



## 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

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### I – INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. Identificação do processo e solicitante

**Número da Solicitação:** 2053/25, 2067/25, 2069/25 e 2072/25

**Área solicitante:** 286/ Secretaria Obras Viação e Serviços Públicos – SMOVSP  
379/388 Secretaria Municipal de Saúde – SMS  
276/ Secretaria Municipal de Educação – SME

##### 2. Equipe de Planejamento da Contratação:

**Área solicitante:** Mauro Valeri

**Área solicitante:** André de Godoy

**Área solicitante:** Ana Claudia Pennacchi Taveira

**Área técnica:** Douglas Henrique Setra

**Área técnica:** Karina de Souza

**Área técnica:** Ana Beatriz dos Santos

**Fiscal do Contrato:** Mauro Valeri

**Fiscal do Contrato:** André de Godoy

**Fiscal do Contrato:** Ana Claudia Pennacchi Taveira

**Área de contratação:** Samuel Pereira da Cruz

#### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

##### 1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

Como é sabido, a prefeitura é responsável por promover e realizar diversas melhorias para a população, mantendo a cidade com as manutenções em dia, zelando ao máximo pelo conforto dos munícipes. Até então, estava sendo utilizado o PRC 179-23, referente à aquisição de material de construção, no valor de R\$ 1.592.741,23, no entanto, sua vigência foi até 17 outubro do exercício de 2024. Em vista disso, foi elaborada a licitação n.º 129/24, referente à aquisição de diversos materiais de construção, para auxiliar as atividades das repartições municipais.

Contudo, diversos itens tiveram ocorrências que impossibilitaram a aquisição dos mesmos, incorrendo na ausência desses insumos que tiveram seu cronograma de execução comprometido. Ademais, este fato gera a ausência da qualidade de vida da população, causando





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

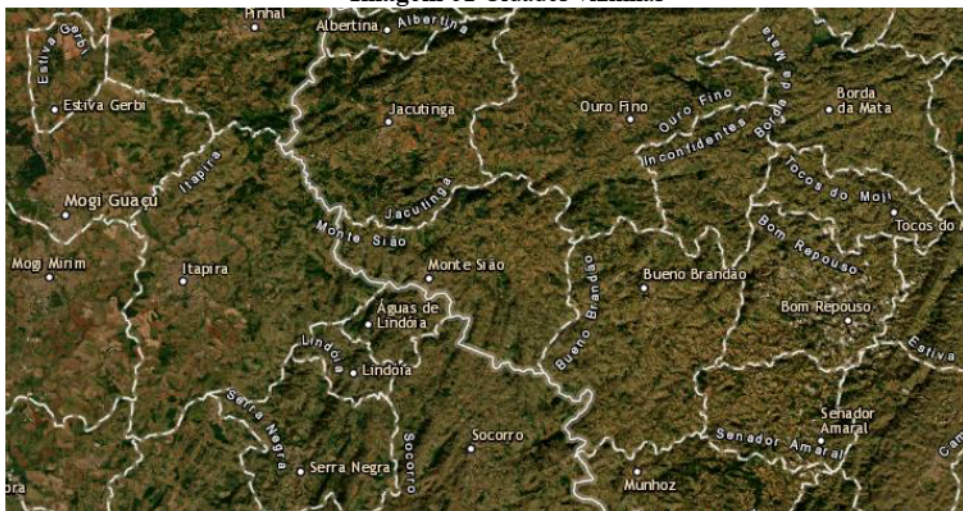
Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

transtornos no dia a dia e atrasando o desenvolvimento do município, ao afetar desde a infraestrutura urbana até serviços essenciais. A falta de materiais de construção causa atrasos e paralisações em obras essenciais, prejudicando infraestrutura urbana, saúde, educação e assistência social. Somado a isso, sem o devido tratamento das redes pluviais, problemas como alagamentos se tornam mais frequentes, comprometendo diretamente a segurança. Além disso, a ausência de reformas em abrigos e casas populares agrava a vulnerabilidade social e a deterioração de pontos turísticos afeta a economia local. Esses problemas geram insatisfação da população, impactam a qualidade de vida e podem comprometer a gestão pública com custos adicionais e processos judiciais.

Segundo a Divisão de Cadastro Imobiliário, cerca de 239 imóveis/terrenos públicos estão cadastrados em posse da prefeitura (Conforme Listagem Cadastral anexa), entre terrenos institucionais, escolas, postos de saúde, sedes de secretarias, praças e demais locais. Em contrapartida, a área territorial da cidade é de 291,59 km<sup>2</sup>, contudo, não há um número confirmado que indique a metragem linear das vias urbanas, porém é entendível ser um número considerável.

Em contraponto, é importante inferir que a parcela de afetados contabilizada ainda não faz jus ao valor real que deve ser atribuído, uma vez que inúmeras pessoas transitam esporadicamente pela cidade de Monte Sião, normalmente tencionando fazer passeios turísticos. Contudo, esse número não pode ser estimado de maneira confiável devido à periodicidade e falta de dados para se instruir um cálculo minimamente confiável, assim sendo, tal informação fica somente no campo especulativo.

