



Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 2310/25, 2311/25, 2313/25, 2314/25, 2405/25 e 2440/25

Área solicitante: 175/ Secretaria Municipal de Agricultura

155/ Secretaria Municipal de Assistência Social

388/ Secretaria Municipal de Saúde

276/ Secretaria Municipal de Educação

034/ Secretaria Municipal de Administração

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Rogério Luiz Virgílio

Área solicitante: Marcela Cristina Renção Zucato

Área solicitante: André de Godoy

Área solicitante: Ana Claudia Pennacchi Taveira

Área solicitante: Edir Donizete Vergílio Veronez

Área técnica: Leandro Nardy

Área técnica: Luiz César Garcia

Área técnica: Karina de Souza

Área técnica: Ana Beatriz dos Santos

Área técnica: Andyara Maria Campos Silva

Fiscal do Contrato: Leandro Nardy

Fiscal do Contrato: Gabriella Rielli Pennachi

Fiscal do Contrato: André de Godoy

Fiscal do Contrato: Robson Vilar Vilas Boas

Fiscal do Contrato: Bruna de Faria Serafim

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I e IV)

Como é sabido, diversas secretarias do município possuem uma cozinha ou necessitam de combustíveis para seus fogões ou implementos geradores de calor. A grande maioria das copas/cozinhas possuem fogões tradicionais abastecidos com Gás Liquefeito de Petróleo, o que incorre na necessidade de constante reabastecimento, ou mesmo troca aquisição de cascos. Assim sendo, o cessar desses combustíveis causaria uma gama de problemáticas, como a interrupção da merenda escolar, refeições hospitalares e assistência social podem ser prejudicadas.

Para tanto, no exercício de 2024 foi feita a licitação 050/24 (R\$ 199.240,00) para a aquisição de casco e reabastecimento de gás GLP, a fim de suprir a carência desses materiais e evitar adversidades. Contudo, devido à natureza de consumo dos objetos, se faz necessária a reposição constante, para suprir as demandas supracitadas. Ademais, esta licitação está vigente e possui saldo, porém as secretarias não dispõem de locais adequados para o estoque, portanto, novas licitações são feitas para manter a disposição os recursos quando solicitado.

Sobretudo, existem necessidades específicas quanto a utilização destes combustíveis, como o uso de botijões de 5 kg que serve ao Programa Gado Sadio, especificamente para o aquecimento dos ferros de marcação durante as campanhas de vacinação contra brucelose. Que é uma exigência técnica e legal fundamental para garantir o rastreamento e o controle da vacinação de brucelose. Sobretudo, o uso de gás GLP de 5 kg no processo de marcação das bezerras é uma escolha estratégica, pois permite maior mobilidade e facilita o manejo nas propriedades rurais, onde a campanha ocorre. Desta maneira sendo estimada a marcação de 2.250 vacinas durante o período de vacinação, considerando a margem de segurança e eventuais variações no consumo. Assim como, as doações feitas por meio da Secretaria de Promoção Social que distribuiu no ano de 2023/2024 o total de 24 unidades de gás de cozinha para famílias em alta vulnerabilidade social, que está intrinsecamente ligada à garantia da segurança alimentar e nutricional.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)

Até a presente data, não foi elaborado o Plano de Contratações Anual para o ano de 2025, que trata o art. 12, VII, da Lei Federal n.º 14.133/2021. Contudo, o objeto deste





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

documento está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2025, denominados como “Reabastecimento de Gás GLP e Cascos”, logo, sabida necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o exercício atual, segue abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

Agricultura

- **Programa:** 0054 – Agricultura em Ação;
- **Ação:** 2085 – Gestão de Atividades - Agricultura;
- **Ficha:** 253 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 16.134,72.

- **Programa:** 0036 – Gado Sadio;
- **Ação:** 2099 – Apoio ao Setor Pecuário;
- **Ficha:** 276 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 5.198,22.

Promoção Social

- **Programa:** 0089 – Proteção Social Básica;
- **Ação:** 2307 – Benefícios Eventuais;
- **Ficha:** 751 – Material, Bem ou Serviço de Distribuição Gratuita;
- **Saldo:** R\$ 144.500,00.

