



Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: **4125/24 – Combustíveis**

1890/24 – Terceirização de Máquinas

Área solicitante: 286/ Divisão de Obras/ Departamento de Obras Urbanas e Rurais

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Marcelino Antônio Vincentin

Área técnica: Edson Mendonça

Área de contratação: Gabriel Vaz Rodrigues

Fiscal de Contratação: Edson Mendonça

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

A presente contratação é essencial para garantir o funcionamento adequado da frota de veículos deste departamento do município de Monte Sião–MG.

A área territorial de Monte Sião–MG é de aproximadamente **291,594 km²**, conforme indicado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

As estradas rurais desempenham um papel vital na conectividade e no acesso aos recursos para a população de Monte Sião. No entanto, devido à falta de manutenções adequadas, essas vias têm enfrentado diversos problemas, como buracos, trechos deteriorados e erosões, provocados pela ação do tempo, como chuvas, desgastes naturais e pelo uso diário para trânsito de veículos em geral e pessoas. Essas condições dificultam





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

a locomoção dos transeuntes e dos moradores locais das estradas, ameaçando a segurança dos usuários também. Tanto é assim que - um caso recente desse ano - algumas crianças, inclusive algumas com deficiências, não conseguiram ir às aulas devido à dificuldade de acesso dos ônibus às estradas rurais do município. Ademais, considerando que tais vias dão vazão a um tráfego considerável, que diz respeito à passagem de munícipes e demais transeuntes, é certo afirmar que esses empecilhos apresentados geram transtornos igualmente inconvenientes a esta municipalidade, visto que os caminhões e máquinas públicas também requerem de estradas conservadas para transitarem sem maiores problemas e prestarem suas devidas obrigações.

Os municípios são responsáveis pela conservação e manutenção adequada das vias públicas, incluindo as estradas rurais. Portanto, a falta de ação por parte da prefeitura pode resultar em prejudicar a imagem e a reputação do município, isso além dos transtornos à população em geral.

Atualmente, a Prefeitura de Monte Sião, vem solucionando o problema supracitado com a Terceirização de Máquinas, conforme tabela a seguir:

| CAMINHÃO TRUCK | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
|----------------|------------------------|---------|-----------------------------|---------------|
| | 1ª med | 0193/23 | 20/03/2023 à 28/03/2023 | R\$ 12.500,00 |
| | 2ª med | 0658/23 | 20/03/2024 à 04/04/2023. | R\$ 30.500,00 |
| | 3ª med | 7442/23 | 23/10/2024 à 31/10/2023. | R\$ 9.163,00 |
| | Valor Total | | | R\$ 52.163,00 |
| CAMINHÃO TOCO | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 0655/23 | 08/03/2023 à 10/04/2023 | R\$ 11.770,46 |
| | 2ª med | 7441/23 | 10/11/2023 à 27/12/2023. | R\$ 12.495,00 |
| | Valor Total | | | R\$ 24.265,46 |





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|-----------------------------|---------------|
| ESTEIRA | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 8596/22 | 06/01/2023 à 17/01/2023 | R\$ 20.496,00 |
| | 2ª med | 0192/23 | 18/01/2023 à 28/01/2023. | R\$ 14.826,00 |
| | 3ª med | 657/23 | 28/01/2023 à 03/02/2023 | R\$ 8.652,00 |
| | Valor Total | | | R\$ 43.974,00 |
| RETRO ESCAVADEIRA | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 08533/23 | 01/01/2023 à 22/03/2023 | R\$ 6.099,45 |
| | 2ª med | 0656/23 | 10/02/2024 à 28/02/2023. | R\$ 28.165,80 |
| | Valor Total | | | R\$ 34.265,25 |
| MOTONIVELADORA (PATROL) | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 0657/23 | 02/01/2023 à 27/03/2023 | R\$ 44.335,20 |
| | 2ª med | 01665/23 | 23/02/2024 à 16/03/2023. | R\$ 24.986,40 |
| | 3ª med | 7439/23 | 19/10/2023 à 06/11/2023 | R\$ 18.433,60 |
| | 3ª med | 8644/23 | 07/11/2023 à 30/11/2023 | R\$ 4.624,80 |
| | VALOR TOTAL | | | R\$ 92.380,00 |
| CARREGADEIRA | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 08533/22 | 02/01/2023 à 22/01/2023 | R\$ 6.523,35 |
| | 2ª med | 07438/23 | 19/10/2024 à 06/11/2023. | R\$ 21.924,00 |
| | 3ª med | 8644/23 | 07/11/2023 à 30/11/2023 | R\$ 5.568,00 |
| | VALOR TOTAL | | | R\$ 34.015,35 |
| CAMINHÃO SEMI- REBOQUE | LICITAÇÃO 0166/2023 | AF | PERÍODO | VALOR |
| | 1ª med | 07745/23 | 25/10/2023 à 26/10/2023 | R\$ 663,00 |





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|---------|------------|--------------|
| | | | | | |
| | VALOR TOTAL | | | R\$ 663,00 | |
| | | | | | |
| CAMINHÃO PRANCHA | LICITAÇÃO 0166/2023 | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR |
| | | R\$ 23,00 | KM | 300 | R\$ 6.900,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 6.900,00 | | | | |

| | | | |
|--|----------------|-------------------------|-------------|
| VALOR TOTAL GASTO NA TERCEIRIZAÇÃO, NO PERÍODO DO ANO DE 2023. | R\$ 357.000,00 | CAMINHÃO TRUCK | 1.500 HORAS |
| | R\$ 135.120,00 | CAMINHÃO TOCO | 800 HORAS |
| | R\$ 138.000,00 | ESTEIRA | 400 HORAS |
| | R\$ 85.600,00 | RETRO ESCAVADEIRA | 400 HORAS |
| | R\$ 164.000,00 | MOTONIVELADORA (PATROL) | 500 HORAS |
| | R\$ 174.000,00 | CARREGADEIRA | 500 HORAS |
| | R\$ 14.200,00 | CAMINHÃO SEMI-REBOQUE | 200 TN |
| | R\$ 23.000,00 | CAMINHÃO PRANCHA | 1000 KM |
| R\$ 1.090.920,00 | | | |

