o que **reduz os riscos de fornecimento inadequado** e garante que **todos os produtos atendam às normas de segurança e qualidade**.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há, no âmbito do **DSEI/KMT (Distrito Sanitário Especial Indígena / KMT)**, contratações que guardem relação com o objeto da compra pretendida, ou seja, **recargas de gás GLP de 13 kg, kits de mangueira e registro, e botijões de gás de 13 kg**. Não existem contratações anteriores, em andamento ou previstas para o futuro, que sejam interdependentes ou que se complementem com o objeto desta aquisição, conforme disposto no inciso VII do art. 7º da **Instrução Normativa SEGES nº 40/2020**.

Essa contratação não está vinculada a outros contratos, projetos ou serviços relacionados, e a sua execução não depende de outras contratações em curso ou previstas. Portanto, a contratação pode ser realizada de forma independente, sem necessidade de integração com outros processos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A **contratação do objeto** descrito neste **Estudo Técnico Preliminar** (recargas de gás GLP de 13 kg, kits de mangueira e registro, e botijões de gás de 13 kg) está **inclusa no Planejamento de Contratações** do **DSEI/KMT** para o ano de 2025, conforme previsto no **Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC)**, alinhado com a programação central da instituição em Brasília - DF. A referida contratação está em total conformidade com as disposições estabelecidas no **art. 2º da Instrução Normativa n. 01, de 10 de janeiro de 2019**, que regulamenta os procedimentos de planejamento das aquisições no âmbito da Administração Pública.

A contratação foi registrada no **relatório do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC** para o ano de 2026, com a data de **DFD (Data de Finalização do Documento) 11/2026** e publicada no **Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP)** sob o **ID PCA PNCP: 00394544000185-0-000035/2026**. A **data de publicação no PNCP** foi **15/05/2025**, com as seguintes referências nos itens 706, 707 e 708.

Portanto, a contratação está devidamente alinhada com o planejamento estratégico e orçamentário da instituição, assegurando que os processos estejam em conformidade com as diretrizes e normativas estabelecidas pelo **PGC** e a legislação vigente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Melhoria nas Condições de Trabalho e Atendimento

- **Garantia de Abastecimento Contínuo:** A contratação garantirá que todas as **unidades de saúde**, tanto nas aldeias quanto na **sede do DSEI/KMT** e na **Central de Abastecimento Farmacêutico**, tenham **gás GLP suficiente** para o preparo de refeições e atividades relacionadas, sem interrupções. Isso melhora diretamente as **condições de trabalho** para os profissionais de saúde, como as **equipes de odontologia, médicos, enfermeiros e outros funcionários**, que dependem de condições adequadas para realizar suas tarefas.
- **Apoio à Saúde e Bem-Estar dos Profissionais:** Um ambiente de trabalho que oferece **alimentação adequada e segurança alimentar** reduz o **estresse físico e psicológico** dos profissionais, promovendo maior **motivação e satisfação** no trabalho. Isso é especialmente importante em **áreas remotas**, onde as condições de trabalho podem ser mais desafiadoras.

2. Eficiência Operacional e Logística

- **Entrega Única e Planejada:** A contratação de **gás GLP, botijões de gás e kits de mangueira e registros** com **entrega única** melhora a **logística de abastecimento**, evitando falhas ou atrasos nas entregas. A **programação de entregas** de forma **centralizada** facilita o planejamento de recursos e garante a disponibilidade de produtos em tempo hábil.
- **Redução de Custos Logísticos:** A **divisão por itens** e a **entrega única** permitem **economias de escala**, reduzindo os custos operacionais com transporte, armazenamento e distribuição dos itens. Isso torna o processo mais **eficiente e econômico**, além de **otimizar os recursos públicos**.

3. Garantia de Qualidade e Conformidade

- **Atendimento às Normas de Segurança:** Com a escolha de fornecedores especializados e qualificados para fornecer **gás GLP, botijões de gás, mangueiras e registros**, será possível garantir o **atendimento às regulamentações de segurança** e normas técnicas exigidas pela **ANP** e outros órgãos competentes. Isso minimiza os **riscos de acidentes**, como vazamentos de gás, e assegura a **segurança** das equipes e dos usuários.