- **Programa:** 0089 – Proteção Social Básica;
- **Ação:** 2307 – Benefícios Eventuais;
- **Ficha:** 752 – Material, Bem ou Serviço de Distribuição Gratuita;
- **Saldo:** R\$ 16.230,60.

- **Programa:** 0027 – Gestão de Políticas Assistenciais;
- **Ação:** 2050 – Gestão de Atividades Administrativas – Assistência Social;
- **Ficha:** 816 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 8.472,00.

Saúde

- **Programa:** 0005 – Gestão do SUS Municipal;
- **Ação:** 1180 – Aquisição de Material Permanente – Diretoria de Saúde;
- **Ficha:** 569 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.

- **Programa:** 0005 – Gestão do SUS Municipal;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- **Ação:** 2182 – Gestão de Atividades – Diretoria de Saúde;
- **Ficha:** 579 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.
- **Programa:** 0007 – Saúde Prevenida População Saudável;
- **Ação:** 1137 – Equipamentos e Material Permanente p/ ESF e UBS;
- **Ficha:** 587 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 20.000,00.
- **Programa:** 0007 – Saúde Prevenida População Saudável;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das Atividades da Atenção Básica;
- **Ficha:** 591 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 635.000,00.
- **Programa:** 0015 – Saúde Para Todos;
- **Ação:** 1280 – Aquisição de Material Permanente;
- **Ficha:** 631 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.
- **Programa:** 0015 – Saúde Para Todos;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das Atividades – Média Complexidade;
- **Ficha:** 633 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 200.000,00.

Educação

- **Programa:** 0018- Gestão Compartilhada
- **Ação:** 2027- Gestão das Atividades Diretoria de Educação
- **Ficha:** 308 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 150.000,00.
- **Programa:** 0018- Gestão Compartilhada;
- **Ação:** 2027- Gestão das Atividades Diretoria de Educação;
- **Ficha:** 306 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 5.000,00.
- **Programa:** 0021- Despertando para o Saber
- **Ação:** 2013 - Gestão das Atividades Ensino Fundamental- Manutenção do Ensino;
- **Ficha:** 318 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 400.000,00.
- **Programa:** 0021- Despertando para o Saber
- **Ação:** 2013 - Gestão das Atividades Ensino Fundamental- Manutenção do Ensino;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

- **Ficha:** 315 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 5.000,00.
- **Programa:** 0019- Cuidando, Brincando e Aprendendo- Creche
- **Ação:** 2029 - Manutenção das Atividades de Creches
- **Ficha:** 346 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 400.000,00.
- **Programa:** 0019- Cuidando, Brincando e Aprendendo- Creche
- **Ação:** 2029 - Manutenção das Atividades de Creches
- **Ficha:** 345 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 50.000,00.
- **Programa:** 0020- Descobrindo o Mundo – Pré-Escola
- **Ação:** 2033 - Gestão das Atividades da Pré-Escola;
- **Ficha:** 361 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 250.000,00.
- **Programa:** 0020- Descobrindo o Mundo – Pré-Escola
- **Ação:** 2033 – Gestão das Atividades da Pré-Escola;
- **Ficha:** 358 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 5.000,00.

Administração

- **Programa:** 0001 – Gestão Pública de Qualidade;
- **Ação:** 1180 – 1127 – Aquisição de equipamento;
- **Ficha:** 060 – Equipamentos e Material Permanente;
- **Saldo:** R\$ 2.755,69.
- **Programa:** 0001 – Gestão Pública de Qualidade;
- **Ação:** 2004 – Gestão das Atividades – Administração
- **Ficha:** 062 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 32.989,73.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)

Fornecimento:

O atendimento deverá ser feito após a emissão da Autorização de Fornecimento e considerando o prazo determinado de vigência do contrato, ademais, a entrega dos serviços serão conforme necessidade da secretaria, respeitando o prazo de documentos que liberam o





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

fornecimento dos insumos. Sendo necessária a garantia de entrega pontual do combustível, evitando atrasos que possam comprometer o funcionamento das instalações.

