



Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 2447/25, 2682/25 5930/25 e 5931/25

Área solicitante: 175/ Secretaria Municipal de Agric. Pec. e Meio Amb. – SMAPEMA

286/463 Secretaria Obras Viação e Serviços Públicos – SMOVSP

276/ Secretaria de Educação - SME

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Rogério Luiz Virgílio

Área solicitante: Mauro Valeri

Área solicitante: Fernanda Barbosa Groenitz

Área técnica: Leandro Nardy

Área técnica: Douglas Henrique Setra

Área técnica: Ana Beatriz dos Santos

Fiscal do Contrato: Leandro Nardy

Fiscal do Contrato: Mauro Valeri

Fiscal do Contrato: Maicon Júnior da Silva Ribeiro

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

Como é de conhecimento geral, existem manutenções recorrentes que a administração pública, através de suas secretarias, atende diariamente, executa rotineiramente. Sobretudo, a ausência de tais serviços incorreria em diversos problemas urbanos, ambientais e de segurança, afetando diretamente a qualidade de vida da população. Para tanto, no exercício de 2023/2024 estava sendo utilizada a licitação 197/23 (R\$ 137.149,10):

Tabela 01 Última licitação de ferramentas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
001	007.001.059	CORDA SEDA 10MM	MT	50
002	017.001.100	PNEU 3.50 COM CÂMARA - CARRINHO DE GARI	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

003	189.001.027	ARCO DE SERRA	UN	15
004	189.001.053	CABO DE ENXADA	UN	40
005	189.001.079	CAVADEIRA RETA C/ CABO	UN	4
006	189.001.124	CHIBANCA C/ CABO	UN	30
007	189.001.134	CORDA SEDA 6MM	MT	15
008	189.001.161	ENXADA 2,5 LIBRAS ESTREITA	UN	30
009	189.001.169	ENXADAO 2 5 LIBRAS ESTREITA	UN	8
010	189.001.202	FOICE RONCA	UN	20
011	189.001.226	LIMA P/ AMOLAR FERRAMENTAS	UN	10
012	189.001.249	MACHADO 3 5 LIBRAS C/ CABO	UN	15
013	189.001.271	MARRETA COM CABO 1 KG	UN	35
014	189.001.276	MARTELO	UN	40
015	189.001.281	METRO DE MADEIRA	UN	50
016	189.001.297	PA DE BICO	UN	60
017	189.001.308	PICARETA COM CABO	UN	16
018	189.001.324	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO 20 L	UN	4
019	189.001.326	RASTELO DE FERRO	PC	106
020	189.001.360	TALHADEIRA	UN	50
021	189.001.369	TORQUES ARMADOR 12	UN	3
022	189.001.403	CABO PARA MACHADO - 189.001.403	UN	50
023	189.001.404	COLHER DE PEDREIRO	UN	50
024	189.001.405	ROSCA SEM FIM COM PORCA 1/4	UN	20
025	189.001.406	TELA MOSQUITEIRO VERDE	RL	10
026	189.001.416	FACÃO CANA 13" CABO MD LONGO	UN	5
027	189.001.417	MARRETA DE 5KG	UN	5
028	189.001.418	ALAVANCA CURVA 36" COM CABO	UN	1
029	189.001.449	RASTELO PLASTICO GIGANTE	UN	20
030	189.001.455	CAVADEIRA RETA EM AÇO COM CABO METÁLICO	UN	10
031	364.001.033	COMPRESSOR DE AR 25 LITROS	UN	1
032	604.001.420	MACACO HIDRÁULICO 1,5 TONELADAS - PARA CAI	UN	1
033	189.001.014	ALICATE DE CORTE	PC	3
034	189.001.054	CABO DE ENXADAO	UN	10
035	189.001.409	LAMINA PARA ROÇADEIRA 25,4MM	UN	10
036	010.001.150	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA 2.400W 75L 110V	UN	1
037	189.001.074	CARRINHO DE MAO PNEU MACIÇO	UN	20
038	189.001.077	CAVADEIRA ARTICULADA C/ CABO	UN	15
039	189.001.162	ENXADA 2.5 LIBRAS LARGA SEM CABO	UND	340
040	189.001.225	LIMA CHATA P ENXADA	UN	50
041	189.001.372	TRENA 50 METROS	UN	10
042	189.001.374	TRENA METALICA COM TRAVA 10M	UN	20
043	189.001.450	FACÃO PARA MATO PRETO COM BAINHA	UN	5
044	189.001.452	TORQUÊS TURQUESA ARMADOR	UN	10
045	609.001.257	TRENA LONGA ABERTA COM FITA EM FIBRA DE VI	UND	3
046	011.001.051	PÁ - 011.001.051	UN	6
047	189.001.274	MARRETA DE 1/2 KG	UN	5
048	186.001.002	ALAVANCA CONSTRUÇÃO AÇO LAMINADO 1 POL	UN	5
049	189.001.171	ENXADAO 2,5 LIBRAS LARGO	UN	20
050	189.001.172	ENXADAO 3 0 LIBRAS LARGA	UN	300
051	189.001.323	PULVERIZADOR COSTAL-MANUAL 20L	UN	5





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

052	189.001.402	LAMINA PARA ROÇADEIRA 25MM	UN	600
053	189.001.407	CHAVE PARA TROCA DE LAMINA DE ROÇADEIRA	UN	50
054	189.001.447	ENXADA LARGA 3 LIBRAS	UN	150
055	189.001.448	ENXADA 1 LIBRA LARGA	UN	150
056	189.001.453	ESMERIL DE BANCADA	UN	1
057	364.001.032	ENGRAXADEIRA PNEUMATICA	UN	1
058	189.001.458	KIT DE FERRAMENTAS	KT	3
059	219.001.059	PROTETOR FACIAL TELA C/CATRACA TIPO BONE	UN	2
060	189.001.348	SERRA PARA ARCO DE SERRA	UN	100

Fonte: PRC 197/23.

Contudo, tendo em vista a necessidade de provisionamento de estoque e a expectativa de novas demandas, se faz imprescindível a execução de novo processo licitatório. Ademais, frisa-se que os quantitativos a serem contratados foram feitos com base em estimativas elaboradas pelas Secretarias, que consideraram os valores adquiridos anteriormente e possíveis demandas futuras que exigiriam a provisão dos objetos de estudo. Uma vez que a falta de insumos do gênero incorre em diversos problemas que impactam diretamente na qualidade do serviço prestado à população. Dado que, sem a assistência de ferramentas adequadas, a manutenção de ruas, praças e prédios públicos fica prejudicada, gerando atrasos e a insatisfação popular. Em vista que os funcionários perdem tempo tentando compensar a falta de ferramentas adequadas, porém, o imprevisto e o uso inadequado de materiais podem gerar retrabalho e desperdício. Não só isso, mas esses equipamentos inadequados ou improvisados aumentam os riscos para os trabalhadores, tal qual insatisfação e queda no desempenho.

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 km², 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.

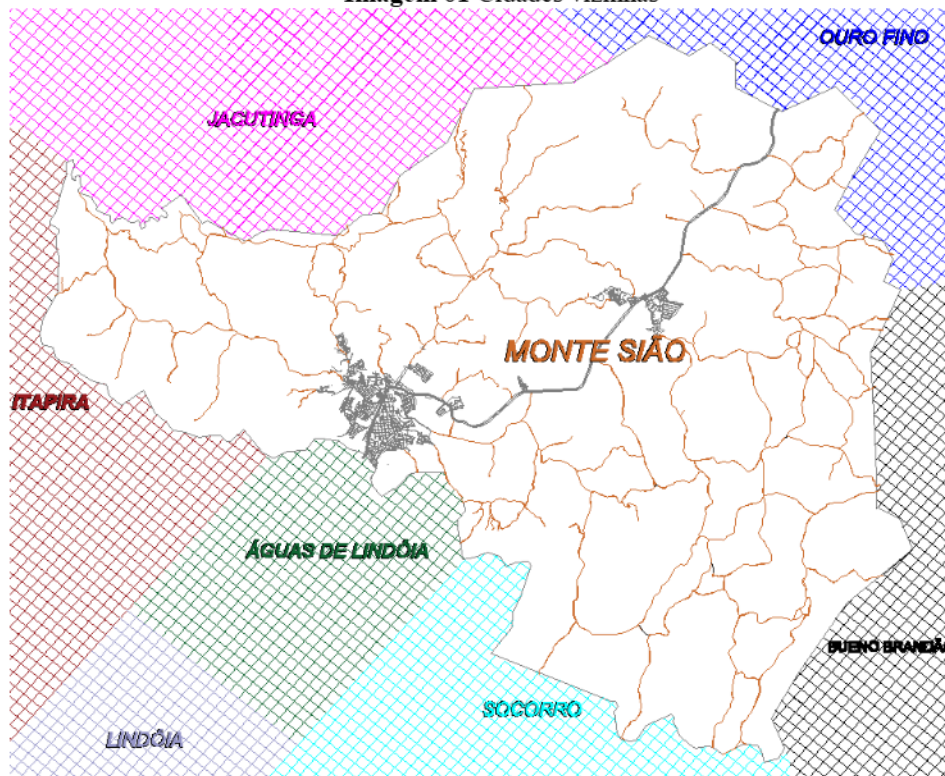




Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Imagem 01 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.), Águas 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.