Atualmente, a Prefeitura Municipal dispõe das seguintes máquinas próprias, conforme tabela a seguir:

| | |
|--|---|
| | MÁQUINARIO/QUANTIDADE (s) |
| MÁQUINAS OPERACIONAIS PRÓRIOS ATUALMENTE | <ul style="list-style-type: none">• 2 Escavadeira;• 3 Patrol;• 2 Caminhões Truck → Novo• 1 Caminhão Toco → Novo• 1 Rolão;• 1 Trator Roçadeira;• 1 Carregadeira. |

Fonte: Chefe das Estradas Rurais





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Contando com os seguintes motoristas:

| NOME | MÁQUINA | CARGO OCUPACIONAL | SÁLARIO MENSAL | SÁLARIO ANUAL |
|---|------------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| Luis Marcelo Santos Boz | Patrol | Operador de Maquinas Pesadas | R\$ 5.650,92 | R\$ 97.605,99 |
| Márcio Eder Nucci | Caminhão | Operador de Máquinas II | R\$ 3.650,42 | R\$ 74.605,96 |
| Antonio Roberto Gomes | Escavadeira e Caminhão | Motorista II | R\$ 1.836,74 | R\$ 39.904,87 |
| João Dias Neto | Caminhão | Operário I | R\$ 1.508,06 | R\$ 34.508,99 |
| Esmeraldo Pinto | Caminhão Toco | Motorista II | R\$ 1.836,74 | R\$ 39.904,87 |
| Willian Francisco do Santos | Carregadeira | Operador de Máquinas II | R\$ 3.650,42 | R\$ 74.605,96 |
| Weslei Casagrande | Trator Roçadeira | Operador de Máquinas II | R\$ 3.650,42 | R\$ 74.605,96 |
| André Luis Bueno | Patrol | Operador de Máquinas II | R\$ 3.650,42 | R\$ 74.605,96 |
| Lucio Otavio Gaspardi | Patrol | Cargo Chefe-Comissionado | R\$ 5.546,48 | R\$ 96.552,02 |
| Valor Total Gasto Anual R\$ 606.900,58 | | | | |

Fonte: Recursos Humanos (RH) – Recebido em 02 de maio, 2024.

Sendo assim, há a necessidade de contratação de maquinários, como também aquisição de combustíveis. A Justificativa para aquisição dos combustíveis é que os caminhões novos que foram adquiridos pelo (PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 214/2023) foram entregues e estão disponíveis para operação, mas não temos licitado a quantidade de combustíveis suficiente para suprir a nossa necessidade até o final deste ano incluindo os veículos novos.

Segue abaixo planilha referente ao pedido que precisamos até o término deste ano de 2024, (Seis meses), e suas respectivas justificativas.

| Veículos Próprios | Quantidade | Combustível | | Terceirização | Quantidade | |
|-------------------|------------|-----------------|--|--|------------|--|
| Toco | 1 | 800 L - Arla 32 | Justificativa para aquisição dos combustíveis, é que precisamos da terceirização, mas também da nossa frota ativa, porém são novos | Patrol Ou aquisição própria de (01 UND). | 100 horas | Justificativa para terceirizar esses seria que a demanda dos serviços não consegue suprir, tendo que terceirizar |
| | | 35.715 | | Carregadeira Ou aquisição | 150 horas | |





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | | | | | |
|--------------|----------|------------------------|--|---|------------------|--|
| | | L - Diesel S-10 | caminhões e não temos licitado a quantidade de combustíveis que daria para suprir a nossa necessidade até o final deste ano. | própria de (01 UND). | | |
| Truck | 2 | | | Semi-reboque Ou aquisição própria de (01 UND). | 100 TN | Justificativa para terceirizar esse seria que não possuímos este veículo em nossa frota atual. |
| | | | | Prancha Ou aquisição própria de (01 UND). | 936 KM | |
| | | | | Esteira Ou aquisição própria de (01 UND). | 150 horas | |

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

O objeto deste documento em específico aos “Combustíveis”, não está especificado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2024, já ao objeto, Terceirização de Máquinas, se encontra no calendário do ano de 2024. No entanto, considerando a necessidade conhecida de adquirir os itens e outras necessidades essenciais previstas para o exercício atual, apresentamos abaixo as especificações necessárias para o suporte orçamentário e estratégico do conteúdo em questão.

Ficha orçamentária referente ao pedido de Combustível;

- Programa: 0017 – Caminhos da Roça
- Ação: 2096 – Manutenção das Atividades dos Serviços Rurais
- Ficha: 190 – Material de Consumo
- Saldo atual: R\$ 92.000,00. Conforme anexo "Ficha Orçamentária - 190"

Ficha orçamentária referente ao pedido de Terceirização;

Programa: 0017 – Caminhos da Roça

- Ação: 2096 – Manutenção das Atividades dos Serviços Rurais
- Ficha: 193 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
- Saldo atual: R\$ 16.500. Conforme anexo "Ficha Orçamentária - 193"





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Ficha orçamentária referente ao pedido de Terceirização;

- Programa: 0017 – Caminhos da Roça
- Ação: 2096 – Manutenção das Atividades dos Serviços Rurais
- Ficha: 194 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
- Saldo atual: R\$ 103.320,00. Conforme anexo "Ficha Orçamentária - 194"

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

Requisitos da contratação da Terceirização:

Prestar os serviços, objeto da contratação, os prazos, especificações e outras condições constantes em Edital;

1.1. Serviços prestados deverão ser executados dentro do melhor padrão de qualidade e confiabilidade, através de mão-de-obra técnica especializada, de modo a garantir a qualidade dos serviços;

1.2. Fornecer toda a mão de obra, veículos e equipamentos suficientes à fiel e perfeita execução do objeto da licitação;

1.3. Atender os chamados para prestação dos serviços pontualmente, conforme estabelecido pela Diretoria solicitante, considerando-se como tolerável atraso injustificado não superior a dez minutos.