Especificações:

Os produtos/serviços deverão atender obrigatoriamente os requisitos descritos na especificação dos itens, solicitados pelo sistema da Prefeitura, de qualidade análoga ou superior às exigidas no contrato. Ainda assim, não serão requisitados testes imediatos, mas sim a averiguação visual da integridade, de maneira a atestar a conformidade.

Qualificações Técnicas:

A contratada deverá demonstrar a qualidade do combustível fornecido, atendendo aos padrões de segurança e normas vigentes. Como as regulamentações da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, assim como as Normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) cabíveis, como a NBR 13.523 e NR 20 relativas à Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis. Do mesmo modo, é necessário seguir os parâmetros estabelecidos na Resolução CONAMA n.º 273/2000, quanto ao licenciamento ambiental de postos de revenda e abastecimento de combustíveis.

Tempo de duração da solução:

A contratação deverá ser estipulada preferencialmente para um limite de 12 meses, tendo em mente que a precisão de uma estimativa a longo prazo é inversamente proporcional ao tempo que lhe é atribuído. Porém, alguns aspectos incidem na necessidade de prolongamento de um período contratual, visto o tempo legal gasto desde a fase final da contratação (Emissão e assinatura dos contratos) até a emissão da requisição de entrega do objeto (Solicitação de fornecimento) pelo departamento responsável, assim como demais fatores supervenientes. Portanto, é necessário mensurar um período mais abrangente, a fim de evitar novas licitações esbaforidas, como também o atraso e/ou inadimplência perante os procedimentos dessa municipalidade. Isto posto, estipula-se por fim que o período de um ano de vigência para o processo é o ideal, e de preferência com a possibilidade de prorrogação, para suprir eventuais carências em uma margem de erro aceitável.

Responsabilidade Ambiental:





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Nesse âmbito, é importante que a contratada tenha a capacidade de aplicar conceitos básicos da administração de resíduos, como os princípios da Política Nacional de Resíduos, observados no Art. 6º, incisos I, III, IV, V, VII e XI, da Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010:

- I - a prevenção e a precaução;
- II - o poluidor-pagador e o protetor-recebedor;
- III - a visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública;
- IV - o desenvolvimento sustentável;
- V - a ecoeficiência, mediante a compatibilização entre o fornecimento, a preços competitivos, de bens e serviços qualificados que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida e a redução do impacto ambiental e do consumo de recursos naturais a um nível, no mínimo, equivalente à capacidade de sustentação estimada do planeta;
- VI - a cooperação entre as diferentes esferas do poder público, o setor empresarial e demais segmentos da sociedade;
- VII - a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;
- VIII - o reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania;
- IX - o respeito às diversidades locais e regionais;
- X - o direito da sociedade à informação e ao controle social;
- XI - a razoabilidade e a proporcionalidade.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

A fim de desenvolver este Estudo Técnico Preliminar, objetivando o escopo de mercado e situações pretendidas a rigor das necessidades mensuradas na Municipalidade, verificou-se que prevalecem as seguintes opções para abarcar as demandas:

1.1) Aquisição de GLP

Esta solução consiste na aquisição de cascos e no reabastecimento de gás GLP por parte de uma ou mais empresas terceirizadas. Tal opção proporciona uma solução rápida e direta para abastecimento das instalações públicas, para agregar maior controle sobre a quantidade e





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

qualidade do combustível adquirido. Não só isso, mas há a possibilidade de negociação de preços com fornecedores, chegando a uma maior variedade de opções. Assim como tem o suporte técnico das contratadas que podem atender à prefeitura em caso de desacertos.

Contudo, isto tudo incorre em uma maior dependência de fornecedores externos, que no pior dos cenários pode causar desabastecimento devido à ocorrência de problemas logísticos. Sendo também possível a variação de preço no mercado, o que pode impactar diretamente no orçamento das secretarias, uma vez que não esteja previsto.