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 “Ferramentas”, logo, sabida necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o exercício atual, segue abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

Agricultura

- **Programa:** 0037 – Qualidade de vida;
- **Ação:** 2083 – Manutenção de Praças e Jardins;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

- **Ficha:** 236 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 12.352,10.
- **Programa:** 0037 – Qualidade de vida;
- **Ação:** 2099 – Apoio ao Setor Pecuário;
- **Ficha:** 276 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 5.198,22.

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\$ 206.420,69.
- **Programa:** 0020 - Descobrindo o Mundo – Pré-Escola;
- **Ação:** 2033- Gestão das Atividades da Pré-Escola;
- **Ficha:** 361 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 98.808,77.

Obras

- **Programa:** 0016 – Desenvolvimento para o Progresso;
- **Ação:** 1044 – Sinalização de Trânsito;
- **Ficha:** 159 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 0,00.
- **Programa:** 0017 – Caminhos da Roça;
- **Ação:** 2096 – Manutenção de Atividades dos Serviços Rurais;
- **Ficha:** 186 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 90.235,48.
- **Programa:** 0061 – Braço Amigo;





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

- **Ação:** 2145 – Gestão das Atividades – Serviços Urbanos;
- **Ficha:** 199 – Material de Consumo;
- **Saldo:** R\$ 181.632,50.

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 objetos 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. Caso se aplique, os produtos deverão possuir certificações, como Selos do INMETRO, que demonstrem a conformidade e legalidade dos objetos. Assim como inferir consonância para com as normas pertinentes, como NR 6 do Ministério do Trabalho, se necessário.

Tempo de duração da solução:

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

Responsabilidade Ambiental:





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

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

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

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

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

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 das necessidades mensuradas na Municipalidade, verificou-se que prevalecem as seguintes opções para abarcar as demandas em questão:

1.1) Aquisição de Ferramentas

Tal alternativa consiste na contratação de empresa(s) para fornecer ferramentas manuais, para auxiliar nas diversas manutenções executadas pelos colaboradores da Prefeitura.





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

Esta opção garante disponibilidade imediata para os serviços públicos, evitando atrasos devido à falta de equipamentos. Tal qual, a compra pode ser mais econômica a longo prazo para ferramentas de uso contínuo, reduzindo gastos recorrentes com locação. No entanto, essa opção exige um investimento inicial elevado, além de custos com manutenção, armazenamento e eventual reposição devido ao desgaste ou obsolescência dos equipamentos. A burocracia para aquisição também pode ser um entrave, já que processos licitatórios podem ser demorados e sujeitos a imprevistos.

1.2) Locação de Ferramentas

Tal alternativa consiste na contratação de empresa para fornecer o serviço de locação de ferramentas manuais, para auxiliar nas diversas manutenções executadas pelos colaboradores da Prefeitura. Este modelo permite maior flexibilidade, possibilitando o acesso a ferramentas modernas sem a necessidade de grandes investimentos iniciais, de maneira a eliminar preocupações com manutenção e substituição. Sendo ideal para demandas sazonais, evitando custos desnecessários com equipamentos subutilizados. Porém, a prefeitura fica dependente da disponibilidade da empresa locadora, o que pode gerar atrasos em serviços essenciais, assim como o custo acumulado da locação pode ser mais alto do que a compra, especialmente para ferramentas de uso constante.

Escolha da Solução

É importante afirmar que a escolha depende de vários fatores, incluindo a complexidade, o escopo do planejamento, a urgência, o orçamento disponível, a especialização necessária e demais condições ponderadas pela administração pública para gerenciar seus processos eficientemente. Cada abordagem tem seus próprios conjuntos de vantagens e desvantagens, e a decisão foi tomada com base em uma análise cuidadosa das necessidades e das circunstâncias específicas de cada opção. Destarte, com o auxílio das deliberações até então atribuídas e os argumentos mencionados, tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, ressaltamos que as possíveis opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes.

Porém, existem alguns aspectos que serão ressaltados, visando evitar interpretações equivocadas ou desinformações. Sendo imprescindível deixar evidente que tal designação diz respeito ao objeto de que se trata este documento especificamente. Diante disto, este estudo não





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

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, tempo de tramitação e demais sistemáticas. Não necessariamente as opções descartadas são “ineptas”, todavia, elas somente não se enquadram nos critérios estabelecidos, porém, em outras circunstâncias, elas poderiam estar aptas desde que atendessem os novos parâmetros instituídos.

Quadro 01 Vantagens e Desvantagens mensuradas

Opções	Vantagens	Desvantagens
Solução 01 (Aquisição de ferramentas)	<ul style="list-style-type: none">• Disponíveis imediatamente;• Gasto previsível ao longo do tempo;• Rápida respostas a emergências.	<ul style="list-style-type: none">• Custo inicial maior;• Responsabilidades incumbidas à Prefeitura;• Perda de valor ao longo do tempo.
Solução 02 (Locação de ferramentas)	<ul style="list-style-type: none">• Pagamento apenas pelo tempo de uso;• Manutenção e trocas pela contratada.	<ul style="list-style-type: none">• Sujeita à disponibilidade da empresa locadora;• Restrições contratuais.

Fonte: Equipe Técnica.

Desta maneira, entendemos que a Solução n.º 01 é indicada para as demandas em questão, em virtude da utilização de equipamentos e pessoal próprios, garantem maior autonomia operacional, eliminando a dependência de terceiros e excluindo restrições contratuais que limitem as atividades prestadas rotineiramente. Dessa forma, a opção escolhida garante um serviço mais eficiente e econômico a longo prazo, em vista da disponibilidade de pessoal para execução dos serviços. Em razão disso, é entendido que a aquisição é ideal para equipamentos de uso diário e indispensáveis à operação, por outro lado, a locação é melhor para ferramentas utilizadas ocasionalmente ou quando há necessidade de tecnologia atualizada sem grandes investimentos.

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

2.1) Aquisição de Ferramentas

A alternativa em questão foi elaborada por meio da estimativa de valores utilizados no PRC n.º 197/23 e demais processos elencados no sistema Anallise+ Preços (Disponível em: http://precos.anallisemais.com.br/app_Login/) e teve seu total mensurado em **R\$ 146.854,05** (cento e quarenta e seis mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e cinco centavos),