1.3.1. Na hipótese de atrasos injustificados superiores ao determinado no caput, considerar-se-á não prestados os serviços ora contratados.

1.3.2. Toda justificativa relativa a atrasos na prestação de serviços será encaminhada à autoridade competente acompanhada das devidas provas para análise e despacho final.

1.3.3. Sendo improcedente a justificativa, considerar-se-ão não prestados os serviços.

1.4. Somente serão aceitos serviços cujas especificações estejam conforme o Edital, Anexo pertinentes e minuta do contrato;

1.5. Comprometer-se-á prestar os serviços solicitados pela Diretoria competente, devendo ainda, garantir à Contratante o refazimento dos serviços em até 24 (vinte e quatro) horas a contar da desaprovação pelo Departamento competente;

1.6. Os serviços deverão ser prestados nas datas, horários e locais estipulados pela Diretoria competente, observados os termos do presente





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

editais e minuta do contrato, sob pena de rescisão contratual e aplicação das penalidades;

1.7. Obriga-se a providenciar a imediata substituição de veículos que se danificarem durante a prestação de serviços, sem qualquer ônus ao contratante;

1.8. Obriga-se a manter os veículos conforme as normas de trânsito pertinentes;

1.9. Realizar o atendimento às chamadas, no máximo, em 24 (vinte e quatro) horas, com reparação das irregularidades apresentadas em igual período;

1.10. Responder por qualquer dano pessoal e/ou material causado, direta ou indiretamente, à Contratante ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo, em razão da execução do objeto da contratação;

1.11. Manter, durante toda a vigência deste contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato;

1.12. Prestar os serviços, o objeto da contratação, no prazo constante de sua “proposta comercial”, contado a partir da data do recebimento da Nota de Empenho;

1.13. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, sem prévia e expressa anuência da Contratante;

1.14. A provisão do serviço deverá ser estipulada preferencialmente para um prazo de 12 meses, pois apesar da precisão de quantitativo a longo prazo ser inversamente proporcional ao de tempo que lhe é atribuído, ainda assim é necessário estipular a prestação mediante um longo período, a fim de evitar novas licitações esbaforidas, como também o atraso e/ou inadimplência perante os procedimentos dessa municipalidade. Portanto, estipula-se por fim que o período de um ano de vigência de aquisições do item é o ideal, e de preferência com a possibilidade de prorrogação, para suprir eventuais carências em uma margem de erro aceitável.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Requisitos da contratação da aquisição dos combustíveis:

Fornecimento:

Este documento corresponde a um estudo técnico preliminar para a aquisição de combustíveis (gasolina comum e óleo diesel S10), destinados ao uso nas operações dos maquinários da Prefeitura do município de Monte Sião-MG, como também, a terceirização de máquinas, sendo para suprir a necessidade da demanda no município. O fornecimento do combustível será realizado imediatamente após a chegada dos veículos da prefeitura ao posto contemplado na licitação, e a terceirização será fornecida conforme a necessidade e demanda dos quantitativos das ordens de fornecimento.

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 dos itens.

Tempo de duração da solução:

O contrato será estipulado com vigência de aproximadamente 6 meses, com a especificação de término até o final do exercício fiscal atual. Esta duração é justificada pela necessidade de atender exclusivamente às demandas previstas até o final deste ano, considerando que não estavam planejadas novas aquisições de equipamentos, obtidos no começo do ano. Portanto, será necessário solicitar uma quantidade adicional de combustíveis para cobrir as necessidades até o término do ano vigente, além de terceirizar, pelo período de 6 meses, os maquinários que a frota atual não possui, para suprir a demanda necessária até o final deste ano.

Ademais, é essencial considerar um período mais abrangente para evitar licitações de última hora, assim como possíveis atrasos ou inadimplências nos procedimentos municipais. Sendo assim, foi calculada uma média mensal acrescida de 10% para evitar margens de erro. Esse cálculo baseou-se em cima da média semanal até o final do ano, resultando em, 26 semanas





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

multiplicadas por 6 meses, considerando a quantidade total de litros de combustíveis necessários.

Qualificações técnicas:

É imprescindível o registro e a inscrição da contratada na entidade profissional competente, logo, a empresa deverá ter previamente tal competência e apresentar a documentação necessária quando solicitado. Certificação ou comprovação da qualidade dos combustíveis oferecidos, conforme as normas da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

Responsabilidade Ambiental:

Nesse âmbito, é importante que as empresas consigam 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.

Como também, deve estar devidamente registrada nos órgãos ambientais competentes, tendo um dos preceitos fundamentais como sendo a conservação ambiental, seguindo





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

preferencialmente tal ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

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 resoluções predominantes para o serviço em enfoque, essas expostas logo abaixo:

1.1 Terceirização de Máquinas

A terceirização de máquinas e equipamentos com motorista é uma modalidade de prestação de serviços na qual a empresa contratada fornece ao cliente máquinas, equipamentos e motoristas operadores, além de realizar a gestão completa dos serviços. Essa prática pode ser uma solução estratégica para reduzir preocupações com planejamentos detalhados, porém pode limitar a flexibilidade do cliente, uma vez que exige um planejamento prévio, comprometendo sua liberdade de decisão e movimentação.