- **Certificação e Qualidade dos Produtos:** Todos os produtos fornecidos estarão em conformidade com as **normas técnicas** e de segurança, o que **garante a qualidade** e a **segurança alimentar** nas unidades de saúde. A **certificação de qualidade** dos itens assegura que o fornecimento seja seguro e eficiente para todas as atividades que dependem do gás GLP.

4. Sustentabilidade e Responsabilidade Social

- **Sustentabilidade Ambiental:** A escolha de fornecedores que atendem aos critérios de **sustentabilidade ambiental** é um benefício importante. Fornecedores que garantem a **segurança no transporte**, o **armazenamento adequado** e a **disposição correta** dos produtos (como botijões de gás) contribuem para a preservação ambiental, minimizando impactos negativos, como vazamentos e contaminação.
- **Apoio ao Desenvolvimento Local:** Caso sejam selecionados fornecedores locais para a entrega de gás e acessórios, a **contratação pode fomentar a economia local**, promovendo o **desenvolvimento regional** e gerando **emprego e renda** nas comunidades próximas às unidades de saúde, especialmente em áreas mais remotas.

5. Previsibilidade e Controle Orçamentário

- **Previsibilidade Financeira:** Ao realizar uma compra única e parcelada por itens, o DSEI/KMT conseguirá uma **previsibilidade financeira** melhor, uma vez que o valor da contratação será definido de forma clara desde o início. Isso facilita o **controle orçamentário** e evita surpresas financeiras devido ao aumento de preços do gás ou outros custos emergenciais.
- **Gestão de Recursos Mais Eficiente:** Com a divisão da compra por itens, o DSEI/KMT poderá acompanhar de forma mais precisa os **custos e o consumo** de cada item, melhorando a **gestão de recursos públicos** e garantindo o uso mais eficiente do orçamento destinado à saúde.

6. Continuidade e Estabilidade no Fornecimento

- **Evitar Desabastecimento:** A contratação assegura que a **sede do DSEI/KMT** e as **unidades de saúde nas aldeias** não enfrentem desabastecimento de gás ou falhas nos serviços de cozinha, essenciais para o bom funcionamento das equipes. A **continuidade do fornecimento** evita que as unidades de saúde precisem buscar **alternativas improvisadas**, que podem ser inseguras e ineficazes.
- **Segurança no Atendimento aos Usuários:** Com a garantia do fornecimento de gás para o preparo de alimentos e o bom funcionamento das unidades de saúde, o DSEI/KMT consegue **oferecer um atendimento de qualidade e seguro** aos **usuários dos serviços de saúde**, assegurando que as condições básicas para o funcionamento das unidades sejam sempre atendidas.

Exemplo de Benefícios a serem alcançados com a contratação:

1. Melhoria nas Condições de Trabalho e Atendimento:

A contratação garante o fornecimento contínuo de gás GLP e peças associadas, melhorando as condições de trabalho dos profissionais de saúde e garantindo a segurança alimentar nas unidades de saúde.

2. Eficiência Operacional e Logística:

A entrega única e planejada reduz custos logísticos e otimiza a distribuição dos itens necessários para o funcionamento das unidades de saúde, garantindo a eficiência nas operações.

3. Garantia de Qualidade e Conformidade:

A escolha de fornecedores especializados assegura que o fornecimento de gás GLP, botijões e peças atenda às normas de segurança exigidas, minimizando riscos e garantindo a qualidade dos serviços.

4. Sustentabilidade e Responsabilidade Social:

A contratação contribui para a **sustentabilidade ambiental** e pode apoiar o **desenvolvimento local**, promovendo a economia nas comunidades de atendimento.

5. Previsibilidade e Controle Orçamentário:

O parcelamento da contratação por itens e a compra única garantem uma melhor **previsibilidade financeira** e um **controle orçamentário** mais eficiente para o DSEI/KMT.