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

conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

Tabela 02 Orçamento da contratação

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor unitário	Valor total
001	70	UN	ENXADA LARGA GOIVADA Enxada Larga Goivada Forjada 2,5; Amolada; Cabo de 1,5 metros; Forjada em Aço Carbono.	R\$ 51,90	R\$ 3.633,00
002	80	UN	ENXADAO 2 5 LIBRAS ESTREITA - COM CABO - FABRICADO EM AÇO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE - 2,5 LIBRAS	R\$ 54,90	R\$ 4.392,00
003	85	UN	PICARETA COM CABO - PICARETA FORJADA EM ALTA QUALIDADE - COMPRIMENTO DO CABO: 90CM - LARGURA DA PICARETA: 451 MM - 4 LIBRAS, COM OLHO DE 70 X 45MM	R\$ 69,00	R\$ 5.865,00
004	80	UN	CHIBANCA C/ CABO Chibanca de aço forjado especial de alta qualidade Temperada em todo o corpo da peça proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o desbaste automatizadas Medida das pontas: 65 x 90mm Comprimento total: 90cm aproximado.	R\$ 69,00	R\$ 5.520,00
005	45	UN	MARTELO TIPO UNHA Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Tamanho: 23mm	R\$ 25,00	R\$ 1.125,00
006	45	UN	MARRETA COM CABO 1 KG Descrição do Produto Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de cabo de madeira envernizado. Indicada para trabalhos na construção civil. Especificações Técnicas: Material da marreta: Aço forjado Perfil da marreta: Oitavado Tipo do cabo da marreta: Cabo de madeira Massa da marreta: 1,0Kg	R\$ 27,00	R\$ 1.215,00
007	20	UN	MARRETA DE BORRACHA COM CABO DE MADEIRA Martelo com cabeça de borracha preta 590g; cabo em madeira envernizada; diâmetro da cabeça: 60mm; comprimento total: 340mm; utilizado para verificar se os pneus do veículo estão devidamente calibrados; não propagam faíscas, podendo ser utilizados em emergências; por ser de borracha, não danifica pinturas ou superfícies metálicas.	R\$ 25,00	R\$ 500,00
008	70	UN	CAVADEIRA ARTICULADA C/ CABO Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade e recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação O cabo desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável. Comprimento do cabo: 150cm Comprimento das garras: 24cm	R\$ 50,00	R\$ 3.500,00





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

009	6	JG	CHAVE ALLEN ? Jogo de chaves allen ? Contém: 13 peças ? Chave com perfil do corpo em ?L?, que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos ? Material das chaves: Cromo vanádio ? Embalagem com divisórias que facilita a organização ? Composição do jogo: - 4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,16,17,19mm	R\$ 59,90	R\$ 359,40
010	35	UN	CARRINHO DE MAO PNEU MACIÇO CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA REDONDA. ESPECIFICAÇÕES: CHAPA DA CAÇAMBA: 0,45 MM CHAPA DO CABO: 1,06 MM (OUTROS FABRICANTES DE CARRINHOS = 0,90MM) CHAPA DAS FRENTES/TRAVESSAS: 1,20 MM CHAPA DAS TRAVESSAS DO CABO: 1,35 MM CHAPA DO ARO: 0,90 MM CAPACIDADE LITROS: 45 LTS RASO (CIMENTO, ÁGUA, ETC) CAPACIDADE LITROS: 60 LTS SECO (AREIA, TERRA, ETC) PESO:10.00 KG	R\$ 200,00	R\$ 7.000,00
011	15	UN	ARCO DE SERRA - LARGURA DA LÂMINA: 12'' - (305 MM) - PESO: 0.68 KG - DIMENSÕES (C X L X A): 2.50 X 16.50 X 40.50 CENTÍMETROS	R\$ 21,90	R\$ 328,50
012	50	UN	PA DE BICO Pá - Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, cortada a laser - temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso - pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação - cabo de 71 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável - Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto - A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto - Possuir empunhadura plástica ergonômica	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00
013	75	UN	RASTELO PLASTICO GIGANTE - Rastelo de plástico para jardinagem não inferior a 30 dentes; Remoção de folhas e gramas secas; Produzido em polipropileno resistente; 78 cm de largura Acompanha cabo.	R\$ 25,90	R\$ 1.942,50
014	75	PC	RASTELO DE FERRO - RASTELO DE FERRO PARA JARDINAGEM NÃO INFERIOR A 14 DENTES - REMOÇÃO DE FOLHAS E GRAMAS SECAS - PRODUZIDO EM POLIPROPILENO RESISTENTE - COM CABO 150CM	R\$ 29,00	R\$ 2.175,00
015	8	UN	PULVERIZADOR COSTAL-MANUAL 20L Pulverizador costal 20L PJH: tanque de 20 litros em polietileno, bomba tipo pistão, câmara de compensação em latão, peso máximo de 05 kg. Bico tipo leque.	R\$ 420,00	R\$ 3.360,00





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

016	6	JG	CHAVE DE FENDA JOGO Cabo projetado ergonomicamente com geometria de quatro lóbulos e identificado por cores; ? Hastes de liga de aço com tratamento térmico para maior durabilidade e niqueladas resistentes a oxidação; 6 -Chaves de fenda: 6", 1-1/2", 3", 4", 6", 2"	R\$ 95,00	R\$ 570,00
017	6	JG	CHAVE PHILIPS JOGO Cabo projetado ergonomicamente com geometria de quatro lóbulos e identificado por cores; ? Hastes de liga de aço com tratamento térmico para maior durabilidade e niqueladas resistentes a oxidação; 4 -Chaves philips: 2", 4", 1-1/2", 4".	R\$ 177,00	R\$ 1.062,00
018	6	UN	CAIXA DE FERRAMENTAS Sanfonada com 5 gavetas de 50 cm Fabricada em chapa de aço Alças na parte superior Possibilita uso de cadeado Rebite de aço	R\$ 133,90	R\$ 803,40
019	10	PC	ALICATE DE CORTE Alicate de corte diagonal 6" isolado profissional Fabricado em aço cromo vanádio Cabo de PVC	R\$ 19,90	R\$ 199,00
020	10	UN	ALICATE DE BICO Alicate de bico meia cana 6.1/2 (165mm) Fabricado em aço especial Acabamento polido Profissional	R\$ 21,10	R\$ 211,00
021	10	PC	ALICATE DE PRESSAO N 10 Alicate de pressão com mordentes forjados em Aço Vanadium Niquelado, curvo inferior e reto superior.	R\$ 53,50	R\$ 535,00
022	2	UN	BICO DE LIMPEZA PARA OFICINA Com acionamento por gatilho Vedação: Borracha Nitrilica; ? Rosca: Fêmea 1/4" BSP; ? Pressão máxima: 150 Lbs; ? Consumo de ar: 3 bar; ? Temp. oper.: - 15/+ 70°; ? Cor: Azul com gatilho cromado; ? Nível de ruído: 92,2 db (8 kgf/cm² press.); ? Componentes metálicos em latão, aço e zamac;	R\$ 39,00	R\$ 78,00
023	2	UN	BICO PARA ENGRAXADEIRA 1/8 Para bomba manual para graxa Rosca fêmea (interna) 1/8 4 castanhas Latão polido	R\$ 19,49	R\$ 38,98
024	3	UN	BOMBA DE GRAXA Bomba manual para graxa com compactador, balde de 7 Kgs, COM FILTRO, acompanha mangueira de 1.5 m com trama de aço, extensão rígida, mola e DISCO RASPADOR, que retira 100% da graxa de dentro do balde	R\$ 425,00	R\$ 1.275,00
025	2	UN	BICO PULVERIZADOR DE ALUMINIO Pulverização de líquidos de limpeza, lubrificantes, vernizes, desinfetantes, refratários. Durabilidade em trabalhos "pesados" e incrível resistência a quedas.	R\$ 36,37	R\$ 72,74
026	5	UN	CALIBRADOR DE PNEUS TIPO CANETA Modelo caneta; faixa de operação: 10-150 PSI; graduação: 2 em 2 PSI nos 2 lados da régua. Materiais: cabeçote em zamac, régua de alumínio, corpo de latão cromado.	R\$ 16,00	R\$ 80,00
027	40	UN	DISCO DE POLICORTE disco de policorte alo 32 a30 q blt - 2 telas, aços, 12x1/8x3/4, 304,8x3,2x19,0mm, rpm 5.015 - max 80 m/s. conforme abnt nbr 15230.	R\$ 10,73	R\$ 429,20