**Imagem 01** Cidades vizinhas



**Fonte:** Mapas Interativos (IBGE).



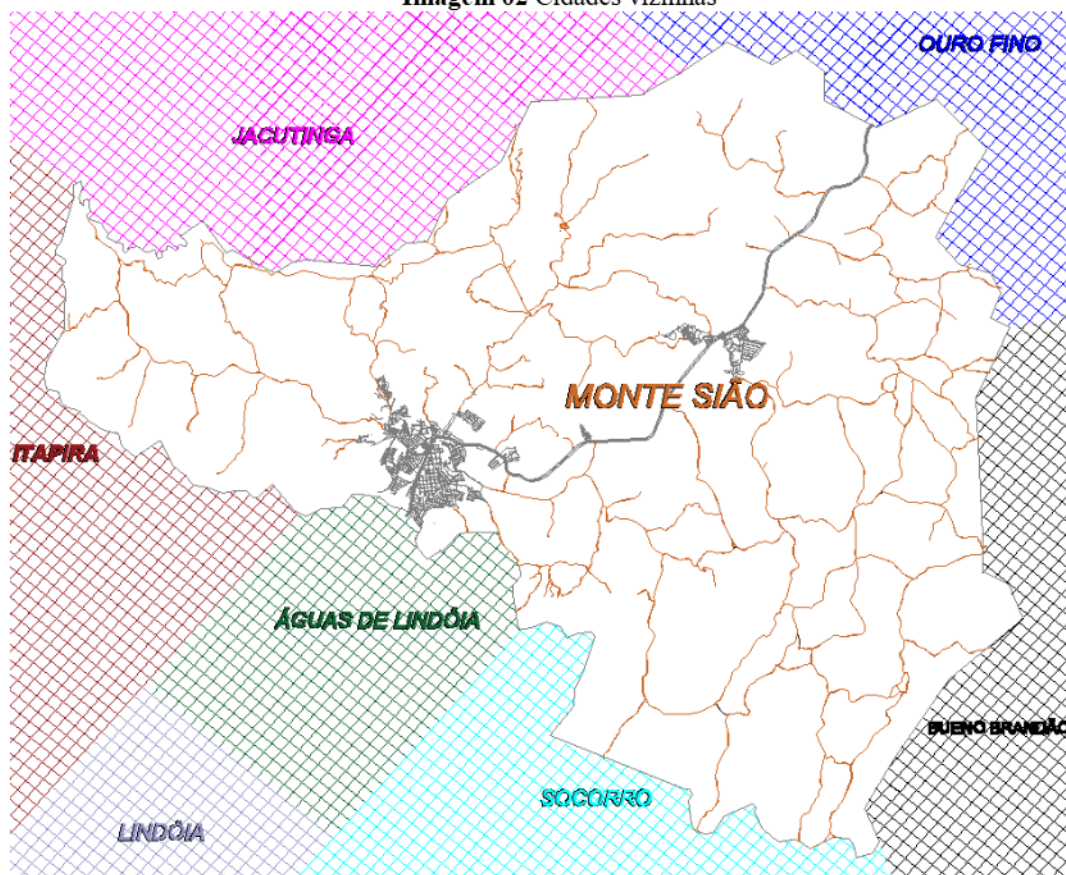




## Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Imagem 02 Cidades vizinhas



Fonte: Equipe técnica.

Como pode ser observado acima, este município faz vizinhança com três cidades do estado de São Paulo: Itapira (73.919 hab.), Aguas de Lindoia (17.930 hab.) e Socorro (41.405 hab.), da mesma maneira que com três cidades do estado de Minas Gerais: Jacutinga (25.525.), Ouro Fino (32.094 hab.) e Bueno Brandão (11.161 hab.), totalizando 198.604 possíveis turistas.

Tabela 01 Itens errados (Secretaria de Saúde)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SOLICITADA
Secretaria de Saúde			
007.001.376	CAIXA D'AGUA 10000 LITROS. Caixa d'agua de 10000 litros em prolipropileno com tampa rosqueável.	UN	2
007.001.053	CAL HIDRATA CH-III. cal hidratada ch iii, composta de óxido de cálcio e hidróxido de cálcio. proporciona maior resistência à penetração de água, melhor aderência e durabilidade. utilizada na elaboração de argamassas para assentamento e revestimento. cor: branco. saco não inferior a 20 kg (vinte quilos).	SC	25
045.001.043	CANALETA 10X20X2000-9160. canaleta sistema x, com divisória e tampa 10x20x2000m - canaleta 10 x 20. - comprimento 2,00 m. material: termoplástico auto-extinguível. - com divisória (auxilia na organização dos fios e cabos).	UN	120