1.2) Instalação de sistema de gás natural:

Esta alternativa consiste na troca dos sistemas atuais de abastecimento de equipamentos movidos a GLP por sistemas de gás natural. O que gera menor impacto ambiental em comparação com combustíveis tradicionais, da mesma maneira que o custo é mais estável e previsível a longo prazo. Possibilitando ainda a obtenção de descontos fiscais ou incentivos governamentais.

No entanto, o investimento inicial na instalação da infraestrutura necessária é alto, considerando as adaptações em vista das restrições regulatórias ou legislativas vigentes. Assim como também ainda mantém uma grande dependência de fornecedores específicos de gás natural.

1.3) Implementação de sistema de energia solar:

Esta opção consiste na troca dos sistemas atuais de abastecimento de equipamentos movidos a GLP pelo sistema de energia solar. Além de passar uma imagem positiva perante a comunidade, essa predileção é uma fonte renovável e inesgotável de energia, que reduz significativamente os custos de energia a longo prazo.

Porém, existe a dependência das condições climáticas para geração de energia, que unidas a possíveis restrições técnicas ou urbanísticas ocasionam situações limitadoras. Tais riscos se contrapõem ao alto investimento feito para a instalação desses painéis solares.

1.4) Substituição por Fogões Elétricos:

Esta predileção consiste na troca dos sistemas atuais de abastecimento de equipamentos movidos a GLP por equipamentos energizados por eletricidade. A simplicidade na utilização desse sistema é notável e facilita o dia-a-dia dos usuários, que por sua vez conseguem desempenhar melhor seus papéis.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Porém, a eficiência energética dos fogões elétricos pode variar dependendo do equipamento elétrico utilizado, e o consumo de energia pode ser mais alto em comparação com o uso de GLP. A alteração dependeria de revisão completa das aquisições pela área competente;

Escolha da solução

Existem alguns aspectos que serão ressaltados, visando evitar interpretações equivocadas ou desinformações. Sendo imprescindível deixar evidente que tal designação diz respeito à empreita de que se trata este documento especificamente. Diante disto, este estudo não possui a intenção de estabelecer a melhor ou pior metodologia, mas sim apontar a técnica que mais se adequa a esta situação em particular, levando em consideração os prazos de execução, orçamento disponível, local de realização, grau de ameaça, tempo de tramitação procedimental e demais sistemáticas. Não necessariamente as técnicas descartadas são “ineptas”, todavia, elas apenas não se enquadram nos critérios estabelecidos, porém, em outras circunstâncias, elas poderiam estar aptas desde que atendessem os novos parâmetros instituídos.

As soluções para o problema em questão são limitadas em detrimento das peculiaridades envolvidas, uma vez que diversos fatores foram analisados a fim de buscar a alternativa que esteja mais equilibrada em função do interesse e vantajosidade pública. Para tanto, descartaremos algumas possibilidades que entendemos não se adequar ao que se propõe esta solicitação, dado o perfil da necessidade atual, pois os resultados não seriam ideais e/ou a execução traria algum tipo de inconveniência a curto, ou médio prazo.

O planejamento estratégico deste órgão orienta a escolha, considerando a necessidade, o orçamento disponível e os prazos estabelecidos. Desta maneira, entendemos que a Solução n.º 01 é indicada para demandas permanentes, com orçamento disponível. A aquisição de gás liquefeito de petróleo (GLP) ainda é a opção mais vantajosa em comparação a outras soluções energéticas devido a sua disponibilidade, rede de distribuição, facilidade de uso, controle de custos, eficiência energética, segurança e conformidade. Embora existam outras alternativas, o GLP se destaca por sua infraestrutura estabelecida, flexibilidade, custos mais acessíveis, eficiência energética, segurança comprovada e conformidade com regulamentações.