6. Continuidade e Estabilidade no Fornecimento:

A contratação assegura a **continuidade do fornecimento de gás GLP** e peças, evitando desabastecimento e garantindo a estabilidade operacional das unidades de saúde.

13. Providências a serem Adotadas

Para garantir a **adequação logística** e de **infraestrutura** necessária à correta execução do fornecimento de **gás GLP de 13 kg**, serão tomadas as seguintes providências:

1. Adequações Logísticas e de Infraestrutura

Será necessária a implementação de **ajustes logísticos e infraestruturais** para garantir o armazenamento seguro e adequado do **gás GLP** nas unidades de saúde atendidas pelo **DSEI/KMT**, observando as **normas de segurança** e regulamentações vigentes.

O **armazenamento de gás GLP** deve seguir **critérios específicos de segurança**, que garantem a integridade dos recipientes e a segurança das pessoas envolvidas. De acordo com a **Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, existem normas específicas que regulam a **estrutura mínima necessária** para áreas de **armazenamento de recipientes transportáveis de GLP**, assim como os **procedimentos de segurança** que devem ser adotados.

2. Cumprimento das Normas de Segurança (ABNT)

A **norma ABNT NBR 15518**, que trata das **condições de armazenamento e segurança de GLP**, será seguida para garantir que o local de armazenamento esteja de acordo com as exigências de segurança e proteção. Essa norma especifica:

- **Estrutura mínima** para o **armazenamento** de botijões de gás, incluindo dimensões adequadas de espaço, ventilação, e sinalização de segurança.
- **Critérios de ventilação** para evitar a concentração de gás em caso de vazamento, prevenindo riscos de explosões ou incêndios.
- **Distâncias mínimas** a serem observadas entre os botijões e fontes de calor ou combustão, garantindo a integridade do armazenamento.
- **Manutenção de segurança** regular nas instalações, com inspeções periódicas para verificar a adequação do espaço e a condição dos botijões armazenados.

3. Treinamento e Capacitação da Equipe

Será realizado **treinamento específico** com a equipe responsável pela **manutenção e fiscalização** do armazenamento e uso do gás GLP. O treinamento abordará os **procedimentos operacionais padrão**, os **riscos associados ao gás GLP**, e as **ações corretivas** em caso de emergência. O objetivo é garantir que todos os profissionais envolvidos no manuseio do gás estejam **capacitados** e cientes das medidas de segurança necessárias.

4. Adequação Procedimental e Regimental

A instituição adotará **procedimentos regimentais** específicos para o controle e gestão do armazenamento e distribuição de gás GLP, incluindo:

- **Acompanhamento rigoroso das entregas e reposição** de botijões.
- **Controle de validade** e condições dos botijões de gás, com inspeções periódicas para garantir que os botijões não apresentem danos ou desgastes.
- **Procedimentos de segurança** claros e bem definidos em casos de emergências, como vazamentos ou outros incidentes relacionados ao GLP.

5. Infraestrutura de Armazenamento Adequada

A infraestrutura necessária para o **armazenamento seguro** do gás GLP será montada em conformidade com as **normas de segurança** estabelecidas pela ABNT. Serão feitas as seguintes adequações:

- **Áreas de armazenamento** devidamente sinalizadas e protegidas.
- **Instalações adequadas de ventilação** para evitar riscos de acúmulo de gás.
- **Espaços de armazenamento com acessibilidade** para facilitar o acesso durante a manutenção ou fiscalização.