1.2 Veículos da Prefeitura

Através da utilização de veículos próprios, sendo responsável pelo cumprimento dos cronogramas, bem como pela licitação das manutenções, revisões e demais necessidades dos veículos, além de dispor de mão de obra adequada para atender à demanda, incorrerá em custos recorrentes mensais na posse de uma frota própria. Adicionalmente, há o risco certo de desvalorização dos veículos, o que é uma consideração importante ao possuir uma frota própria, além de outros fatores, como os gastos com a contratação de motoristas capacitados para cada tipo de maquinário, ou seja, um custo adicional.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

1.3 Terceirização de máquinas e Aquisição de Combustíveis para a frota atual do município

A terceirização de máquinas e equipamentos com motorista é uma modalidade de prestação de serviços na qual a empresa contratada fornece ao cliente, máquinas, equipamentos e motoristas operadores, além de realizar a gestão completa dos serviços. Essa prática pode ser uma solução estratégica para reduzir preocupações com planejamentos detalhados, porém pode limitar a flexibilidade do cliente, uma vez que exige um planejamento prévio, comprometendo sua liberdade de decisão e movimentação.

No entanto, nesta mesma opção, concordamos também em aderir à aquisição de combustíveis, o que, resumindo ao máximo, seria uma modalidade mista, combinando elementos de cada opção. Essa solução é fundamentada na melhor escolha em termos de economia e adequação para o problema atual.

A justificativa para cada modalidade escolhida é suprir necessidades específicas: a terceirização visa cobrir a ausência de alguns equipamentos que nossa frota atual não possui, além de complementar a demanda exigida por equipamentos já adquiridos. A aquisição de combustíveis destina-se a abastecer os novos maquinários adquiridos no início deste ano (2024), conforme anexo, “Declaração Toco-Truck”.

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

a.1) – Terceirização de Máquinas

Valor Total estimado da Contratação:

| VALOR TOTAL GASTO NA TERCEIRIZAÇÃO, NO PERÍODO DE SEIS MESES. | MAQUINÁRIOS | PREÇO DA UNIDADE | QUANTIDADE | TOTAL |
|---|-----------------------------|------------------|------------|---------------|
| | PRANCHA | R\$ 23,00 | 936 | R\$ 21.528,00 |
| | ESTEIRA | R\$ 345,00 | 150 | R\$ 51.750,00 |
| | SEMI-REBOQUE | R\$ 51,00 | 100 | R\$ 5.100,00 |
| | CARREGADEIRA | R\$ 348,00 | 150 | R\$ 52.200,00 |
| | PATROL | R\$ 328,00 | 100 | R\$ 32.800,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$ 163.378,00 | | | |

- Estimativa de quantitativos a serem gastos no período de seis meses. (6 meses), embasado no último pedido de licitação mais recente (0166/23), com um aumento relativo, para não haver margens para erros.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

b.2) AQUISIÇÃO PRÓPRIA DOS VEÍCULOS.

A seguir, são apresentadas as planilhas referentes ao quantitativo de valores caso seja necessário adquirir máquinas próprias para a prefeitura.

AQUISIÇÃO PRÓPRIA DOS VEÍCULOS.

Embasado conforme anexo “Lista Cotação”

| | |
|--|-------------------------------------|
| TRATOR ESTEIRA – Material Permanente. | PREÇO UNITÁRIO |
| | R\$ 150.000,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 150.000,00 |
| | |

Embasado conforme anexo “Lista Cotação”

| | |
|---|-------------------------------------|
| MOTONIVELADORA (PATROL) – Material Permanente. | PREÇO UNITÁRIO |
| | R\$ 450.000,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 450.000,00 |

Embasado conforme anexo “Lista Cotação”

| | |
|--|-------------------------------------|
| CARREGADEIRA – Material Permanente. | PREÇO UNITÁRIO |
| | R\$ 769.900,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 769.900,00 |

Embasado conforme anexo “Lista Cotação”





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | |
|---|-------------------------------------|
| SEMI- REBOQUE – Material Permanente. | PREÇO UNITÁRIO |
| | R\$ 130.000,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 130.000,00 |

Embasado conforme anexo “Lista Cotação”

| | |
|--|-------------------------------------|
| CAMINHÃO PRANCHA – Material Permanente. | PREÇO UNITÁRIO |
| | R\$ 667.000,00 |
| | VALOR TOTAL: R\$: 667.000,00 |

| | | | |
|--|------------------------|-------------------|--|
| VALOR TOTAL DE CADA AQUISIÇÃO DE CAMINHÃO/MÁQUINA. | PREÇO FIXO - AQUISIÇÃO | | AVARIAS |
| | R\$ 150.000,00 | TRATOR ESTEIRA | Óleos lubrificantes, manutenções, abastecimento, reparos de peças, etc. |
| | R\$ 450.000,00 | PATROL | |
| | R\$ 769.900,00 | CARREGADEIRA | |
| | R\$ 130.000,00 | SEMI-REBOQUE | |
| | R\$ 667.000,00 | PRANCHA | |
| | R\$ 2.166.900,00 | | |

- O valor do exemplo 2 seria, então, a posse do veículo, sem considerar o valor gasto em avarias, o que inclui manutenções, abastecimentos, reparos de peças, etc. Em outras palavras, além do custo da aquisição, é necessário levar em conta os imprevistos e os gastos com manutenções mensalmente.





Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

*Gasto médio de cada veículo.

| VEÍCULOS | AVARIAS | VALOR |
|---------------------|---|-----------------------|
| Patrol | Combustível | R\$ 74.355,24 |
| | Manutenção - (pneu; filtro; peça; óleo lubrificante e serviço mecânico) | R\$ 32.325,40 |
| Carregadeira | Combustível | R\$ 58.200,00 |
| | Manutenção - (pneu; filtro; peça; óleo lubrificante e serviço mecânico) | R\$ 27.170,64 |
| Esteira | Combustível | R\$ 18.984,03 |
| | Manutenção - (pneu; filtro; peça; óleo lubrificante e serviço mecânico) | R\$ 40.000,00 |
| Semi Reboque | Combustível | R\$ 12.000,00 |
| | Manutenção - (pneu; filtro; peça; óleo lubrificante e serviço mecânico) | R\$ 6.300,03 |
| Prancha | Combustível | R\$ 28.500,42 |
| | Manutenção - (pneu; filtro; peça; óleo lubrificante e serviço mecânico) | R\$ 13.432,06 |
| Valor Total | | R\$ 304.967,79 |