## 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

149.001.012	CIMENTO CP III. cimento portland cp iii, composto de adiçao de escoria de autoforno. uso geral;- concretos estruturais e convencionais (lajes, vigas, pilares e fundações);- argamassas (chapisco e revestimento);- concreto para pisos industriais e pavimentos;- fibrocimento (caixa d'agua, telhas). características:- regularidade nas propriedades fisico-químicas;- regularidade nas resistências. saco de 50kg.	SC	25
005.001.165	Lacre plastico de segurança, em nylon, tipo escada, numerado, medida: 16 cm (ponta a ponta). PCT com 200 unidades.	PT	50
045.001.110	Lampada LED 20w, Bulbo, Bivolt, E27, 6500k, luz branca, 1600 lumens, ângulo de abertura 200°	UN	200
045.001.109	Lampada LED 30w, Bulbo High Power, bivolt, E27, 6500k, luz branca, 2400 lumens, ângulo de abertura 200°	UN	200
045.001.190	REATOR 1X40 BIVOLT, reator eletrônico afp 1x40w.	PÇ	35
154.001.055	REPARO PARA VALVULA HIDRA. reparo original para válvula de descarga hydra 4 modelo-87	UN	10
156.001.143	TINTA ESMALTE BRANCO, tinta esmalte branco. embalagem de 3,6L.	GL	50
007.001.007	ABRACADEIRA DE NYLON 4,8X500. abraçadeira de nylon resistente. medida: 500x 4,8 mm. cor: preta. embalagem com 100 unidades	PT	10
045.001.017	CABO AUTO FLEX 16,00. fio cabo auto flex 16,00mm rolo	UN	5
045.001.257	Cabo flexivel 4mm - material condutor: cobre; em rolo de 100 metros.	RL	2
045.001.258	Cabo flexivel 6mm - material condutor: cobre; em rolo de 100 metros.	RL	2
100.001.003	CAIBRO DE MADEIRA 5X8. caibro de madeira eucalipto 5 cm x 8 cm x 4 metros	UN	52
070.01.375	Caixa d'agua de 500 litros em polipropileno com tampa rosqueável.	UN	6
007.001.053	CAL HIDRATA CH-III. cal hidratada ch iii, composta de óxido de cálcio e hidróxido de cálcio. proporciona maior resistência à penetração de água, melhor aderência e durabilidade. utilizada na elaboração de argamassas para assentamento e revestimento. cor: branco. saco não inferior a 20 kg (vinte quilos).	SC	50
257.001.005	Calha C-60	M	110
45.001.043	CANALETA 10X20X2000-9160. canaleta sistema x, com divisória e tampa 10x20x2000m - canaleta 10 x 20. - comprimento 2,00 m. material: termoplástico auto-extinguível. - com divisória (auxilia na organização dos fios e cabos).	UN	155
149.001.012	CIMENTO CP III. cimento portland cp iii, composto de adiçao de escoria de autoforno. uso geral;- concretos estruturais e convencionais (lajes, vigas, pilares e fundações);- argamassas (chapisco e revestimento);- concreto para pisos industriais e pavimentos;- fibrocimento (caixa d'agua, telhas). características:- regularidade nas propriedades fisico-químicas;- regularidade nas resistências. saco de 50kg.	SC	85
007.001.246	Cotovelo 75mm. Joelho 90° (cotovelo) para esgoto.	UN	20
045.001.054	DISJUNTOR BIPOLAR 20. disjuntor bipolar din curva b potência 20a.	PÇ	12
189.001.431	Escada tipo banquetta - fabricada em alumínio, com perfis em fibra de vidro no formato "U", topo (patamar) em polipropileno, sapata em borracha, não conduzem eletricidade e não enferrujam, com acesso unilateral. características: altura aproximada não inferior a 60cm, número de degraus: 3, carga máxima não inferior a 120kg, degraus com ranhuras e pés antiderrapantes.	UN	8
007.001.074	Ferro de 25mm - ferro de 25 mm barra não inferior a 12 metros de comprimento	BR	10







## 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

605.001.008	KIT REPARO ORIGINAL DO ACIONAMENTO. kit reparo original de acionamento para torneiras e valvulas, com fechamento de água automática.	KT	2
005.001.165	Lacre plastico de segurança, em nylon, tipo escada, numerado, medida: 16 cm (ponta a ponta). PCT com 200 unidades.	PT	50
045.001.116	LAMPADA ESPIRAL 23W 127V, Lampada espiral 24W 127V Luz Branca, base E27	UN	90
045.001.110	Lampada LED 20w, Bulbo, Bivolt, E27, 6500k, luz branca, 1600 lumens, ângulo de abertura 200°	UN	900
045.001.109	Lampada LED 30w, Bulbo High Power, bivolt, E27, 6500k, luz branca, 2400 lumens, ângulo de abertura 200°	UN	700
007.001.122	Pedrisco misto - Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,23	M	50
100.001.011	Porta de madeira capa lisa 70 - Porta de madeira 210X70 cm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura. Dimensões: Altura 2,10 - Largura 70,00.	UN	5
045.001.190	REATOR 1X40 BIVOLT, reator eletrônico afp 1x40w.	PÇ	41
154.001.055	REPARO PARA VALVULA HIDRA. reparo original para válvula de descarga hydra 4 modelo-87	UN	41
100.001.027	TABUA 10 CM. tabua pinus 10cm, comprimento 1 metro.	M	20
152.001.004	TELHA AMIANTO 244M X 110M. telha fibrocimento, na cor cinza. medidas aprox: 110mx 244m.	UN	50
007.001.245	Telha de fibrocimento 110 cm x 244 cm - telha de fibrocimento, na dimensão 110 cm x 244 cm, seguindo as especificações da NBR 15210	UN	500
156.001.143	TINTA ESMALTE BRANCO, tinta esmalte branco. embalagem de 3,6L.	GL	122
045.001.218	Tomada - Conjunto de tomada universal	UN	15
154.001.146	Torneira Elétrica 4 Temperaturas – Características Gerais do Produto: Compatível com DR: Sim; Compatível com Sistemas de Aquecimento: Sim; Dimensões aproximadas AxLxP (mm): 270x120x280; Disjuntor (A): 30A (220V); Fios (mm2): 4mm (220V); Material: Plástico; Cor: Branco; Potência: 5400W (220V); Garantia: 1 ano junto ao fabricante; Pressão de Funcionamento: 20 a 400kPa (2 a 40mca); Grau de Proteção: IP 24; Sistema de Aterramento: Sim; Tipo: Torneira Elétrica; Altura Bica: Alta; Torneiras - Local de Uso: Parede; Mobilidade Bica: Articulável; Móvel. Acompanha o produto: 1 Torneira Elétrica; 1 Redutor de Vazão; 1 Manual de Instalação.	UN	1
154.001.085	TUBO DE PVC SOLDAVEL 20MM. tubo pvc soldável para esgoto 20mm.	M	44
<b>Secretaria de Obras</b>			
007.001.307	ARGAMASSA AC III	SC	100
149.001.022	TIJOLO BAIANO 8 FUROS	UN	6000
007.001.366	BLOCO DE CONCRETO 12CM	UN	4000
189.001.144	DESEMPENADEIRA	UN	10
007.001.195	VERGALHÃO DE AÇO 3/8	UN	100
074.001.447	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇA 3,80	M²	200
100.001.003	CAIBRO DE MADEIRA 5x8	UN	200
007.001.216	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	100
<b>Secretaria de Educação</b>			
007.001.216	Cap pvc Esgoto 100mm	UN	100
007.001.246	Cotovelo 75 mm	UN	20