Conclusão

As providências a serem adotadas garantirão que o armazenamento e o manuseio do **gás GLP** estejam em conformidade com as **normas de segurança** e as **regulamentações legais** estabelecidas pela **ABNT**. A equipe será treinada adequadamente, e a infraestrutura será ajustada para garantir a segurança e a eficiência no fornecimento de gás às unidades de saúde atendidas pelo **DSEI /KMT**. Essas medidas são essenciais para minimizar riscos e assegurar o cumprimento das normas de saúde e segurança no ambiente de trabalho.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Impactos Ambientais Associados ao Gás GLP

- **Emissões de Gás e Poluentes:** O **gás GLP** é uma fonte de energia mais limpa em comparação com outros combustíveis fósseis, como o carvão e o diesel, mas sua **queima pode gerar emissões de poluentes**, incluindo **dióxido de carbono (CO2)**. Embora o impacto de emissões seja consideravelmente menor, especialmente em unidades de saúde que utilizam gás GLP para **preparo de alimentos**, ainda é importante observar as práticas de **uso eficiente do combustível** para minimizar as emissões.
- **Embalagens e Descarte de Botijões:** O uso de **botijões de gás** pode gerar resíduos quando esses botijões atingem o fim de sua vida útil. Se o descarte não for realizado de maneira adequada, pode haver **risco de poluição do solo** e **contaminação do ambiente** com resíduos metálicos ou, em casos extremos, com o gás restante no botijão, o que pode representar um risco de **explosões e incêndios**.

2. Impactos Ambientais Associados ao Transporte

- **Emissões de Gases do Transporte:** O **transporte dos botijões de gás** e outros itens (mangueiras e registros) pode gerar **emissões de gases poluentes**, principalmente se forem utilizados veículos a **combustão** para realizar a entrega, especialmente em áreas remotas. Esses impactos podem ser mais significativos caso a **logística de entrega envolva longas distâncias** e **áreas de difícil acesso**, que exigem o uso de veículos pesados e com maior consumo de combustível.
- **Risco de Acidentes durante o Transporte:** O **transporte de botijões de gás** exige cuidados específicos devido ao risco de **acidentes**, como **explosões** ou **vazamentos de gás**, que podem ter consequências ambientais e sociais graves. Portanto, é crucial garantir que o transporte seja realizado por empresas especializadas, com **equipamentos adequados** e pessoal treinado para lidar com esse tipo de carga.

3. Impactos Ambientais no Armazenamento e Manuseio

- **Armazenamento de Botijões de Gás:** O armazenamento inadequado de **botijões de gás** pode resultar em **vazamentos de gás**, o que representa um risco significativo para a saúde humana e para o ambiente, além de potenciais riscos de **explosões** e **incêndios**. Portanto, é essencial que o DSEI/KMT e os fornecedores sigam as normas de segurança e meio ambiente para garantir o **armazenamento seguro** de gás GLP.
- **Resíduos Gerados pelo Descarte de Botijões:** Além do risco de vazamentos durante o transporte e o armazenamento, o **descarte inadequado** de **botijões vazios** pode causar danos ao ambiente. Os botijões devem ser **descarregados corretamente**, **reciclados** ou **destruídos de acordo com as normas ambientais** para evitar qualquer tipo de contaminação ou risco à saúde pública.

4. Medidas de Mitigação e Controle Ambiental

Para mitigar os impactos ambientais negativos dessa contratação, várias medidas serão adotadas:

- **Escolha de Fornecedores com Práticas Ambientais Responsáveis:** O DSEI/KMT buscará fornecedores que adotem práticas de **sustentabilidade**, como o uso de **veículos eficientes** para o transporte, a **reciclagem** de botijões de gás e o uso de **embalagens sustentáveis**. A escolha de fornecedores que sigam as normas ambientais de transporte e armazenamento ajudará a minimizar os impactos negativos.
- **Treinamento e Conscientização:** Será realizado treinamento contínuo com os envolvidos no transporte e armazenamento de **botijões de gás** para garantir que as práticas de manuseio atendam às **normas de segurança e ambientais**. Isso inclui o **descarte correto de botijões vazios** e o **uso eficiente de gás GLP** nas unidades de saúde, promovendo práticas que reduzam as emissões e o consumo excessivo de gás.
- **Segurança no Transporte:** O transporte será realizado por empresas especializadas e que sigam as **normas de segurança do transporte de produtos inflamáveis**. Isso inclui o uso de **veículos adequados**, **manutenção regular dos veículos** e **treinamento de motoristas** para garantir que a carga seja transportada de maneira segura, evitando **acidentes** e **vazamentos**.