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

028	1	UN	ESCALADA PROFISSIONAL ARTICULADA 20 DEGRAUS 13 POSIÇÕES Escada Profissional Articulada 20 Degraus 13 Posições – Descrição: Escada Articulada 13 em 1 com 20 degraus. Permite 13 posições diferentes. Escada Articulada Multifuncional versátil, leve e fácil de transportar. Pode ser usada como escada de encosto, escada de pintor em A, andaime e outras dez posições. Articulações com travamento automático e com extensão lateral para maior estabilidade, degraus antiderrapantes com maior área de contato, sapatas emborrachadas e sua carga máxima de trabalho é de 150kg. Alcança até 5,23 metros. Escada Articulada Multifuncional divide-se em 4 partes com 5 degraus. Composição: Montantes e degraus em liga especial de alumínio. Funcionalidade: 13 posições diferentes; Pés emborrachados. Cor: Alumínio. Conteúdo da Embalagem: 1 Escada multifuncional articulada. Dimensões aproximadas da embalagem do produto - cm (LxCxA): 39,5 x 27,5 x 1,39 cm. Peso liquido aproximado do produto -Kg: 14,88. Garantia do Fornecedor: 12 meses. Produto é 100% reciclável.	R\$ 870,00	R\$ 870,00
029	190	UN	LIMA CHATA P ENXADA - Lima para enxada 8" com corte simples nas faces e nas bordas. Originalmente fabricada para afiação de enxadas, facões e diversas ferramentas agrícolas.	R\$ 14,60	R\$ 2.774,00
030	200	UN	LIMATAO FINO - MOTO SERRA	R\$ 7,96	R\$ 1.592,00
031	150	UN	LIMATAO GROSSO - MOTO SERRA	R\$ 15,70	R\$ 2.355,00
032	13	UN	TESOURA DE GALHO TESOURA ESPECIAL PARA PODA DE GALHOS, FEITA DE MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL MANIPULAÇÃO, IDEAL PARA O CORTE DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. - COMPRIMENTO DA TESOURA: 790MM	R\$ 101,00	R\$ 1.313,00
033	30	UN	TORQUÊS TURQUESA ARMADOR Especificações Técnicas: :: Comprimento: 12Pol. :: Material: Corpo forjado em aço especial :: Cabeça polida	R\$ 35,95	R\$ 1.078,50
034	33	UN	FACÃO PARA MATO PRETO COM BAINHA FACÃO PARA MATO PRETO COM BAINHA Modelo 16 polegadas Comprimento da Lamina 16" Largura da Lamina 50 mm Material da lâmina: Aço carbono Material do punho: Polipropileno	R\$ 25,89	R\$ 854,37





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

035	40	UN	CAVADEIRA RETA EM AÇO COM CABO METÁLICO Descrição do Produto A cavadeira reta em aço com cabo metálico e socador vai levar maior praticidade e funcionalidade na hora de fazer escavações e retirar a terra. Produzida com corpo em aço carbono, ela proporciona alta qualidade, durabilidade e maior resistência, tais características que garantem sua utilização por muito mais tempo. Seu cabo é metálico, possui 120 centímetros de comprimento e possui socador localizado em sua extremidade, que lhe auxiliará ainda mais na hora de compactar a terra. Características: -Temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso; -Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade; -Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação; -A tinta utilizada na pintura é isenta de metais pesados na sua composição, o que minimiza o impacto ambiental; -A afiação da lâmina proporciona excelente durabilidade do fio; -O socador, localizado na extremidade do cabo, auxilia na compactação da terra, além de fincar estacas ou pressionar qualquer outro objeto no solo. Especificações Técnicas: -Diâmetro do Olho: 32mm; -Cabo metálico e socador: 120cm. Conteúdo da embalagem: -1 Cavadeira Reta	R\$ 99,90	R\$ 3.996,00
036	600	MT	CORDA SEDA 10MM Corda pp trançada branca tipo seda 10mm	R\$ 2,10	R\$ 1.260,00
037	10	UN	CINTA DE AMARRAÇÃO Cinta de Amarração com catraca; Para 5 toneladas, 9 metros com gancho; universal (j).	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
038	2	UN	ESCALA TELESCOPICA 10 DEGRAUS Escada telescópica 3,2 m - 10 degraus - Altura do degrau - 30 cm, Extensão comprimento - 3,2 m, Espessura do alumínio - 1,3 mm, Tamanho da escada aberta - 320x47x8 cm, Tamanho da escada dobrada - 80x47x8 cm. Carga mínima suportada: 140kg.	R\$ 459,90	R\$ 919,80
039	3	JG	CHAVE DE BIELA L 12 PECAS Produzida em aço especial; ? Niquelado e cromado; ? Medidas iguais dos dois lados; ? Cabeças de perfil cônico; ? Aplicação indicada para aperto e desaperto; ? Utilizado em porcas e parafusos sextavados. ? Contém 12 peças sendo: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm.	R\$ 530,40	R\$ 1.591,20
040	6	JG	CHAVE COMBINADA MILIMETRO ? Jogo de chaves combinadas Speedy ? Com catraca ? Tecnologia Suface Drive que evita que a cabeça do parafuso espante ? Velocidade de catraca com a facilidade de acesso da chave fixa. ? Material: Cromo-vanádio ? 12 peças compõe o jogo, sendo de medidas: - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	R\$ 223,00	R\$ 1.338,00
041	60	UN	CADEADO TETRA Cadeado em latão maciço de 50 mm com chave tetra CRT50. Dimensões: Largura 52mm, Altura 40mm, Altura da Haste 29mm e Espessura da Haste 9mm. Cor: Dourado. Complemento: 2 cópias de Chaves.	R\$ 38,65	R\$ 2.319,00
042	10	UN	TESOURA PODA 12" Tesoura Poda 12"; Material: Aço carbono e Madeira; Lâmina: 12"" 30 cm	R\$ 33,00	R\$ 330,00





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

043	10	UN	<p>TESOURA DE PODA PROFISSIONAL 9" Tesoura De Poda Profissional 9", 1 Tesoura: 23 x 5,6 x 2 cm, Material: Aço carbono Forjado.</p> <p>- Características: Tempera por indução na lâmina; Mola tipo puffer de retorno rápido; Cabos pintados e lâminas retificadas; Fecho de couro; Tamanho: 9"</p> <p>- Aplicação: Ideal para trabalhos de jardinagem e floricultura para corte de caule de flores, preparo de arranjos florais, poda de árvores frutíferas, entre outras.</p>	R\$ 35,00	R\$ 350,00
044	4	KT	<p>KIT DE FERRAMENTAS com 108 Peças, material metal, tipo de material aço Cromo-Vanádio, acompanha 1 Chave Inglesa 6" (150mm), 1 Alicate Bomba D'água 8" (200mm), 1 Alicate Universal 6.1/2" (160mm), 1 Alicate Descascador de Fios e Cabos 8.1/5" (205mm), 1 Chave Phillips PH2x75mm, 1 Chave de Fenda SL5x75mm, 1 Chave Phillips PH1x38mm, 1 Chave de Fenda SL6x38mm, 1 Punho Catraca, 1 Nível Alumínio 300mm 2 Bolhas com pontas emborrachadas, 1 Martelo 25mm 300g com Cabo de Fibra, 1 Arco de Serra 6" (150mm), 1 Chave Catraca Cabo Bimaterial, 1 Fita Isolante 5m, 1 Estilete 18mm, 5 Chaves de Precisão (PH0, PH1, SL1mm, SL1.6mm, SL2mm), 1 Chave Teste 100-250V, 1 Trena 3m, 2 Grampos Multiuso 90mm, 2 Grampos Multiusos 64mm, 6 Chaves Combinadas (8, 9, 10, 11, 12 e 13mm), 1 Adaptador de Soquete 1/4" (Macho) para 3/8" (Fêmea), 1 Adaptador de Soquete 3/8" 75mm, 1 Suporte para Bit 60mm, 1 Soquete Longo 3/8" 21mm, 11 Soquetes 1/4" (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm), 9 Soquetes 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18mm), 1 Jogo com 10 Bits 25mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, H3, H4, T20, T25, T30, T40), 1 Jogo com 10 Bits 25mm (PH0, PH1, PH2, PH3, H5, H6, SL3, SL4, SL5.5, SL6), 1 Jogo com 10 Bits 25mm (PH1, PH2, PH3, SL3, SL4, SL5.5, SL7, T20, T25, T30), 1 Jogo com 10 Bits 50mm (PH1, PH2, PH3, SL4, SL5, SL6, T10, T15, T20, AD) e 1 Jogo com 11 Chaves Allen (1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6mm).</p>	R\$ 1.380,00	R\$ 5.520,00
045	4	UN	<p>CABO DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA Descrição do produto: Prático e Versátil Evita trancos para fazer o veículo funcionar Ideal para todos os veículos Material altamente isolado Especificações técnicas: Cabo de transferência de carga de bateria 2,5 metros 400 amperes Material: PVC e cobre</p>	R\$ 74,99	R\$ 299,96
046	50	UN	<p>FORCADO COM CABO Forcado reto forjado com cabo com 4 dentes. - CABO DE MADEIRA 120 CM - COMPRIMENTO: 306MM - LARGURA: 257MM - COMPRIMENTO TOTAL: 1.490MM</p>	R\$ 46,90	R\$ 2.345,00
047	2	JG	<p>NÚMEROS PARA MARCAR GADO Jogo De Números para Marcar Gado. Marcador de Gado. Material Ferro. Jogo de números de 0 a 9 - tamanho do número é de 6 cm. São 8 ferros, porque o 9 vira o 6 e vice versa. Com cabo de madeira, comprimento total 41cm. Acabamento bem feito e reforçado.</p>	R\$ 728,34	R\$ 1.456,68
048	2	UN	<p>FLAMBADOR Flambador A gás Ferro de Marcar. Flambador à gás com suporte para no mínimo 10 ferros. Indicado para aquecer letras, números e mochadores. Composição do material: ferro fundido, aço e tubo. Medidas mínima: A 480 mm, Largura de boca 230 mm. Comprimento da mangueira: mínimo 1 metro.</p>	R\$ 211,97	R\$ 423,94