2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

2.1) Aquisição de GLP

A alternativa em questão foi elaborada via orçamento com base no processo n.º





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

050/2024, e teve seu total mensurado em R\$ 273.080,00 (duzentos e setenta e três mil e oitenta reais), conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

Tabela 01 Orçamento da contratação

Item	Solicitada	Unid	Descrição	Valor unitário	Valor total
001	682	UN	Recarga de gás liquefeito de petróleo, altamente tóxico e inflamável. Acondicionado em botijão de 13 kg, estando boas condições e o mesmo deverá ser entregue lacrado.	R\$ 120,00	R\$ 81.840,00
002	25	UN	Recarga de gás liquefeito de petróleo, altamente tóxico e inflamável. Acondicionado em botijão de 5 kg, estando boas condições e o mesmo deverá ser entregue lacrado.	R\$ 64,00	R\$ 1.600,00
003	42	UN	Casco Botijão para Gás de Cozinha GLP 13 kg com válvulas e mangueira para instalação.	R\$ 220,00	R\$ 9.240,00
004	400	UN	Gás de cozinha GLP com 45 KG Recarga de gás liquefeito de petróleo, altamente tóxico e inflamável. Acondicionado em botijão de 45 kg, tipo cilindro, estando boas condições e o mesmo deverá ser entregue lacrado.	R\$ 430,00	R\$ 172.000,00
005	14	UN	VASILHAME DE 45 KG Casco botijão de Gas GLP 45 KG	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
TOTAL GERAL				R\$ 273.080,00	

Fonte: Equipe técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (art. Art. 18, § 1º, VII)

Consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) capaz de fornecer cascos e o reabastecimento de gás GLP, a fim de suprir a carência desses materiais e evitar adversidades causados pela sua ausências às Secretarias da Prefeitura de Monte Sião - MG.

Sobretudo, os fornecimentos deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, com entregas regulares e programadas de acordo com a demanda do município. Evitando possíveis interrupções no abastecimento e garante o pleno funcionamento das cozinhas das instalações públicas. Não necessitando de demais contratações, visto a natureza





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

das aquisições ser suficientemente viabilizada com os recursos intrínsecos à mesma. Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados, como a ausência de interrupções no abastecimento e garantia do pleno funcionamento das cozinhas e instalações públicas, não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado.

Para tanto, segundo a descrição feita no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – 10ª Edição, é entendível que as aquisições se enquadrem nas seguintes classificações:

30 – Material de Consumo:

Despesas orçamentárias com álcool automotivo; gasolina automotiva; diesel automotivo; lubrificantes automotivos; combustível e lubrificantes de aviação; gás engarrafado; outros combustíveis e lubrificantes; material biológico, farmacológico e laboratorial; animais para estudo, corte ou abate; alimentos para animais; material de coudelaria ou de uso zootécnico; sementes e mudas de plantas; gêneros de alimentação; material de construção para reparos em imóveis; material de manobra e patrulhamento; material de proteção, segurança, socorro e sobrevivência; material de expediente; material de cama e mesa, copa e cozinha, e produtos de higienização; material gráfico e de processamento de dados; aquisição de disquete; pen-drive; material para esportes e diversões; material para fotografia e filmagem; material para instalação elétrica e eletrônica; material para manutenção, reposição e aplicação; material odontológico, hospitalar e ambulatorial; material químico; material para telecomunicações; vestuário, uniformes, fardamento, tecidos e aviamentos; material de acondicionamento e embalagem; suprimento de proteção ao voo; suprimento de aviação; sobressalentes de máquinas e motores de navios e esquadra; explosivos e munições; bandeiras, flâmulas e insígnias e outros materiais de uso não duradouro.

52 – Equipamentos e Material Permanente

Despesas orçamentárias com aquisição de aeronaves; aparelhos de medição; aparelhos e equipamentos de comunicação; aparelhos, equipamentos e utensílios médico, odontológico, laboratorial e hospitalar; aparelhos e equipamentos para esporte e diversões; aparelhos e utensílios domésticos; armamentos; coleções e materiais bibliográficos; embarcações, equipamentos de manobra e patrulhamento; equipamentos de proteção, segurança, socorro e sobrevivência; instrumentos musicais e artísticos; máquinas, aparelhos e equipamentos de uso industrial; máquinas, aparelhos e equipamentos gráficos e equipamentos diversos; máquinas, aparelhos e utensílios de escritório; máquinas, ferramentas e utensílios de oficina; máquinas, tratores e equipamentos agrícolas, rodoviários e de movimentação de carga; mobiliário em geral;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

obras de arte e peças para museu; semoventes; veículos diversos; veículos ferroviários; veículos rodoviários; outros materiais permanentes.