## 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

007.001.356	Vergalhão 3/8 – 10 mm	UN	300
007.001.375	Caixa D' agua de 500 litros	UN	14
045.001.017	Cabo auto flex 16,00 mm, rolo 100 metros	UN	20
045.001.043	Caneleta 10x20x2000	UN	200
045.001.054	Dijuntor bipolar 20	PÇ	14
045.001.105	Interruptor 1 tecla	UN	14
045.001.109	Lâmpada LED 30W Bulbo	UN	950
045.001.116	Lâmpada espiral 24w 127v	UN	200
045.001.218	Tomada	UN	14
045.001.258	Cabo flexível 6mm	RL	2
045.001.260	Fio paralelo 2x6,0 mm	MT	5
045.001.272	Lampada de LED de 20	UN	60
045.001.285	Paflon redondo branco	UN	130
045.001.287	Disjuntor bipolar 80A	PÇ	14
074.003.434	Vaso sanitário com caixa acoplada	UN	28
074.003.440	Folha de porta 0,80x2,10m	UN	28
074.003.448	Cabo de cobre flexível 2,5 mm²	RL	6
074.003.449	Cabo de cobre flexível 6 mm²	RL	6
074.003.456	Cimento CP II	SC	600
100.001.003	Caibro de madeira 5x8	UN	252
100.001.027	Tabua 10 CM	MT	20
152.001.004	Telha amianto 244m x 110m	UN	50
152.001.006	Telha cumeeira ondulada 5mm 2,44x1,10	UN	200
154.001.055	Reparo para válvula hidra	UN	141
156.001.143	Tinta esmalte branco 3,6l base água	UN	172
189.001.144	Desempenadeira	UN	10
007.001.216	CAP PVC esgoto 100 mm	UN	100
007.001.307	Argamassa AC III	SC	115
045.001.055	Dijuntor bipolar 30 AMPERES	PÇ	20
045.001.257	Cabo flexível 4mm	RL	16
045.001.275	Lâmpada LED alta Potencia 100w	UN	10
149.001.012	Cimento cp III	SC	2660
154.001.085	Tubo de pvc soldável 20 mm	MT	44

Fonte: Equipe técnica.

## 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 documento está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2025, denominados como “Materiais de construção”. Porém como mencionado este novo processo visa abarcar o período entre o processo deste exercício e as requisições do ano passado. Logo, sabida necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades





## 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

previstas para o exercício atual, segue abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

### Obras

- **Programa:** 0016 – Desenvolvimento para o Progresso;
- **Ação:** 2372 – Manutenção de Prédios, Vias e Pontes Urbanas;
- **Ficha:** 172 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 166,56.

### Saúde

- **Programa:** 0007 – Saúde Prevenida População Saudável;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das Atividades de Atenção Básica;
- **Ficha:** 591 – Material de consumo;
- **Saldo:** R\$ 543.007,04.
- **Programa:** 0015 – Saúde para Todos;
- **Ação:** 2008 – Manutenção das Atividades – Média Complexidade;
- **Ficha:** 633 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 543.007,04.

### Educação

- **Programa:** 0018 – Gestão compartilhada;
- **Ação:** 2027– Gestão das Atividades Diretoria de Educação;
- **Ficha:** 308 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 64.846,83.
- **Programa:** 0021 Despertando para o saber;
- **Ação:** 2013- Gestão das Atividades Ensino Fundamental- Manutenção do Ensino;
- **Ficha:** 318 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 206.420,69.
- **Programa:** 0019- Cuidando, Brincando e Aprendendo- Creche;
- **Ação:** 2029- Manutenção das Atividades de Creches;
- **Ficha:** 346 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 284.200,89.
- **Programa:** 0020 - Descobrindo o Mundo – Pré-Escola;
- **Ação:** 2033- Gestão das Atividades da Pré-Escola;
- **Ficha:** 361 – Material de Consumo;







## 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

- **Saldo:** R\$ 98.808,77.

### 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 produtos serão conforme necessidade da secretaria, respeitando o prazo de documentos que liberam o fornecimento dos insumos.

#### Especificações:

Os produtos 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.

#### 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:

Nesse âmbito, é importante que as empresa tenham 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;







## 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

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

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

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. Portanto, a fim de desenvolver este Estudo Técnico Preliminar, objetivando o escopo de mercado e situações pretendidas a rigor da necessidade mensurada na Municipalidade, verificou-se que prevalece a seguinte opção para abarcar as demandas em questão:

##### 1.1) Réplica da Licitação:

Tal alternativa consiste na aquisição dos materiais de construção que não puderam ser adquiridos devido a frustrações de alguma natureza no certame. A solução descrita no Estudo Técnico Preliminar que deu origem ao PRC n.º 129/24 permanece como sendo a ideal, dado que o entrave ocorrido não diz respeito à sua execução prática e sim administrativa. Desta maneira, desconsideraremos as demais opções por questões logísticas e administrativas, a fim de não atrapalhar o andamento do Calendário de Compras de 2025.

Não só isso, mas é importante frisar que esta licitação não se confunde com a descrita no Calendário, cujo protocolo será de 08/09/2025 a 12/09/2025. Dado que o objeto do estudo





## 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

atual será responsável por prover os insumos capazes de chegar ao prazo de protocolo “oficial” sem que serviços básicos e imprescindíveis não sejam interrompidos.