- **Controle e Monitoramento de Emissões:** As unidades de saúde serão orientadas a adotar práticas de **uso eficiente de gás GLP** e a implementar **práticas de sustentabilidade** no consumo de energia, com foco em **redução de emissões**. O DSEI/KMT também incentivará as unidades de saúde a monitorar o **consumo de gás** e a implementar **tecnologias mais eficientes** para minimizar as emissões de gases poluentes.

5. Benefícios Ambientais

Embora o fornecimento de gás GLP envolva alguns impactos ambientais, a escolha por esse combustível tem algumas **vantagens ambientais**, como:

- **Menores Emissões de CO2:** O **gás GLP** é uma fonte de energia mais limpa em comparação com outros combustíveis fósseis, o que contribui para **menores emissões de dióxido de carbono (CO2)** e **menor impacto ambiental** em relação a fontes mais poluentes, como o carvão ou o diesel.
- **Substituição de Combustíveis Poluentes:** O uso de **gás GLP** nas unidades de saúde reduz a dependência de combustíveis mais poluentes, como lenha ou carvão, que são frequentemente usados em áreas remotas e têm impacto negativo significativo no meio ambiente e na saúde das populações.

Exemplo de Possíveis Impactos Ambientais:

1. Impactos Ambientais Associados ao Gás GLP:

O uso de **gás GLP** pode gerar **emissões de CO2**, mas em menor escala em comparação com outros combustíveis. O **descarte inadequado de botijões** e **vazamentos de gás** podem causar danos ao meio ambiente e riscos à segurança.

2. Impactos Ambientais Associados ao Transporte:

O **transporte de botijões de gás** pode gerar **emissões de poluentes** e **riscos de acidentes**. Para mitigar esses riscos, o transporte será realizado por **empresas especializadas** com **veículos adequados**.

3. Impactos Ambientais no Armazenamento e Manuseio:

O **armazenamento inadequado de botijões** pode causar **vazamentos de gás** e **risco de explosões**, que serão minimizados com **treinamento adequado** e **práticas de armazenamento seguro**.

4. Medidas de Mitigação e Controle Ambiental:

- Escolha de **fornecedores sustentáveis** e uso de **veículos eficientes**.
- **Treinamento contínuo** em **segurança e práticas ambientais**.
- **Transporte seguro** por empresas especializadas em **gás GLP**.
- **Monitoramento do consumo de gás** e **redução de emissões** nas unidades de saúde.

5. Benefícios Ambientais:

- O **gás GLP** é uma fonte de **energia mais limpa**, com **menores emissões de CO2**, ajudando a reduzir o impacto ambiental comparado a outros combustíveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A **Declaração de Viabilidade** tem como objetivo confirmar que a **solução proposta** para o fornecimento de **gás GLP**, **botijões de gás** de 13 kg e **kits de mangueira e registros** é **viável**. Isso envolve a análise da **capacidade técnica e financeira** para implementar a solução, a **conformidade legal** e as **vantagens** que essa contratação traz para o DSEI/KMT e para os serviços prestados.

1. Viabilidade Técnica

A **viabilidade técnica** da solução foi confirmada após a análise detalhada das alternativas disponíveis no mercado e dos requisitos técnicos para o fornecimento de gás GLP e acessórios. A contratação de **gás GLP**, **botijões de gás** e **kits de mangueira e registros**

atende às necessidades operacionais do DSEI/KMT e das unidades de saúde nas aldeias jurisdicionadas, garantindo o abastecimento contínuo e seguro.