Somado a isso, segundo a Portaria n.º 448, de 13 de setembro de 2002, os objetos se enquadram das seguintes maneiras:

GÁS ENGARRAFADO

Registra o valor das despesas com gases de uso industrial, de tratamento de água, de iluminação, destinados a recarga de extintores de incêndio, de uso médico, bem como os gases nobres para uso em laboratório científico, tais como: acetileno, carbônico freon, hélio, hidrogênio, liquefeito de petróleo, nitrogênio, oxigênio e afins.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Será feita a aquisição por item dos insumos em questão, dadas as diretrizes estabelecidas pela NLLC, quanto ao parcelamento de contratações:

Art. 40, § 2º e 3º da Lei Federal nº. 14.133/2021:

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

- I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
- II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Mediante isto, o parcelamento destes itens busca promover a ampliação da competitividade, estimular a participação de micro e pequenas empresas e reduzir os custos globais para a Administração. Essa prática permitirá que fornecedores especializados em partes específicas do objeto possam concorrer, garantindo maior qualidade na execução e eficiência econômica, além do fracionamento contribuir para a mitigação de riscos ao evitar a dependência de um único contratado, garantindo o cumprimento do princípio da isonomia e atendendo ao interesse público com mais efetividade.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)

Não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexitem atividades que tenham um vínculo direto com esta atividade, a ponto de haver a necessidade de direcionamento de provisões do planejamento público. Sobretudo, fica a encargo da contratada prestar assistência em casos de inconformidades em determinado período, quando estiver previsto no termo de referência e edital licitatório.

4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)

A intenção desta contratação consiste em proporcionar condições adequadas para a garantida da funcionalidade e organização do fornecimento de abastecimentos de cozinhas e o suporte das atividades realizadas pelo município, bem como:

- ✓ Eficiência no fornecimento e reabastecimento;
- ✓ Praticidade e qualidade do GLP;
- ✓ Segurança;
- ✓ Sustentabilidade;
- ✓ Atender as demandas pontualmente;
- ✓ Conformidade regulatória.

5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)

Será necessário que as Secretarias disponibilizem espaços em suas próprias sedes, ou entrem em contato com o Almoxarifado Central, para ser provisionado o local adequado para o estoque dos itens, evitando umidade, calor excessivo ou contaminação. Orientar os funcionários sobre higienização, conservação e armazenamento dos objetos. Identificação dos equipamentos que precisam de substituição, de modo a garantir que os danificados sejam descartados corretamente e substituídos imediatamente.

No mais, não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação, pois o serviço em si comporta todas as soluções e lacunas que poderiam estar atreladas à execução em si, deixando a encargo da municipalidade a fiscalização. Assim sendo, cabe à contratante conduzir a fiscalização, por meio deste setor competente, a fim de garantir a qualidade do produto apresentado.

6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

Conforme descreve a 6ª ed. do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Os impactos ambientais podem ser negativos, exigindo maior cuidado, medidas de mitigação ou de prevenção. Quando positivos, são benéficos para a contratação pretendida. Portanto, cabe ao órgão licitante informar sobre os impactos ambientais nos estudos preliminares, bem como sobre medidas de tratamento, caso aplicáveis.

Tal qual indicado no Estudo Técnico Preliminar de São João da Lagoa – MG, entre os problemas ambientais causados pela solução em questão está a emissão de gases de efeito estufa, devido a queima do GLP que libera dióxido de carbono (CO₂) e óxido nitroso (N₂O) na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global e as mudanças climáticas:

- Poluição do ar interno: a combustão do GLP em espaços fechados pode gerar poluentes, como dióxido de carbono, monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO_x) e partículas finas, que podem afetar a qualidade do ar interno, especialmente em ambientes mal ventilados;
- Risco de vazamentos e explosões: vazamentos de GLP podem ocorrer devido a problemas técnicos, falhas nas instalações ou mau uso dos equipamentos. Esses vazamentos podem levar a acidentes graves, como incêndios e explosões;
- Dependência de combustíveis fósseis: o GLP é derivado do petróleo, um recurso não renovável. A dependência contínua desse combustível fóssil contribui para a escassez de recursos e a emissão de gases de efeito estufa;
- Descarte inadequado de botijões: o descarte inadequado de botijões de GLP pode resultar na contaminação do solo e dos recursos hídricos, representando um risco ambiental;
- Riscos de manuseio inadequado: O manuseio incorreto do GLP, como armazenamento inadequado ou uso impróprio dos equipamentos, pode levar a acidentes pessoais, como queimaduras, intoxicações ou explosões.