Assim sendo, existem alguns aspectos que serão ressaltados, visando evitar interpretações equivocadas ou desinformações. Sendo imprescindível deixar evidente que tal designação diz respeito à situação 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 Tudo isso, considerando os prazos de execução, orçamento disponível, local de realização, grau de ameaça, tempo de tramitação procedimental e demais sistemáticas.

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

#### 2.1) Réplica da Licitação:

A alternativa em questão foi elaborada através das estimativas elaboradas no PRC n.º 129/24 do exercício de 2024, e teve seu total mensurado em R\$ 346.089,13 (trezentos e quarenta e seis mil, oitenta e seis reais e treze centavos), conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

Tabela 02 Insumos almejados

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor unitário	Valor total
001	200	UN	CAP PVC ESGOTO 100MM	R\$ 3,30	R\$ 660,00
002	40	UN	COTOVELO 75MMM Cotovelo 75mm. Joelho 90° (cotovelo) para esgoto.	R\$ 2,94	R\$ 117,60
003	300	UN	VERGALHAO 3/8 - 10MM em aço CA-50 10mm; barra com 12m; nervurado;	R\$ 43,10	R\$ 12.930,00
004	20	UN	CAIXA D'AGUA DE 500 LITROS Caixa d'agua de 500 litros em polipropileno com tampa rosqueável.	R\$ 163,00	R\$ 3.260,00
005	25	UN	CABO AUTO FLEX 16,00 MM, ROLO 100 METROS Fio Cabo AUTO FLEX 16,00mm, rolo 100 metros.	R\$ 539,66	R\$ 13.491,50
006	475	UN	CANALETA 10X20X2000-9160. canaleta sistema x, com divisória e tampa 10x20x2000m - canaleta 10 x 20. - comprimento 2,00 m. material: termoplástico auto-extinguível. - com divisória (auxilia na organização dos fios e cabos).	R\$ 5,05	R\$ 2.398,75
007	26	PC	DISJUNTOR BIPOLAR 20 Disjuntor Bipolar Din Curva B Potência 20A.	R\$ 16,00	R\$ 416,00
008	22	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA Interruptor 1 tecla simples com Placa, cor Branca.	R\$ 3,70	R\$ 81,40





## 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

009	1850	UN	LAMPADA LED 30W BULBO Lampada LED 30w, Bulbo High Power, bivolt, E27, 6500k, luz branca, 2400 lumens, ângulo de abertura 200°	R\$ 6,60	R\$ 12.210,00
010	290	UN	LAMPADA ESPIRAL 24W 127V Lampada espiral 24W 127V Luz Branca, base E27	R\$ 23,00	R\$ 6.670,00
011	29	UN	TOMADA Conjunto de tomada universal	R\$ 3,90	R\$ 113,10
012	4	RL	CABO FLEXIVEL 6MM Material condutor: cobre; em rolo de 100 metros.	R\$ 337,90	R\$ 1.351,60
013	5	MT	FIO PARALELO 2X6,0MM Fio paralelo 2x6,0mm. Branco. Condutor: Cobre. Capa: Composto de PVC, 70°C, 300V, cor branca, flexível e anti chama.	R\$ 13,49	R\$ 67,45
014	60	UN	LÂMPADA DE LED DE 20 WHATS	R\$ 5,00	R\$ 300,00
015	130	UN	PAFLON REDONDO BRANCO Paflon redondo branco 100w com bocal de porcelana.	R\$ 2,81	R\$ 365,30
016	14	PC	DISJUNTOR BIPOLAR 80ª 2 pólos, medidas aprox.: 84x54x78x84mm (A-L-P-C)	R\$ 52,00	R\$ 728,00
017	30	UN	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - 074.003.434 vaso sanitário com caixa de descarga acoplada completo em louca.	R\$ 410,38	R\$ 12.311,40
018	34	UN	FOLHA DE PORTA 0,80X2,10M Porta de madeira (angelim) lisa branco, tamanho 2,10m x 0,80m	R\$ 137,50	R\$ 4.675,00
019	12	RL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² CABO ELÉTRICO, COBRE, FLEXÍVEL, 2,5 MM, VERDE - Cabo elétrico Singelo cobre isol. 750V Flexível 2,5mm² na cor Verde - NBR 6148.	R\$ 119,80	R\$ 1.437,60
020	12	RL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² Cabo flexivel 6,00mm azul	R\$ 249,00	R\$ 2.988,00
021	600	SC	CIMENTO CP II Cimento cp ii - secagem mais rápida	R\$ 29,40	R\$ 17.640,00
022	504	UN	CAIBRO DE MADEIRA 5x8 Caibro de Madeira Eucalipto 5 cm x 8 cm x 4 metros	R\$ 21,89	R\$ 11.032,56
023	40	MT	TABUA 10 CM Tabua pinus 10cm, comprimento 1 metro.	R\$ 3,50	R\$ 140,00
024	100	UN	TELHA AMIANTO 244M X 110M Telha fibrocimento, na cor cinza. medidas aprox: 110mx 244m.	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00