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

049	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA CHATA BITOLA 1/8" X 3" CHAVE FENDA TIPO PONTA: CHATA BITOLA: 1/8" X 3" - Material Haste: Carbono Temperado - Material Cabo: Polipropileno - Tipo Ponta: Chata - Bitola: 1/8" X 3" - Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda - Acabamento Superficial Haste: Cromado	R\$ 6,90	R\$ 13,80
050	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA CHATA BITOLA 3/16" X 4" CHAVE FENDA TIPO PONTA CHATA BITOLA 3/16" X 4" - Material Haste: Carbono Temperado Material Cabo: Polipropileno - Tipo Ponta: Chata - Bitola: 3/16" X 4" POL - Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda - Acabamento Superficial Haste: Cromado	R\$ 8,00	R\$ 16,00
051	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA CHATA BITOLA 1/4" X 6 CHAVE FENDA TIPO PONTA CHATA BITOLA 1/4" X 6 - Material Haste: Carbono Temperado - Material Cabo: Polipropileno - Tipo Ponta: Chata - Bitola: 1/4" X 6" - Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda - Acabamento Superficial Haste: Cromado	R\$ 10,00	R\$ 20,00
052	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA: PHILIPS BITOLA: 1/4" X 5 CHAVE FENDA TIPO PONTA: PHILIPS BITOLA: 1/4" X 5 - Material Haste: Metal - Material Cabo: Polipropileno - Tipo Ponta: Philips - Bitola: 1/4" X 5	R\$ 13,00	R\$ 26,00
053	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA PHILIPS BITOLA 3/16 X 4" CHAVE FENDA TIPO PONTA PHILIPS BITOLA 3/16 X 4" Material Haste: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Polipropileno Tipo Ponta: Philips Bitola: 3/16" X 4" Comprimento Haste: 100 MM	R\$ 8,00	R\$ 16,00
054	2	UN	CHAVE FENDA TIPO PONTA PHILIPS BITOLA 1/8" X 3" CHAVE FENDA TIPO PONTA PHILIPS BITOLA 1/8" X 3" Material Haste: Carbono Temperado Material Cabo: Polipropileno Tipo Ponta: Philips Bitola: 1/8" X 3"	R\$ 6,90	R\$ 13,80
055	2	UN	ALICATE UNIVERSAL ALICATE UNIVERSAL Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio Tipo: Profissional Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Reforçado, Isolado, Anti-Deslizante Comprimento: 8 POL Aplicação: Corte De Arame Duro, Instalações Em Geral Características Adicionais: Classe De Aplicação H	R\$ 30,00	R\$ 60,00
056	2	UN	ALICATE BICO ALICATE BICO Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Fino E Longo Tipo Cabo: Isolado Comprimento: 8 POL	R\$ 69,90	R\$ 139,80





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

057	2	UN	ALICATE DE CORTE 8" ALICATE DE CORTE 8" Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Diagonal Material Cabo: Aço Cromo Vanádio Plastificado Tipo Cabo: Isolado Comprimento: 8 POL	R\$ 59,00	R\$ 118,00
058	1	UN	ESCADA 16 DEGRAUS ESCADA Material: Alumínio Tipo: Articulado Multifuncional Quantidade Degraus: 16 UN Características Adicionais: Sapatas Emborrachadas; travas Automáticas nas Catracas; 4 partes com 4 degraus; degraus antiderrapantes; Altura total de no mínimo 4,29m, de fácil transporte. Capacidade: 150 KG	R\$ 664,80	R\$ 664,80
059	2	CJ	JOGO DE CHAVES COMBINADAS Boca estrela, sendo incluso 15 peças 6 mm 7 mm 8 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm. Material: Aço Cromo Vanádio. Acabamento: Niquelado E Cromado. Bitola: 6 mm 7 mm 8 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm. Tipo: Boca + Estrela	R\$ 500,82	R\$ 1.001,65
075	12	UN	MALETA FERRAMENTAS MALETA FERRAMENTAS Material: Chapa Aço Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Cor: Azul Comprimento: 50cm Largura: 20 cm Altura: 30 cm Quantidade Gavetas/compartimentos: 5 UN Cor Gavetas: Azul Tipo Caixa: Sanfona Características Adicionais: Ângulo cadeado, bandeja extensível, com alça para transporte	R\$ 128,00	R\$ 1.536,00
076	10	UN	COLHER DE PEDREIRO COLHER DE PEDREIRO RETA 8 200 MM, CABO DE MADEIRA A espátula é feita de aço de alto carbono. O cabo de madeira é retificado e envernizado. A espátula de estucador é projetada para argamassa de nivelamento, preenchendo juntas verticais e aparando argamassa projetando-se das juntas. ATENÇÃO: Garantia - 3 Meses	R\$ 16,90	R\$ 169,00
077	10	UN	PRUMO DE METAL DE PAREDE COM APOIO DE MADEIRA 400G Prumo de Metal de Parede com Apoio de Madeira 400g Comprimento do fio de nylon 2,80m Cor Predominante Cromado Material do calço guia Madeira Material do cordão Nylon Material do Corpo Aço Carbono Composição Aço carbono / Nylon / Madeira	R\$ 27,00	R\$ 270,00
078	10	UN	ENXADAO 2,5 LIBRAS LARGO - Enxada largo 2,5 LIBRAS COM CABO de madeira 130cm, com acabamento envernizado - Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade. - Largura: 140mm - Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação	R\$ 50,00	R\$ 500,00
079	10	UN	ENXADA 2,5 LIBRAS ESTREITA - COM CABO, mínimo 130 cm - FABRICADO EM AÇO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE - 2,5 LIBRAS - PESO DA ENXADA: 2,5 LB - MODELO DA ENXADA: ESTREITA - LARGURA DA ENXADA: 232,0 MM - ALTURA DA ENXADA: 242,0 MM	R\$ 44,90	R\$ 449,00