Medidas mitigadoras:

A mitigação deste problema pode ser obtida através da contratação de empresas que possuam selos, certificados ou afins, que corroborem com a legalidade e legitimidade da responsabilidade ambiental mediante os meios de produção. Tal qual o incentivo ao uso consciente e eficiente do GLP nas instalações, promovendo a conscientização sobre a





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Mauricio Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

importância da economia de energia. Da mesma maneira que o estímulo à adoção de equipamentos mais eficientes em termos energéticos, como fogões com baixo consumo de gás.

Assim como a ventilação de áreas internas, visto a necessidade de manter uma boa ventilação nos ambientes onde o GLP é utilizado, abrindo janelas e portas para permitir a circulação de ar fresco. Realizando a manutenção regular dos equipamentos de combustão, garantindo que estejam em bom estado de funcionamento e não emitam gases poluentes em excesso. Somado isso, está a realização da inspeção regular dos equipamentos nas instalações de gás para identificar possíveis vazamentos e corrigi-los prontamente. Sobretudo, promover o treinamento adequado dos usuários sobre o manuseio seguro do GLP, incluindo a verificação de vazamentos, o uso correto de válvulas e o armazenamento seguro dos botijões.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

Diante de todo o levantamento realizado, através da equipe de planejamento de contratações, entendemos que esta contratação deve ser realizada por meio do procedimento de REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade de PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO. Desta maneira, temos que a pretensa solução está apta a atender as necessidades descritas nesse Estudo Técnico Preliminar. Ademais, desde que sejam seguidas as manifestações desenvolvidas neste documento, quanto ao atendimento dos critérios licitatórios e diretrizes estabelecidas na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, quanto às singularidades do processo supracitado.





PREFEITURA DE MONTE SIÃO

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

757BB141949642E3BE6ECA3CED1449FD

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SAMUEL PEREIRA DA CRUZ em 24/04/2025 13:38:26
CPF:***.***-.496-62
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ROGERIO LUIZ VIRGILIO em 24/04/2025 13:48:26
CPF:***.***-.168-92
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: BRUNA DE FARIA SERAFIM em 24/04/2025 14:26:07
CPF:***.***-.056-94
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MARCELA CRISTINA RENCAO ZUCATO em 24/04/2025 16:23:46
CPF:***.***-.688-33
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: LEANDRO NARDY em 25/04/2025 07:09:24
CPF:***.***-.098-11
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANDYARA MARIA CAMPOS SILVA em 25/04/2025 08:40:41
CPF:***.***-.176-40
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: GABRIELLA RIELLI PENNACCHI em 25/04/2025 09:01:58
CPF:***.***-.466-35
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: EDIR DONIZETE VERGILIO VERONEZ em 25/04/2025 12:33:17
CPF:***.***-.156-18
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ROBSON VILAR VILAS BOAS em 28/04/2025 10:50:09
CPF:***.***-.456-72
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANDRE DE GODOY em 28/04/2025 15:30:59
CPF:***.***-.668-21
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANA CLAUDIA PENNACCHI TAVEIRA em 29/04/2025 11:20:07
CPF:***.***-.786-25
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/757BB141949642E3BE6ECA3CED1449FD>



PREFEITURA DE MONTE SIÃO

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

757BB141949642E3BE6ECA3CED1449FD

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Assinante: LUIZ CEZAR GARCIA em 29/05/2025 10:16:13

CPF: ***.***-279-80

Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/757BB141949642E3BE6ECA3CED1449FD>