## 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

025	200	UN	TELHA CUMEEIRA ONDULADA 5MM 2,44x1,10	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
026	192	UN	REPARO PARA VALVULA HIDRA Reparo original para Válvula de Descarga hydra 4 modelo-87	R\$ 48,20	R\$ 9.254,40
027	344	UN	TINTA ESMALTE BRANCO 3,6L BASE AGUA tinta esmalte branco. embalagem de 3,6L. A base de água	R\$ 38,99	R\$ 13.412,56
028	20	UN	DESEMPENADEIRA Desempenadeira lisa, Produzida em madeira Cedro e Cedrinho, proporcionando maior leveza e conforto, Ideal para a aplicação de massas, Comprimento: 200mm, Largura: 150mm.	R\$ 16,67	R\$ 333,40
029	215	SC	ARGAMASSA AC III Argamassa colante tipo AC III, saco de 20 KG. Em conformidade com a NBR14081, composta de cimentos especiais, quartzo selecionado e aditivos não tóxicos. Porcelanato interno até 80x80 cm; Cerâmicas interno e externo até 80x80 cm. Rendimento mínimo: 4 a 8 kg/m2 podendo variar em função da aplicação. Temperatura de trabalho para aplicação: Do ambiente: 5° a 40°C; Da base: 5° a 27°C. COR: Cinza.	R\$ 23,00	R\$ 4.945,00
030	20	PC	DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES Corrente nominal ? 30ª Número de pólos: 2. Tensão máxima de isolamento de 380(Vca); Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas; Temperatura ambiente de 50°C; Frequência de 50/60 Hz.	R\$ 18,95	R\$ 379,00
031	18	RL	CABO FLEXIVEL 4MM Material condutor: cobre; em rolo de 100 metros.	R\$ 160,00	R\$ 2.880,00
032	10	UN	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 100W Desenvolvida através de testes que visam performance máxima com tecnologia LED, a Lâmpada de LED Alta Potência 100W é ideal para aplicação interna, em edificações, galpões, residências e mais. A tonalidade de cor de luz Branco Frio confere ao produto nitidez máxima de cores e propagação de luz continua.	R\$ 62,13	R\$ 621,30





## 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

033	3370	SC	CIMENTO CP III Cimento portland cp iii, composto de adiçao de escoria de autoforno. uso geral; - concretos estruturais e convencionais (lajes, vigas, pilares e fundações); Argamassas (chapisco e revestimento); Concreto para pisos industriais e pavimentos; Fibrocimento (caixa d'agua, telhas). Características: Regularidade nas propriedades fisico-químicas; Regularidade nas resistências. Saco de 50kg.	R\$ 32,00	R\$ 107.840,00
034	88	MT	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20MM Tubo PVC soldável para esgoto 20mm.	R\$ 1,65	R\$ 145,20
035	6000	UN	TIJOLO BAIANO 8 FUROS TIJOLO BAIANO 8 FUROS - 9x19x19	R\$ 1,48	R\$ 8.880,00
036	4000	UN	BLOCO DE CONCRETO 12CM	R\$ 2,00	R\$ 8.000,00
037	100	UN	VERGALHÃO DE AÇO 3/8 Vergalhão de aço 3/8. barras em aço, com 12 metros de comprimento.	R\$ 43,10	R\$ 4.310,00
038	200	M2	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇA 3,80 Laje pré moldada treliça 3,80 h8	R\$ 37,80	R\$ 7.560,00
039	7	UN	LÂMPADA LED P/ E27 Lâmpada led 50w - p/E27	R\$ 14,80	R\$ 103,60
040	3	M2	BANCADA DE GRANITO PARA PIA OU LAVATRIO BANCADA DE GRANITO PARA PIA OU LAVATÓRIO E 3CM APOIADA EM CONSOLE DE METALÓN - Bancada de granito para pia ou lavatrio e 3cm apoiada em console de metalon 5406145.	R\$ 257,71	R\$ 773,13
041	1	UN	LAVATÓRIO/PIA BRANCA LAVATÓRIO LOUCA 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO E COLUNA.	R\$ 187,68	R\$ 187,68
042	24	M2	VIDRO CANELADO ESP. 4MM 0,35X0,16M	R\$ 183,18	R\$ 4.396,32
043	1	UN	TOALHEIRO PLÁSTICO - 074.003.444 Porta papel toalha toalheiro para papel interfolha 2 ou 3 dobras injetado com a frente em plástico abs branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em plástico. O sistema de fechamento e feito através de fechadura em plástico abs, como a abertura indevida da tampa do suporte, acompanha chave plástica e kit para fixação na parede com	R\$ 32,18	R\$ 32,18





## 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

			buchas e parafusos, toalheiro injetado com a frente em plástico abs branco		
044	1	UN	SABONETEIRA PLÁSTICA C/ SABONETE LÍQUIDO saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 1500ml	R\$ 80,84	R\$ 80,84
045	2	UN	CAIXA D'AGUA DE 1.000 LITROS Caixa d'agua de 1.000 litros em polipropileno com tampa rosqueável	R\$ 284,05	R\$ 161,68
046	75	SC	CAL HIDRATA CH-III Cal hidratada ch iii, composta de óxido de cálcio e hidróxido de cálcio. proporciona maior resistência à penetração de água, melhor aderência e durabilidade. utilizada na elaboração de argamassas para assentamento e revestimento. cor: branco. saco não inferior a 20 kg (vinte quilos).	R\$ 13,90	R\$ 1.042,50
047	100	PT	LACRE PLASTICO NYLON DE SEGURANÇA Lacre plastico de segurança, em nylon, tipo escada, numerado, medida: 16 cm (ponta a ponta). PCT com 200 unidades.	R\$ 26,24	R\$ 2.624,00
048	1100	UN	LAMPADA LED 20W BULBO Lampada LED 20w, Bulbo, Bivolt, E27, 6500k, luz branca, 1600 lumens, ângulo de abertura 200°	R\$ 5,88	R\$ 6.468,00
049	76	PC	REATOR 1X40 BIVOLT Reator eletrônico afp 1x40w.	R\$ 38,00	R\$ 2.888,00
050	10	UN	ABRACADEIRA DE NYLON 4,8x500 Abraçadeira de nylon resistente. medida: 500x 4,8 mm. cor: preta. embalagem com 100 unidades	R\$ 26,10	R\$ 261,00
051	110	MT	CALHA C-60	R\$ 15,00	R\$ 1.650,00
052	8	UN	ESCADA TIPO BANQUETA Fabricada em alumínio, com perfis em fibra de vidro no formato “U”, topo (patamar) em polipropileno, sapata em borracha, não conduzem eletricidade e não enferrujam, com acesso unilateral. Características: altura aproximada não inferior a 60cm, número de degraus: 3, carga máxima não inferior a 120kg, degraus com ranhuras e pés antiderrapantes.	R\$ 112,76	R\$ 902,08
053	10	BR	FERRO DE 25 MM Ferro de 25 mm barra não inferior a 12 metros de comprimento	R\$ 319,00	R\$ 3.190,00
054	2	KT	KIT REPARO ORIGINAL DO ACIONAMENTO	R\$ 49,00	R\$ 98,00