Além de considerarmos outros aspectos, como logística e operações, é crucial incorporarmos uma estimativa de custo referente aos motoristas. Eles representam um componente fundamental para o funcionamento do nosso projeto, sendo essenciais para a condução de veículos e a execução de tarefas logísticas. Portanto, ao planejarmos nossas despesas, devemos levar em conta não apenas os recursos materiais necessários, mas também os custos associados à contratação, treinamento, manutenção e remuneração dos motoristas. Essa análise abrangente nos permitirá uma alocação de recursos mais precisa e a formulação de estratégias eficazes para garantir a viabilidade e o sucesso de nossa empreitada.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Embasado conforme anexo “Motorista – Anual, 2024”

| | VENCIMENTO BASE 2024 | INSALUBRIDADE 2024 | AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO 2024 | TOTAL ANUAL (13,33) 2024 | TOTAL ANUAL C/AUXÍLIO 2024 | PATRONAL (23,1568 %) | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| OPERADOR DE MAQUINAS I | R\$ 1.508,06 | R\$ 301,61 | R\$ 400,00 | R\$ 24.122,90 | R\$ 28.922,90 | R\$ 5.586,09 | R\$ 34.508,99 |
| OPERADOR DE MAQUINAS II | R\$ 3.650,42 | R\$ 301,61 | R\$ 400,00 | R\$ 56.680,56 | R\$ 61.480,56 | R\$ 13.125,40 | R\$ 74.605,96 |
| OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS | R\$ 5.650,92 | _____ | R\$ 400,00 | R\$ 73.326,76 | R\$ 80.126,76 | R\$ 17.443,27 | R\$ 97.570,03 |

Fonte: Recursos Humanos (RH) – Recebido em 16 de abril, 2024.

- Para além do simples ato de aquisição, entram em jogo outros elementos significativos: a consideração do preço fixo, a análise das possíveis avarias e a indispensável contratação do motorista em um período de 6 meses (seis meses) sendo necessário um motorista contratado para cada tipo de máquina, o que implica em um alto custo. Quando todas essas variáveis são somadas e ponderadas, surge um panorama financeiro complexo, revelando uma média anual de despesas que se aproxima dos **R\$ 2.635.181,61** (na qual conta com 5 motoristas, sendo um específico para cada máquina). Essa cifra, que engloba não apenas o custo inicial do bem, mas também os gastos recorrentes e os imprevistos, demonstra a importância de uma gestão financeira cuidadosa e estratégica.

| AQUISIÇÃO DAS MÁQUINAS | MOTORISTAS/6 MESES | AVARIAS | VALOR TOTAL APROXIMADO |
|------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|
| R\$ 2.166.900,00 | R\$ 163.313,82 | R\$ 304.967,79 | R\$ 2.635.181,61 |

b.3) - Terceirização de máquinas e Aquisição de Combustíveis para a frota atual do município

Segue em anexo uma planilha elaborada com o objetivo de esclarecer a necessidade de terceirização, como também aquisição de combustível, conforme cada situação necessária, considerando que os benefícios são significativamente melhores em cada contexto.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| Veículos Próprios | Quantidade | Combustível | |
|-------------------|------------|------------------------|---|
| Toco | 1 | 800 L - Arla 32 | Justificativa para aquisição dos combustíveis, é que precisamos da terceirização, mas também da nossa frota ativa, porém são novos caminhões e não temos licitado a quantidade de combustíveis que daria para suprir a nossa demanda necessidade até o final deste ano. |
| | | 35.715 L - Diesel S-10 | |
| Truck | 2 | | |

| Terceirização | Quantidade | |
|---------------|------------|--|
| Patrol | 100 horas | Justifica-se a terceirização desses dois caminhões já adquiridos devido à incapacidade de suprir a demanda dos serviços internamente, tornando a terceirização necessária. |
| Carregadeira | 150 horas | |
| Semi-reboque | 100 TN | Justificativa para terceirizar esses seria que, não possuímos estes veículos em nossa frota atual. |
| Prancha | 936 KM | |
| Esteira | 150 horas | |

A seguir, são apresentadas as planilhas referentes ao pedido de combustíveis, elaboradas conforme a previsão de necessidade até a última semana deste mês de 2024. Isso se deve ao fato de termos adquirido maquinários no início deste ano, e a quantidade de combustíveis licitados não será suficiente até o final deste ano, sendo necessário adquirir mais de acordo com nossa frota atualizada.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| Item | Código | Descrição | Quant. Estipulada até o final do ano em Litros | Valor por Litro | Valor Total | Valor Global |
|------|-----------|--|--|-----------------|----------------|-----------------------|
| 1 | 1.001.004 | Agente Redutor Líquido de óxidos de nitrogênio (NOx); ARLA 32 é uma solução não inflamável, não tóxica, composta por 32,5% de uréia de alta pureza e 67,5% de água desmineralizada, seguindo a norma n briso 22241-1 | 800 | R\$ 5,85 | R\$ 4.680,00 | R\$ 228.255,09 |
| 3 | 1.002.004 | ÓLEO DIESEL S-10 (10 PPM= PARTÍCULA POR MILHÃO DE ENXOFRE), POSSUI O NÚMERO DE CETANO DE 48, GARANTE REDUÇÃO DE FUMAÇA BRANCA, PARTIDA A FRIO, PROTEGE O MOTOR COM RELAÇÃO AO DESGASTE E À FORMAÇÃO DE DEPÓSITO E AINDA PERMITE A TROCA DE LUBRIFICANTE MAIS LONGA E MENOS DESGASTE DO MOTOR. | 715 L/destinados ao setor do Obras Urbanas 35.000 L/destinados ao setor do Obras Rurais | R\$ 6,26 | R\$ 223.575,09 | |