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

080	6	UN	ESQUADRO COMBINADO INOX C/ NIVEL REGUA 300MM 12 POLEGUN ESQUADRO COMBINADO INOX C/ NIVEL REGUA 300MM 12 POLEGADAS-Combinado - Com nível bolha - Graus: 45° / 90° / 125° - Alumínio e Inox - Medida: 12" 300mm - Marcação: Milímetro e centímetros	R\$ 8,00	R\$ 48,00
081	30	UN	TALHADEIRA - Talhadeira chata 10" Corpo em aço forjado muito resistente e ponta temperada. Ferramenta de cor amarela e com a ponta prata. Haste de: 3/4" Tamanho da ferramenta: 10"	R\$ 11,50	R\$ 345,00
082	5	UN	MARRETA COM CABO 1 5 KG - Marreta oitavada cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Peso: 1,5 kg	R\$ 43,00	R\$ 215,00
083	5	UN	MARRETA DE 5KG MARRETA DE 5KG COM CABO EM MADEIRA. MATERIAL DO PUNHO EM MADEIRA MATERIAL DA CABEÇA EM AÇO PESO 5KG Medida da Peça 16,7 x 6,9 x 86,0 (cm) Medida Cabo 86,5 (cm) Peso Unitário 5,66	R\$ 140,00	R\$ 700,00
084	2	UN	SERRA MÁRMORE potência não inferior a: 1500W, para disco de 4.3/8pol., com Kit de refrigeração; para corte de: mármore, porcelanato, paredes, tijolos, cerâmicas, pisos, azulejos; com ajuste de profundidade; com botão de trava do gatilho; com capa de segurança da serra; especificações técnicas: tensão: 220V; potência não inferior a: 1500W; frequência: 50/60Hz; rotação: 12.000rpm; medida compatível (disco de corte): 110mm (4.3/8"); diâmetro do eixo: 20mm; isolamento dupla; inclinação de até 45°; peso aprox.: 3kg; garantia: 1 Ano;	R\$ 315,00	R\$ 630,00
085	3	UN	ESMERILHADEIRA LIXADEIRA PROFISSIONAL 9 POLEGADAS Esmerilhadeira Lixadeira Profissional 9 Polegadas 2200w 220v Frequência: 50 Hz/60 Hz. Adequada para um disco de 230 mm de diâmetro. Potência de 2200 W. Velocidade máxima de rotação de 6600 rpm. Pesa 5.5 kg.	R\$ 476,00	R\$ 1.428,00
086	3	UN	ESMERILHADEIRA 7 2200W 220V Esmerilhadeira Angular 2200W 7 polegadas 127v Eixo: M14Potência: 2200WOscilações por carga: 8500rpmDiâmetro rebolo tipo copo: 7 PolDiâmetro escova de aço: 180mm / 7 PolDiâmetro disco de lixa ou Dimensão da Lixa: 180mm Dimensões do Produto: Peso: 4,9kgAltura: 14cmLargura: 14cmComprimento: 51,5cmComprimento do Cabo: 2mDimensões da Embalagem: Peso: 5,62kgAltura: 11,5cmLargura: 17cmComprimento: 57,5cmAcompanha: Punho auxiliarPorca de apoioCapa protetoraPorca de apertoChave de apert	R\$ 695,01	R\$ 2.085,03





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

087	3	UN	Parafusadeira/Furadeira 1/2Pol. 20V Max Íon-Lítio 110V c/ 2 Baterias - Mandril sem chave 1/2" (13 mm) - Aperto rápido - Permite troca de acessórios de forma rápida - Gatilho Eletrônico com Velocidade Variável e Reversível - Luz de LED - Permite ao usuário maior visibilidade na área de trabalho - Compacta e leve - Empunhadura emborrachada: Maior controle e comodidade ao usuário - Indicado para perfuração e parafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico - Especificações Técnicas: :: Capacidade de Perfuração: Metais: 13 mm, Madeira: 38 mm :: Velocidades: Rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1500 RPM :: Peso: 1,6 Kg :: Tensão do carregador: 110V :: Bateria: Lion-íon 20V - 1,3Ah - Acompanha: :: Carregador :: 2 Baterias	R\$ 319,04	R\$ 957,12
088	5	CX	LIMATÃO GROSSO 5,2X200 PARA MOTOSSERRA 361 PEÇA COMPTÁVEL COM A MOTOSSERRA STIHL MS361 LIMATÃO FINO 4X200 PARA MOTOSSERRA 170	R\$ 95,00	R\$ 475,00
089	5	CX	LIMATÃO REDONDO 5/8 X 35CM Limatão Redondo 5/8 X 35cm -Material: Aço Carbono. Aplicação: Metal. Formato: Redonda. Granulometria: Bastarda. Comprimento: 350mm	R\$ 95,00	R\$ 475,00
090	5	UN	FOLHA DE SERRA Serra bimetal extraflex ? Combinando alta resistência ao desgaste e tenacidade das lâminas rígidas com máxima flexibilidade ? 24 dentes ? Tamanho: 305mm	R\$ 4,64	R\$ 23,20
091	5	UN	CHAVE DE VIRAR DOBRAR FERRO 3/8 Chave De Virar Dobrar Ferro 3/8 Forjada em aço carbono especial, pintura protetiva em epóxi e bocas com perfil reforçado para suportar o esforço Comprimento: 290 mm Matéria prima: AÇO ESPECIAL Medidas embalagem: LARGURA: 75 mm ALTURA: 45 mm COMPRIMENTO: 310 mm	R\$ 25,98	R\$ 129,90
092	5	UN	VANGA COM PONTA 402/00 VANGA COM PONTA 402/00 em Aço com Cabo de Madeira 120 cm Cortada a laser, produzida em aço carbono temperado e pintura eletrostática a pó.	R\$ 38,75	R\$ 193,75
093	10	UN	TRENA 5 METROS 19mm de largura. Unidades de medida: mm. Com sua caixa equipada com um botão de trava rápida, proporcionando controle durante as medições, além da capacidade de retrocesso. Com um gancho especial de zero absoluto assegurando uma precisão excepcional nas medições. O corpo da ferramenta é fabricado em ABS amarelo, oferecendo excelente resistência mecânica e visibilidade destacada. A trena é passível de aferição e calibração, assegurando a manutenção da precisão ao longo do tempo	R\$ 8,45	R\$ 84,50





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

094	5	UN	PÉ DE CABRA 36 POLEGADAS Corpo em aço forjado com secção hexagonal ? Acabamento com pintura na cor preta ? Possui gancho bifurcado em uma das extremidades, de modo que consegue agarrar um objeto quando ergue ou puxa ? Indicado para o uso em construções civil em geral ? Comprimento: 36? ? Espessura do corpo: 19mm	R\$ 35,00	R\$ 175,00
096	10	UN	DISCO DE CORTE SERRA MARMORE 4.3/8" 110MM Disco de Corte serra marmore 4.3/8" 110mm :: Diâmetro: 4.3/8" (110mm) :: Quantidade de dentes: 24 :: Diâmetro do Furo: 20mm :: Bucha redução: 16mm :: Max. RPM: 12.200Rpm	R\$ 7,40	R\$ 74,00
097	1	CX	KIT 6 DISCO CORTE FINO INOX FERRO 110MM Kit 6 Disco Corte Fino Inox Ferro 110mm Ferramenta de Uso e Operação- Esmerilhadeira Material a ser Trabalhado-metal Diâmetro do Disco em Polegadas: 4.5/16 " Diâmetro do Disco em Milímetro: 110,00 mm Garantia do Fabricante: 3 mes(es)	R\$ 23,64	R\$ 23,64
098	5	UN	TRENA LONGA ABERTA COM FITA EM FIBRA DE VIDRO DE 50 M Proporciona conforto e qualidade na medida para o profissional A fita em fibra de vidro dá mais flexibilidade e possibilita a medição de terrenos acidentados com mais eficiência Números impressos em ambos os lados Cabo emborrachado possibilita mais conforto no manuseio Possui novo sistema que recolhe a fita mais rapidamente que qualquer outra trena Corpo em plástico ABS com superfície emborrachada proporciona resistência a quedas Comprimento da trena: 50 m (165 ft) Largura da trena: 13 mm (1/2")	R\$ 45,00	R\$ 225,00
099	1	CX	CONJUNTO DE BROCAS ESPIRAIS DE PRECISÃO P/MADEIRA CONJUNTO DE BROCAS ESPIRAIS DE PRECISÃO HSCO, 10 UNID Para madeira dura, madeira e plásticos	R\$ 42,00	R\$ 42,00
100	30	UN	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 8" Isolação elétrica de 1.000 V CA; - Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10; - Empunhaduras de PVC. - Material em liga de aço Dimensões (mm) não inferiores: 214x52x18 Peso: 0,40 Kg	R\$ 30,00	R\$ 900,00
101	3	UN	MOTOSSERRA 382 Motosserra 382 - motor de 72,2 cm³ com potência de 3,9 kW, garantindo alto desempenho. - sistema antivibração, facilitando o manuseio, e tampas de tanques de fácil acesso. Disponibilizar sabres de 40 cm (16") e 50 cm (20"), equipada com corrente de alto rendimento.	R\$ 3.478,90	R\$ 10.436,70
102	3	UN	MOTOSSERRA 170 Motosserra 170 - compacto e leve - motor de aproximadamente 30 cm³ - sistema antivibração; disponível com sabres de 30 cm (12") a 35 cm (14")	R\$ 1.895,83	R\$ 5.687,49
103	30	UN	ENXADA LARGA 2,5 Enxada Larga Goivada Forjada 2,5 Amolada Cabo de 1,5 metros Forjada em Aço Carbono	R\$ 51,90	R\$ 1.557,00
104	3	UN	CHAVE DE SEDE HIDRA chave de sede hidra	R\$ 171,00	R\$ 513,00
106	50	UN	DISCO CORTE DIAMANTADO Disco Corte Diamantado Segmentado Topa Tudo 180mm	R\$ 19,15	R\$ 957,50