## 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

			Kit reparo original de acionamento para torneiras e valvulas, com fechamento de água automática		
055	50	M3	PEDRISCO MISTO Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,23	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
056	5	UN	PORTA DE MADEIRA CAPA LISA 70 Porta de madeira 210X70 cm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura. Dimensões: Altura 2,10 - Largura 70,00.	R\$ 180,00	R\$ 900,00
057	500	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO 110 CM X 244 CM Telha de fibrocimento, na dimensão 110 cm x 244 cm, seguindo as especificações da NBR 15210	R\$ 49,00	R\$ 24.500,00
058	1	UN	TORNEIRA ELETRICA 4 TEMPERATURAS Torneira Elétrica 4 Temperaturas – Características Gerais do Produto: Compatível com DR: Sim; Compatível com Sistemas de Aquecimento: Sim; Dimensões aproximadas AxLxP (mm): 270x120x280; Disjuntor (A): 30A (220V); Fios (mm2): 4mm (220V); Material: Plástico; Cor: Branco; Potência: 5400W (220V); Garantia: 1 ano junto ao fabricante; Pressão de Funcionamento: 20 a 400kPa (2 a 40mca); Grau de Proteção: IP 24; Sistema de Aterramento: Sim; Tipo: Torneira Elétrica; Altura Bica: Alta; Torneiras - Local de Uso: Parede; Mobilidade Bica: Articulável; Móvel. Acompanha o produto: 1 Torneira Elétrica; 1 Redutor de Vazão; 1 Manual de Instalação.	R\$ 134,00	R\$ 134,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 346.089,13</b>	

Fonte: Equipe técnica.

### IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Em vista da frustração na aquisição de diversos insumos por meio do PRC n.º 129/24, será feita a contratação de empresa(s) especializada(s) capaz de fornecer materiais de construção. A fim de fornecer meios para auxiliar nas atividades de manutenção e reparos executados pelas repartições municipais, que visam a melhoria na infraestrutura para a população.

Sobretudo, os fornecimentos deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, não necessitando de demais contratações, visto a natureza das aquisições serem





## 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

suficientemente viabilizadas com os recursos intrínsecos a mesma. Isto posto, frisamos também que o valor investido será diluído ao longo do tempo, considerando a valia e maior viabilidade conferida a um patrimônio público que tende a oferecer conveniências por anos à municipalidade. Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados, como a segurança e comodidade, 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.

Somado a isso, segundo o Art. 2º da Portaria n.º 448, de 13 de setembro de 2002, os objetos se enquadram como “I - Material de Consumo, aquele que, em razão de seu uso corrente e da definição da Lei n. 4.320/64, perde normalmente sua identidade física e/ou tem sua utilização limitada a dois anos;”

## 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:





## 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

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.

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

Esta contratação está relacionada a necessidade de Equipamentos de Proteção Individual, adequados aos riscos de cada atividade, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sem custo para o trabalhador, conforme dita a Norma Regulamentadora n.º 6:

#### 6.5 Responsabilidades da organização

##### 6.5.1 Cabe à organização, quanto ao EPI:

- a) adquirir somente o aprovado pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- b) orientar e treinar o empregado;
- c) fornecer ao empregado, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas situações previstas no subitem 1.5.5.1.2 da Norma Regulamentadora nº 01 (NR-01) - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, observada a hierarquia das medidas de prevenção;







## 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

- d) registrar o seu fornecimento ao empregado, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico, inclusive, por sistema biométrico;
- e) exigir seu uso;
- f) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica, quando aplicáveis esses procedimentos, em conformidade com as informações fornecidas pelo fabricante ou importador;
- g) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado; e
- h) comunicar ao órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho qualquer irregularidade observada.

Ademais, deve ser assegurado que sejam usados corretamente pelos colaboradores e, se necessário, o que gera a possível necessidade de contratação de treinamentos para o uso correto dos EPI's, devendo assim a secretaria formalizar a demanda caso entenda haver esta carência de especialização em seus colaboradores.

No mais, 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)

Logo, a intenção desta contratação consiste no desenvolvimento do planejamento das manutenções públicas, buscando a eficácia na utilização e conservação de prédios, vias e praças públicas deste município, mediante o investimento de recursos disponíveis visando a gestão orçamentária consciente, bem como:

- ✓ Serviços de infraestrutura urbana;
- ✓ Reformas e manutenção de prédios públicos;
- ✓ Atendimento a situações de emergência;
- ✓ Projetos de saneamento;
- ✓ Apoio a comunidades carentes;
- ✓ Revitalização de espaços públicos.