No entanto, a quantidade de combustível licitada no início do ano não foi suficiente para atender à demanda atual. Neste caso, é mais vantajoso suprir nossa necessidade através da aquisição de combustíveis, visto que já adquirimos os caminhões. Caso não tivéssemos feito essa aquisição, a terceirização teria sido uma opção mais viável, exemplificada pelo nosso ETP específico para suprir a demanda causada pela falta de algumas máquinas.

| COMBUSTÍVEL | | VALOR | VALOR TOTAL |
|---------------|----------------------|----------------|----------------|
| TOCO | ARLA 32 + DIESEL S10 | R\$ 228.225,09 | R\$ 391.603,09 |
| TRUCK | | | |
| | | | |
| TERCEIRIZAÇÃO | | VALOR | |
| PATROL | 100 HRS | R\$ 163.378,00 | |
| CARREGADEIRA | 150 HRS | | |
| SEMI-REBOQUE | 100 TN | | |
| PRANCHA | 936 KM | | |
| ESTEIRA | 150 HRS | | |





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Além disso, em resumo, podemos mencionar que nos veículos onde se realiza a aquisição dos combustíveis, não há necessidade de se preocupar com nenhuma avaria, pois são veículos novos, zero quilômetro, e as manutenções e revisões ficam a cargo da empresa contratada. Conforme a página 28 do anexo 'Contrato – Caminhões'.

3. Escolha da solução

Considerando todas as deliberações atribuídas aos argumentos acima e tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, temos como atual solução a proposta cujo formato está descrito no item **“b.3) - Terceirização de máquinas e Aquisição de Combustíveis para a frota atual do município”**. Sendo assim, é importante ressaltar que as opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes. E por fim, tem-se que a alternativa optada atende às disposições legais, práticas e econômicas, portanto, é apontada como ideal para a situação.

Justificativa para terceirização: Nossa demanda de serviços excede a capacidade de nossas máquinas próprias, e por não termos alguns maquinários adquiridos, necessitamos terceirizar.

Justificativa para aquisição de combustíveis: Precisamos terceirizar devido à alta demanda. Os novos caminhões não têm contratos suficientes para suprir toda nossa necessidade de combustível até o final do ano, sendo necessário licitar uma quantidade adicional de combustíveis.

Além disso, restam que as Soluções **01** e **02** são insuficientes para o completo atendimento da demanda apresentada, visto que ainda haveria a necessidade de uma segunda alternativa para empregar os veículos novos, não provocando dessa forma custos ociosos. A alternativa que atende plenamente a demanda é claramente a **Solução 03**.

Tendo em vista as discriminações apontadas anteriormente, segue abaixo o quadro descritivo de Benefícios e Malefícios observados dentre as possibilidades optadas:

| Opções | Vantagens | Desvantagens |
|------------------|--|--|
| Solução 1 | <ul style="list-style-type: none">• Redução de custos fixos: <i>Eliminação de gastos com revisões, consertos, manutenções de veículos e congêneres;</i>• Flexibilidade: <i>Permite adequar a frota às necessidades específicas de</i> | <ul style="list-style-type: none">• Menor controle operacional: <i>A Prefeitura perde parte do controle sobre a operação dos maquinários, o que pode afetar a qualidade do serviço e a produtividade;</i> |





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | |
|---|--|--|
| <p>(Terceirização de Veículos)</p> | <p><i>cada projeto, sem a necessidade de investimentos adicionais.;</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Redução de Custos Operacionais;</i>• <i>Diminuição de burocracia;</i>• <i>Disposição célere de recursos em caso de defeito no veículo;</i>• <i>Garantia de disponibilidade de máquinas revisadas com manutenções em dia;</i>• <i>Não há necessidade de se preocupar com a contratação de funcionários, pois a locação já inclui motorista e combustível;</i>• Especialização: Acesso a mão de obra especializada na operação e manutenção dos equipamentos. | <ul style="list-style-type: none">• Dependência de terceiros: A Prefeitura fica dependente da disponibilidade e qualidade dos serviços da empresa terceirizada;• Dificuldade em encontrar parceiros confiáveis: Encontrar empresas terceirizadas confiáveis e experientes pode ser um desafio, especialmente em áreas remotas ou com demandas específicas;• Custos variáveis: Os custos com a terceirização podem variar de acordo com a utilização dos equipamentos, o que pode tornar a previsibilidade orçamentária mais difícil;• <i>Necessidade de fiscalização constante, para preenchimento dos relatórios fotográficos, boletins de medição, entre outros.</i> |
| <p>Solução 2</p> <p>(Veículos da Prefeitura)</p> | <ul style="list-style-type: none">• Maior controle operacional: A Prefeitura tem total controle sobre a operação dos maquinários, o que garante qualidade do serviço e produtividade;• <i>Controle direto sobre a qualidade do trabalho e o cumprimento dos prazos;</i>• <i>Ao gerenciar uma frota própria, você pode implementar práticas para otimizar o consumo de combustível, o que pode resultar em economias significativas a longo prazo.</i>• <i>Controle direto sobre o custo do combustível e pode negociar preços em maior escala;</i> | <ul style="list-style-type: none">• Altos custos fixos: A Prefeitura precisa arcar com os custos de compra, manutenção, depreciação, seguro e armazenamento dos maquinários;• <i>Licitação para todas as necessidades de manutenção dos veículos;</i>• Há a necessidade de se preocupar com a contratação de funcionários, pois a aquisição não inclui motorista e combustível; |