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

107	2	UN	FURADEIRA MANDRIL 3/8" Furadeira Mandril 3/8" Mandrill: 3/8" (10mm), com chave Alimentação: Elétrica bivolt Potência mínima: 500W Rotação: 2.800 RPM Cabo de alimentação: Mínimo de 1,5m Certificação INMETRO	R\$ 468,00	R\$ 936,00
108	4	UN	CINTA DE AMARRAÇÃO C/ CATRACA Cinta de Amarração com catraca Para 5 toneladas, 9 metros com gancho universal	R\$ 60,00	R\$ 240,00
109	50	UN	ENXADA CANAVIEIRA ENXADA CANAVIEIRA LARGA COM CABO 2.5LB Tipo: Enxada Canavieira Larga Olho: 38mm Capacidade: 2.5Lb Material da Lâmina: Aço Material Encaixe Cabo: Ferro Fundido Material do Cabo: Madeira Envernizada Comprimento do Cabo: 130 cm Material encaixe Cabo: Ferro Fundido	R\$ 54,00	R\$ 2.700,00
110	20	UN	ENXADÃO LARGO C/ CABO 2.5LB ENXADÃO LARGO COM CABO 2.5LB Tipo: Largo Capacidade: 2.5 Lb Material da lâmina: Aço Material encaixe Cabo: Ferro Fundido Material Cabo: Madeira Envernizada Comprimento: 130 cm Largura: 14cm Cor: Preto	R\$ 51,90	R\$ 1.038,00
111	15	UN	PICARETA DE PÁ LARGA COM CABO PICARETA DE PÁ LARGA COM CABO Tamanho: nº 5 Largura da picareta: 104 mm Material: Aço Tipo: Ponta e pá larga Material Cabo: Madeira Envernizada Comprimento: 90 cm Tipo de olho: Oval Medida do olho: 49mm x 76mm	R\$ 101,67	R\$ 1.525,05
112	5	UN	PICARETA CHIBANCA COM CABO PICARETA CHIBANCA COM CABO Tamanho: nº 4 Material: Aço Tipo: Chibanca Material Cabo: Madeira Comprimento: 90 cm Tipo de olho: Oval Medida do olho: 70mm x 45mm	R\$ 55,33	R\$ 276,65
113	12	UN	ALAVANCA DE AÇO - TIPO PONTEIRO ALAVANCA DE AÇO - TIPO PONTEIRO TALHADEIRA VERGALHÃO 1 X 1,8m Material: Aço vergalhão / Aço corrugado Comprimento: 1,8 M Diâmetro: 2,54 CM Medidas: 1"(25,4mm) x 1,80m - 1800mm - 180cm Características Adicionais: Reta	R\$ 93,00	R\$ 1.116,00
114	20	UN	CAVADEIRA RETA COM CABO CAVADEIRA RETA COM CABO Material: Aço Material Cabo: Madeira Comprimento: 120 cm Tipo de olho: Oval Medida do olho: 32mm	R\$ 67,52	R\$ 1.350,40
115	15	UN	CAVADEIRA ARTICULADA FORJADA COM CABO CAVADEIRA ARTICULADA FORJADA COM CABO Material: Aço Comprimento de lâmina: 240mm Dimensão da Boca Aberta: 135mm Material Cabo: Madeira Comprimento: 130 cm	R\$ 63,00	R\$ 945,00





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

116	5	UN	CAVADEIRA ARTICULADA 180CM X 20CM CAVADEIRA ARTICULADA FORJADA COM CABO 180CM X 20CM Material: Aço Material Cabo: Madeira Comprimento x Largura: 180 cm x 20 cm	R\$ 92,50	R\$ 462,50
117	10	UN	MACHADO 3 5 LIBRAS C/ CABO - Machado de 3,5 Libras - Ferramentas de alta resistência - Proteção contra ferrugem - Extremidade afiada - Com cabo de 97cm - Tamanho da lâmina: 16cm	R\$ 78,99	R\$ 789,90
118	30	UN	FOICE TIPO ABERTA FOICE TIPO ABERTA Material: Aço Tratamento Superficial: Pintura Envernizada Tipo: Aberta Comprimento Lâmina: 40 CM Peso: 900 G Comprimento Cabo: 1,10 M Material Cabo: Madeira	R\$ 42,90	R\$ 1.287,00
119	50	UN	CABO P/ ENXADA COM CUNHA CABO PARA ENXADA COM CUNHA Material Cabo: Madeira Envernizada Comprimento: mínimo de 130 cm e máximo de 150 cm Largura: 3,5cm Formato Cabo: Cilíndrico Características Adicionais: Abertura Para Cunha Aplicação: Enxada	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
120	20	UN	MARTELO UNHA EM AÇO MARTELO UNHA EM AÇO COM CABO EM FIBRA Material da cabeça: Aço forjado e temperado Diâmetro da cabeça: 27mm Material do Cabo/alça: Liga de aço, Borracha, Fibra, Fibra de vidro Comprimento Total: Aprox. 34 cm Características adicionais: Empunhadura em borracha termoplástica	R\$ 49,95	R\$ 999,00
121	5	UN	MARRETA DE 1/2 KG - Marreta oitavada cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Peso:0,500 kg	R\$ 35,00	R\$ 175,00
122	5	UN	MARRETA COM CABO (2KG) MARRETA COM CABO (2KG) Material: Aço Carbono Forjado E Temperado Material Cabo: Madeira Peso: 2 KG Tipo: Oitavado Acabamento Superficial: Verniz ou Pintura Eletrostática	R\$ 57,00	R\$ 285,00
123	20	UN	COLHER PEDREIRO 8 POL COLHER PEDREIRO 8 POL Material: Aço Carbono Tamanho: 8 POL Material Cabo: Madeira Envernizada Características Adicionais: Reta - Inteira	R\$ 15,60	R\$ 312,00
124	20	UN	COLHER PEDREIRO 10 POL COLHER PEDREIRO 10 POL Material: Aço Carbono Tamanho: 10 POL Material Cabo: Madeira Envernizada Características Adicionais: Reta - Inteira	R\$ 20,24	R\$ 404,80
125	10	UN	ALICATE DE PRESSÃO ALICATE DE PRESSÃO Material: Ferro Mordente Inferior: Curvo Abertura Da Boca: 28 MM Características Adicionais: Cromo Venádio Comprimento: 10 POL	R\$ 35,00	R\$ 350,00





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

126	10	UN	ALICATE DE CORTE 6" ALICATE DE CORTE 6" Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Diagonal Material Cabo: Aço Cromo Vanádio Plastificado Tipo Cabo: Isolado Uso: Elétrico Tipo: Profissional Comprimento: 6 POL	R\$ 20,90	R\$ 209,00
127	10	UN	PONTEIRO DE AÇO REDONDO PONTEIRO DE AÇO REDONDO Material: Aço Comprimento: 8 POL Diâmetro: 3/4 POL Aplicação: Serviços Gerais	R\$ 13,80	R\$ 138,00
128	30	UN	DESEMPENADEIRA MANUAL - AÇO DESEMPENADEIRA MANUAL - AÇO Material: Aço Comprimento: 25 CM Largura: 12 CM Características Adicionais: Cabo Em Madeira	R\$ 25,90	R\$ 777,00
129	20	UN	DESEMPENADEIRA MANUAL - MADEIRA DESEMPENADEIRA MANUAL - MADEIRA Material: madeira Comprimento: 27 CM Largura: 16,5 CM	R\$ 14,00	R\$ 280,00
130	30	UN	TORQUÊS ARMADOR Material Corpo: Aço Forjado E Temperado Tipo: Armador Tipo Acabamento: Oxidado Tamanho: 12 POL Características Adicionais: Mandíbulas Lixadas	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
131	10	UN	ARCO SERRA Lâmina Serra: 10 E 12 Pol Material Cabo: Polipropileno Tratamento Superficial: Niquelado Tamanho: 12 POL Tipo: Regulável	R\$ 37,64	R\$ 376,40
132	50	UN	SERRA MANUAL BIMETAL Tipo: Lâmina Comprimento x Largura x Espessura (min): 300 x 13 x 0,60mm Dentição: 18 Polegadas: 12 POL	R\$ 9,37	R\$ 468,50
133	10	UN	PRUMO Tipo: Prumo de centro Material: Aço Características Adicionais: Cordão Náilon E Calço Guia Madeira Peso min: 500 G	R\$ 28,51	R\$ 285,10
134	20	KG	PREGO 15X15 prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 15 x 15, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. embalagem não inferior a 1kg (um quilo).	R\$ 15,00	R\$ 300,00
135	20	KG	PREGO 17X21 prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 17 x 21, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. embalagem não inferiro a 1kg (um quilo).	R\$ 17,45	R\$ 349,00
136	20	KG	PREGO 20X30 PREGO 20X30 Material: aço resistente a corrosão Cabeça Nº: 20 x 30, cônica e axadrezada Corpo: liso e ponta tipo diamante. Embalagem: não inferior a 1kg (um quilo) Características adicionais: Prego galvanizado	R\$ 23,75	R\$ 475,00