Locais com reparos e manutenções previstos: A Atenção Básica nos PSF's São Simão, Mococa, Tijuco Preto, Batinga, Colinas, Centro de Saúde Raimundo Horizontino Tavares Silva





## 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

e Pronto Atendimento Municipal.

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

As secretarias deverão entrar em contato com o Almoxarifado Central (Ou local próprio de armazenamento), para solicitar a disposição de espaço para armazenamento dos itens em local seguro e suficientemente capaz de atender ao quantitativo solicitado sem gerar ônus aos objetos. No mais, não há necessidade de tomada mais providências ou adequações mediante a contratação, pois o restante do serviço em si comporta todas as soluções e todas as lacunas que poderiam estar atreladas à execução em si, deixando a encargo da municipalidade a fiscalização, a fim de garantir a qualidade do serviço/produtos apresentados.

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

Conforme descreve a 6º 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.

#### Geração de resíduos:

Como mencionado pelo CONAMA, no Art. 2º, inciso I, da Resolução n.º 307, de 5 de julho de 2002 e Publicada no DOU n.º 136, de 17 de julho de 2002, é entendido que os resíduos da construção civil são:

[...] os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha;

Isso tudo separado nas Classes A, B, C e D, que dizem respeito a categoria de gestão dos materiais, sendo os insumos reutilizáveis ou recicláveis, os recicláveis para outras destinações, aqueles que não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação e os perigosos oriundos do processo de construção.





## 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

**Imagem 03** Sustentabilidade em Obras e Serviços de Engenharia



**Fonte:** 6ª ed. do Guia de Contratações Sustentáveis, 2023.

A solução deste documento está sujeita à aplicação dessas categorias, portanto, cabe ao agente fiscalizador do contrato exigir que as providências sejam tomadas, a fim de mitigar possíveis danos ao meio em que se realiza o serviço. Começando por aferir se no canteiro de obras estão espalhados restos de insumos de forma displicente, se materiais estão sendo utilizados de maneira inadequada resultando em desperdícios, atentando-se também às formas de armazenagem e distribuição, transporte de matéria-prima, entre outros, a fim de ter certeza de que não haverá problemas decorrentes de possíveis omissões de responsabilidade.

### Poluição sonora:

Durante a execução da obra serão gerados diversos ruídos, esses principalmente ocasionados por meio do uso de maquinário na preparação de locais, demolição e paisagismo, o que consequentemente incide em desconforto aos moradores dos arredores. Tudo isso pode causar diversos agravantes ao bem-estar humano, tais como hipertensão, estresse, baixa concentração, irritabilidade, insônia, dor de cabeça, perda auditiva e outros, assim sendo, seria necessária a responsabilização por tais atos, conforme previsto no Art. 54 Seção III da Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998.

Isto posto, o agente fiscalizador irá se atentar junto a equipe quanto à integridade dos veículos e maquinário utilizado, tal qual todo equipamento utilizado, de maneira que seja atestada a integridade dos mesmos, promovendo constantes manutenções preventivas, que evitem não só a poluição sonora, mas também outros problemas derivados dos indícios apontados. Assim como irá garantir que o serviço seja executado dentro de espaços de períodos úteis de serviço, a fim de evitar a execução em horários que possam atrapalhar mesmo dentro dos critérios de adequação sonora, priorizando os períodos diurnos, contudo, levando em







## 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

consideração o Art. 42 do Decreto - Lei n.º 3.688, de 3 de outubro de 1941, que dispõe sobre a perturbação do sossego alheio.

### Consumo de água e energia elétrica:

A água é um dos materiais primários da construção civil convencional, visto que, apesar de o percentual de consumo ser consideravelmente menor que o utilizado ao longo da vida útil da obra, ainda assim o desaproveitamento não é visto com bons olhos por uma administração engajada na causa ambiental. Não obstante, o desperdício de energia nos canteiros é um tópico a se considerar, visto que é comum que maquinários fiquem ligados sem serem utilizados, e a somatória desses pequenos períodos acarreta o consumo descabido de eletricidade.

Assim sendo, cabe ao agente fiscalizador agir conforme diretrizes econômicas, sociais e tecnológicas, que julgue condizentes durante a supervisão das atividades. Tal qual exigir a conscientização dos colaboradores quanto ao emprego de medidas contrárias ao esbanjamento de recursos, pois um corpo de trabalho que possui objetivos concomitantes ao fiscal estará apto a alcançar os objetivos almejados. Assim sendo, sugerir medidas de aproveitamento da água da chuva em seus processos, caso não seja de alguma forma inviável, é um tópico importante, desde que se atente também às necessidades de tratamento, tanto na reutilização quanto no despejo para o meio ambiente. Da mesma forma que precisará solicitar a utilização de equipamentos em bom estado, cuja manutenção segue as precauções do fornecedor, evitando assim posteriores percalços, bem como o consumo exacerbado de energia.

### **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 PREÇO MÉDIO. 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**

04AC0C40777949A7A3876605C418F9E3

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

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

- ✓ Assinante: SAMUEL PEREIRA DA CRUZ em 08/04/2025 14:18:06  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.496-62  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANA CLAUDIA PENNACCHI TAVEIRA em 08/04/2025 17:22:11  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.786-25  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: KARINA DE SOUZA em 09/04/2025 09:29:01  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.926-77  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: ANDRE DE GODOY em 10/04/2025 14:01:12  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.668-21  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: DOUGLAS HENRIQUE SETRA em 11/04/2025 11:09:57  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.806-10  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MAURO VALERI em 16/04/2025 15:47:50  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-.618-40  
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/04AC0C40777949A7A3876605C418F9E3>