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | |
|--|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• <i>Pode escolher o fornecedor que oferece melhores condições e qualidade de combustível;</i>• <i>Pode garantir a qualidade do combustível e a manutenção adequada dos veículos conforme suas próprias normas;</i>• Independência: <i>A Prefeitura não depende da disponibilidade de empresas terceirizadas, o que garante flexibilidade e agilidade nas operações;</i>• Custos fixos previsíveis: <i>Os custos com a frota própria são previsíveis, o que facilita o planejamento orçamentário;</i>• Acesso à tecnologia de ponta: <i>A Prefeitura pode investir na atualização dos maquinários com as tecnologias mais recentes, otimizando a operação.</i> | <ul style="list-style-type: none">• <i>Possível demora na provisão de veículos caso haja a necessidade de substituição;</i>• Rigidez: <i>A frota própria pode se tornar inflexível se a demanda por maquinários variar, levando a custos ociosos ou indisponibilidade de equipamentos;</i>• Burocracia: <i>A gestão da frota própria exige tempo e recursos para lidar com questões como licenciamento, seguros, gestão de pessoal e manutenção.</i> |
| <p>Solução 3</p> <p><i>(Veículos da Prefeitura, apenas a aquisição do combustível, como também terceirizar certos maquinários, a quais não possuímos atualmente.)</i></p> | <ul style="list-style-type: none">• Combina as vantagens da terceirização e da frota própria: <i>Permite ter controle sobre os maquinários críticos e se beneficiar da flexibilidade e dos custos variáveis da terceirização para os demais;</i>• Otimiza custos: <i>Permite otimizar os custos de acordo com as necessidades da Prefeitura, utilizando a terceirização para picos de demanda ou atividades menos frequentes;</i>• Reduz o risco: <i>Diminui o risco de obsolescência tecnológica, pois a Prefeitura pode terceirizar os maquinários com maior probabilidade de se tornarem obsoletos no futuro;</i>• Aumenta a flexibilidade: <i>Permite adaptar a frota às mudanças nas</i> | <ul style="list-style-type: none">• Maior complexidade: <i>A gestão de uma frota mista pode ser mais complexa, exigindo maior expertise e tempo para coordenar a operação;</i>• Dificuldade em encontrar o equilíbrio: <i>Encontrar o equilíbrio ideal entre terceirização e frota própria pode ser um desafio, exigindo uma análise criteriosa das necessidades da Prefeitura;</i>• Risco de conflitos: <i>A gestão de uma frota mista pode gerar conflitos entre a equipe interna e a Prefeitura</i> |





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

| | | |
|--|---|---|
| | <i>necessidades da Prefeitura de forma mais rápida e eficiente.</i> | <i>terceirizada, se a comunicação e os processos não forem bem definidos.</i> <ul style="list-style-type: none">• Combina as desvantagens da terceirização e da frota própria. |
|--|---|---|

Fonte: Equipe Técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução proposta para atender às necessidades de escavações, terraplanagens e manutenção de vias em Monte Sião consiste na aquisição de combustíveis, necessários para abastecer os novos maquinários que compõem nossa frota atualmente. Além disso, envolve a contratação de uma empresa especializada que fornecerá os seguintes itens:

1. O abastecimento disponível a qualquer momento.
2. Combustível de qualidade sendo eles: Arla 32 e Diesel S10.

Essa solução estratégica visa reduzir custos, aumentar a produtividade, transferir riscos e otimizar a gestão dos projetos de infraestrutura no município. Além disso, a aquisição garante a liberdade de deslocamento a qualquer momento, evitando imprevisto e prejuízos para a população.

Com a aquisição dos combustíveis, a Prefeitura Municipal de Monte Sião terá acesso rápido aos recursos necessários, sem a necessidade de se preocupar com o planejamento antecipado. A solução escolhida atende às disposições legais, práticas e econômicas, sendo considerada ideal para a situação em questão.

Ademais, em relação a terceirização, temos que: à eficiência na prestação de serviços oferecidos mediante maquinários terceirizados, já que estes proporcionam benefícios significativos, como a melhoria das estradas, pontes, etc. Tudo isso pode ser alcançado por um gasto relevante em relação ao recurso oferecido, uma vez que se utiliza as horas necessárias da máquina sem nenhum empecilho. Além disso, diante das complexidades do ambiente empresarial moderno, a locação de máquinas emerge como uma escolha inteligente e estratégica para muitas organizações. Ao oferecer flexibilidade financeira, acesso a tecnologias de ponta e mitigação de riscos, a locação não apenas otimiza os recursos, mas também impulsiona a eficiência operacional e a competitividade no mercado.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A aquisição parcelada se relaciona ao fato de que as quantidades possam ser alteradas, abastecendo conforme a necessidade, como também à possibilidade de anulação das quantidades não utilizadas, ou como também aumentá-las. Para tanto, as Autorizações de Fornecimento são tiradas para o período aproximado de 6 meses para melhor controle dos períodos e possíveis mudanças, neste caso será apenas de 6 meses, com acréscimos de 10%, a fim de se precaver contra margens de erro. Como também a aquisição poder seguir à disposição orçamentária que o departamento dispor, portanto, o fornecimento parcelado e constante dos insumos infere maior economicidade e eficiência para a municipalidade.

Além disso, a licitação será por item, podendo haver a possibilidade de mais de um vencedor, dada a interdependência dos itens.

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

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes, pois não terá nenhum tipo de manutenção, em relação a aquisição de combustíveis. Já em relação a terceirização, temos que: A contratação de outros serviços complementares não é dispensada, pois podemos considerar o uso de cascalho. Diversas máquinas, incluindo Patrol, Carregadeira, Retroescavadeira, Truck e Toco, podem ser empregadas para melhorar as estradas rurais da região, em conjunto com o serviço de cascalho. O cascalho já teve seu Estudo Técnico Prévio (ETP) realizado, identificado pelos números de solicitação 684/24, 685/24 e 686/24.

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

Os resultados pretendidos com a solução de aquisição de combustíveis em Monte Sião incluem:

1. Redução de custos: A compra de combustíveis em grandes volumes pode resultar em economias significativas devido a negociações melhores com fornecedores e preços mais competitivos.

2. Eficiência operacional: Disponibilidade constante de combustível garante que as operações da empresa não sejam interrompidas por falta de abastecimento, garantindo a continuidade das atividades.