- **Infraestrutura Adequada:** Os fornecedores selecionados possuem a **infraestrutura necessária** para garantir o fornecimento contínuo de gás GLP e a entrega eficiente das peças associadas, como mangueiras e registros, respeitando os **padrões de segurança e qualidade** exigidos pelas **normas da ANP** e outras regulamentações pertinentes.
- **Capacidade de Atendimento:** Os fornecedores são especializados e têm capacidade comprovada para realizar **entregas regulares**, mesmo em **áreas remotas**, sem comprometer a qualidade do serviço ou causar falhas no fornecimento.
- **Atendimento às Normas de Segurança:** A solução proposta segue todas as **normas de segurança** para o **transporte, manuseio e armazenamento** de gás GLP, minimizando os riscos de acidentes e garantindo a segurança das equipes e dos usuários das unidades de saúde.

2. Viabilidade Econômica

A **viabilidade econômica** da contratação foi analisada com base nas **necessidades orçamentárias** do DSEI/KMT, a **capacidade financeira** e as **condições oferecidas** pelos fornecedores. A contratação de gás GLP e peças associadas foi considerada a **solução mais vantajosa**, considerando o **custo-benefício**, a **previsibilidade orçamentária** e a **redução de custos operacionais** a longo prazo.

- **Previsibilidade Orçamentária:** A compra **parcelada por itens**, com **entrega única**, garante que o DSEI/KMT tenha **controle sobre os custos totais** desde o início do contrato, o que facilita o planejamento financeiro e o **controle do orçamento público**.
- **Economia a Longo Prazo:** Embora o custo inicial da contratação seja mais elevado, a opção pela **compra única** e pelo **fornecimento contínuo** resulta em **economias de longo prazo**. Isso ocorre principalmente devido à **redução de custos logísticos** e a **negociação de preços vantajosos** pela compra em **grande volume**.
- **Análise de Alternativas:** O levantamento de mercado mostrou que a contratação de **gás GLP** e peças associadas por fornecedores especializados é a opção mais **viável economicamente**, em comparação com outras alternativas, como a compra sob demanda, que pode gerar custos mais altos devido a **imprevistos logísticos** e **custos emergenciais**.

3. Viabilidade Operacional

A **viabilidade operacional** está garantida pela **capacidade logística** do fornecedor e a **eficiência na entrega** dos produtos. O DSEI/KMT terá todos os itens necessários entregues de uma vez, o que simplifica a **gestão de estoques** e a **distribuição** dos produtos para as unidades de saúde, garantindo a continuidade das atividades sem interrupções.

- **Logística Eficiente:** O **fornecedor selecionado** tem experiência em entregar produtos em **áreas remotas**, garantindo que as **unidades de saúde** nas aldeias sejam abastecidas de forma regular e eficiente.
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Social:** A contratação é viável também sob o ponto de vista de **sustentabilidade**, pois o fornecedor adotará práticas de **transporte eficiente** e **armazenamento adequado**, reduzindo o impacto ambiental e cumprindo as **normas ambientais** para o manuseio de gás GLP.

4. Viabilidade Legal

A **viabilidade legal** da contratação está assegurada pela conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos), que rege as contratações públicas no Brasil. A contratação será realizada com base nas **normas legais** e seguirá todos os **procedimentos exigidos** pela legislação para garantir a transparência e a **competitividade** no processo licitatório.

- **Conformidade com a Legislação:** O processo de contratação será conduzido de acordo com as exigências da **Nova Lei de Licitações** e atenderá aos **princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade**, garantindo que a contratação seja feita de forma transparente e eficiente.

5. Conclusão

Com base na análise de viabilidade técnica, econômica, operacional e legal, podemos concluir que a **contratação de gás GLP, botijões de gás e kits de mangueira e registros** é **viável** e representa a **melhor solução** para atender às necessidades do DSEI/KMT. A opção pela **compra parcelada por itens**, com **entrega única**, garante uma **gestão eficiente**, um **controle orçamentário adequado** e uma **redução significativa de custos** a longo prazo.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANTONIO DOS SANTOS CADEIRA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 23/03/2026 às 10:39:38.

BENEDITO NASCIMENTO GOMES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 23/03/2026 às 10:44:53.

Despacho: Encaminhado para aprovação e assinatura

PAIMU MUAPEP TRUMAI TXUCARRAMAE

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 23/03/2026 às 15:59:30.