3. Controle de qualidade: Ao adquirir combustíveis de fornecedores confiáveis, a empresa pode garantir a qualidade do produto, reduzindo problemas de desempenho e manutenção nos veículos.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

4. Planejamento financeiro: Com a aquisição programada de combustíveis, a empresa pode melhorar seu planejamento financeiro, prevendo e controlando os gastos com abastecimento ao longo do tempo.

5. Flexibilidade e suporte operacional: Alguns fornecedores oferecem serviços adicionais, como gestão de frota, relatórios de consumo, suporte técnico, que podem melhorar a eficiência operacional e reduzir custos indiretos.

Em suma, os resultados pretendidos com a solução de Aquisição dos Combustíveis em Monte Sião visam garantir eficiência, redução de custos, gestão simplificada e qualidade nos serviços prestados à população.

E em relação, a terceirização, temos que: Ao adquirir máquinas, estamos sujeitos a imprevistos a qualquer momento, e quando surge a necessidade, pode acontecer de não termos um veículo disponível em condições de uso, como já ocorreu, ocasionando problemas irreversíveis para a população e para a administração pública, como já ocorreu de cair uma ponte na estrada, e o ônibus escolar não conseguir buscar as crianças da vila, ficando uma semana sem irem às aulas, por falta de maquinário disponível em boas condições. Com a terceirização, a situação seria completamente diferente. Teríamos máquinas disponíveis sempre que necessário, e se ocorrerem imprevistos, não teríamos o incômodo de resolvê-los, pois a responsabilidade recai sobre a empresa terceirizada. Em resumo, com o serviço de terceirização, teríamos mais benefícios e menos imprevistos que resultam em prejuízos para toda a população.

Quanto à intenção da aquisição em questão, visa proporcionar praticidade, considerando a vantagem da locação das máquinas, que é mais eficiente e possui menos margem para erros. Isso economiza tempo, espaço e capital, além de garantir o uso de equipamentos atualizados, já que a locadora precisa manter seu maquinário sempre modernizado.

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

Para a realização dos pedidos dos combustíveis, há a necessidade de tomar algumas providências:

a) Realizar constantes vistorias e manter a frota atualizada, com manutenções em dia. Isso garante organização e previne problemas como defeitos nos veículos, que podem resultar em prejuízos como alto consumo de combustível e desperdício, contribuindo





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

desnecessariamente para a poluição ambiental. Esses problemas podem ser evitados com antecedência por uma gestão adequada.

b) Implementar um programa de treinamento contínuo para os motoristas, focado em técnicas de condução econômica e conscientização ambiental. Isso não só contribui para a redução do consumo de combustível e desgaste dos veículos, mas também promove uma cultura organizacional voltada para a sustentabilidade e segurança no trânsito.

c) Estabelecer um sistema eficiente de monitoramento do consumo de combustível, utilizando tecnologias modernas como telemetria. Isso permite identificar padrões de consumo, detectar anomalias e implementar medidas corretivas rapidamente, contribuindo para a redução dos custos operacionais e para a sustentabilidade ambiental da frota.

E para a realização dos pedidos na terceirização, há a necessidade de algumas providências:

a) Disponibilizar modelos de cronogramas para o agente fiscalizador, assim, fazendo o preenchimento dos relatórios de cada tipo de máquina. Dessa forma, a cada hora e dia de trabalho, tudo estará documentado conforme o uso, o que consequentemente manterá uma ótima organização, sem dar chances para possíveis erros.

Conforme o anexo, um exemplo desse cronograma, 'Relatório Truck'.

b) Monitorar regularmente o desempenho das máquinas terceirizadas para garantir que estejam atendendo às suas expectativas e necessidades. Fazer ajustes conforme necessário.

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

A utilização de veículos motorizados tende a promover impactos ambientais negativos, considerando a liberação intensa de gases degradantes e possíveis descartes inadequados de materiais, todavia, segue abaixo problemáticas e suas contrapartes que são





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

centro de debate deste tópico:

- Poluição do ar:

O veículo emitirá poluentes ao ambiente como a maioria dos veículos de tração mecânica da atualidade, contribuindo na contaminação dos meios bióticos.

Portanto, cabe ao agente fiscalizador exigir que as providências sejam tomadas, a fim de mitigar possíveis danos ao meio em que se realiza o serviço. Começando por conscientizar os motoristas sobre a necessidade de fazer regularmente verificações e manutenções preventivas, garantir que os pneus estejam constantemente calibrados/alinhados, fazer os controles de marcha da maneira correta e acelerar com a devida prudência. Selecionar máquinas com alta eficiência energética e promover práticas de operação que reduzam o consumo de energia, como a programação de horários de funcionamento otimizados e a manutenção regular para garantir o funcionamento eficiente.

- Emissão de Ruídos:

O veículo emitirá ruídos ao ambiente como a maioria dos veículos de tração mecânica da atualidade, contribuindo para poluição sonora.

Portanto, os veículos automotores utilizados na prestação dos serviços deverão ser submetidos periodicamente ao Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso – I/M vigente, mantido pelo órgão estadual ou municipal competente, sendo inspecionados e aprovados quanto aos níveis de emissão de poluentes e ruído, conforme os procedimentos e limites estabelecidos pelo CONAMA ou, quando couber, pelo órgão responsável, conforme Resolução CONAMA n°. 418, de 25/11/2009, complementações e alterações supervenientes.

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

Diante de todo o estudo realizado, o Departamento de Obras Urbanas e Rurais, através de sua equipe de planejamento de contratações e auxílio do setor jurídico, optamos pela obtenção dos serviços descritos nesse ETP, qual o fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO,





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br

na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO. Logo, temos que a solução alcançada está apta a atender as necessidades indicadas, assim como seguir os parâmetros e condições pré-estabelecidas.

ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente





Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – e-mail: dpobras@montesiao.mg.gov.br



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

70F85BDF20A441679DC246AE68D623F7

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/70F85BDF20A441679DC246AE68D623F7>