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

137	20	KG	PREGO 22X42 Material: aço resistente a corrosão Cabeça Nº: 22 x 42, cônica e axadrezada Corpo: liso e ponta tipo diamante. Embalagem: não inferior a 1kg (um quilo) Características adicionais: Prego galvanizado	R\$ 23,29	R\$ 465,80
138	20	KG	PREGO 22X48 Material: aço resistente a corrosão Cabeça Nº: 22 x 48, cônica e axadrezada Corpo: liso e ponta tipo diamante. Embalagem: não inferior a 1kg (um quilo) Características adicionais: Prego galvanizado	R\$ 23,85	R\$ 477,00
139	20	KG	PREGO 24X60 Material: aço resistente a corrosão Cabeça Nº: 24 x 60, cônica e axadrezada Corpo: liso e ponta tipo diamante. Embalagem: não inferior a 1kg (um quilo) Características adicionais: Prego galvanizado	R\$ 23,50	R\$ 470,00
140	50	UN	DISCO CORTE PARA POLICORTE DE 10" Material: Aço Diâmetro: 10 POL (254mm) Espessura: 3 mm Eixo: 5/8" (16mm) Velocidade Máxima: 8.150 RPM Aplicação: Aço, Inox, Ferro, Alumínio e Cobre Tipo: Policorte	R\$ 14,02	R\$ 701,00
141	50	UN	DISCO DE CORTE PARA ESMIRILHADEIRA Material: Óxido de alumínio Tipo: corte para esmerilhadeira Diâmetro central: 22 mm Tamanho: 115 mm Espessura: 1,0 mm Aplicação: Metal	R\$ 3,94	R\$ 197,00
142	10	UN	REBOLO PARA ESMERIL Diâmetro: 6 polegadas Espessura: 3/4 de polegada ou 18mm Granulação: Fino 60 Aplicação: Metal	R\$ 50,90	R\$ 509,00
143	10	UN	LINHA - PEDREIRO Tipo: Lisa Tamanho: 100 M Material: 100% poliamida (nylon); Espessura da linha: 0,8 mm;	R\$ 8,76	R\$ 87,60
144	5	UN	REBITADEIRA MANUAL Material: Aço Carbono Diâmetro Rebites: 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6 MM Aplicação: Rebite De Repuxo De Alumínio, Cobre, Aço, Aço Inox Adicionais: 04 Bicos E Chave De Troca Características Adicionais: Cabo Com Empunhadura Antideslizante	R\$ 22,50	R\$ 112,50
145	200	UN	DISCO DE CORTE 12" - 300 x 3,2 x 15,8mm Tipo: Disco de corte e desbaste; Discos de corte com duas telas laterais; Espessura: 3,2 mm Peso: 0,580 KG Diâmetro em Polegada: 12" Diâmetro em Milímetro: 300mm Diâmetro do Furo em Polegada: 5/8" Diâmetro do Furo em Milímetro: 15,8mm Aplicação: Materiais ferrosos em geral;	R\$ 8,40	R\$ 1.680,00
146	200	UN	DISCO DE CORTE 9" - 230 x 3 x 22,2mm Tipo: Disco de corte e desbaste; Discos de corte com duas telas laterais; Espessura: 3,0 mm Peso: 0,320 KG Diâmetro em Polegada: 9" Diâmetro em Milímetro: 300mm Diâmetro do Furo em Polegada: 230" Aplicação: Materiais ferrosos em geral;	R\$ 8,40	R\$ 1.680,00





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

147	20	UN	DISCO DE DESBASTE 7" PARA ESMERILHADEIRA - 178 x 7,0 x 22,2mm Tipo: Disco de desbaste aço metal - rebarbadora, lixadeira Diâmetro do disco de corte: 178 mm Diâmetro central: 22,2 mm Espessura: 7 mm Tipo de discos e rebolos: De desbaste Superfícies aptas: Aço inoxidável Material: Óxido de alumínio RPM máximo: 8.600 rpm	R\$ 8,40	R\$ 168,00
148	5	UN	PENEIRA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ARROZ Tela: Arame galvanizado Aro: Madeira Aplicação: Agricultura (arroz); Construção civil (areia, saibro, cal e terra) Diâmetro: 60,0 cm Malha: 10 Fio da peneira: 28	R\$ 24,90	R\$ 124,50
149	5	UN	PENEIRA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA FEIJÃO Tela: Arame galvanizado Aro: madeira Aplicação: Agricultura (FEIJÃO); Diâmetro: 60,0 cm Malha: 6 Fio da peneira: 24	R\$ 24,50	R\$ 122,50
150	5	UN	PENEIRA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA CAFÉ Tela: Arame galvanizado Aro: madeira Aplicação: Agricultura (café); Diâmetro: 60,0 cm Malha: 4 Fio da peneira: 22	R\$ 24,80	R\$ 124,00
151	20	UN	TRENA - FITA DE AÇO - 10M Material: Fita De Aço Largura Lâmina: 25 MM Comprimento: 10 M Modelo: Acabamento Emborrachado, Contém Alça De Punho, botão de bloqueio Características Adicionais: Medições Em Centímetro , Milímetro E Polegadas	R\$ 44,30	R\$ 886,00
152	20	UN	TRENA - FITA DE AÇO - 5M Material: Fita De Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Modelo: Acabamento Emborrachado, Contém Alça De Punho, botão de bloqueio Características Adicionais: Medições Em Centímetro , Milímetro E Polegadas	R\$ 22,40	R\$ 448,00
153	20	UN	PA QUADRADA ? A pá é fabricada em aço carbono especial de alta qualidade ? É temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso ? Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação ? O cabo desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável ? Comprimento do cabo: 120cm ? Altura da pá: 29 cm ? Largura da ponta da pá: 24,5 cm	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
TOTAL GERAL				R\$ 146.854,05	

Fonte: Equipe técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) capaz de fornecer ferramentas





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

manuais, para auxiliar nas diversas manutenções executadas pelos colaboradores da Prefeitura.

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 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 a Portaria n.º 448, de 13 de setembro de 2002, os objetos se enquadram das seguintes maneira:

FERRAMENTAS





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

Registra o valor das despesas com todos os tipos de ferramentas utilizadas em oficinas, carpintarias, jardins etc, tais como: alicate, broca, caixa para ferramentas, canivete, chaves em geral, enxada, espátulas, ferro de solda, foice, lâmina de serra, lima, machado, martelo, pá, picareta, ponteira, primo, serrote, tesoura de podar, trena e afins.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

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

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

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

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

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

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

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

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

Esta contratação 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 inexistem atividades que tenham um vínculo direto com esta





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

atividade, a ponto de haver a necessidade de direcionamento de provisões do planejamento público. Sobretudo, fica a encargo da contratada prestar assistência em casos de inconformidades em determinado período, quando estiver previsto no termo de referência e edital licitatório.

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

A intenção desta contratação consiste em proporcionar condições adequadas de trabalho aos servidores públicos, garantindo funcionalidade e segurança. Essa renovação contribui para a melhoria da eficiência dos serviços prestados à população, além de transmitir uma imagem de zelo e compromisso com seus colaboradores. Além disso, equipamentos novos podem substituir itens desgastados ou obsoletos, promovendo maior durabilidade, bem como:

- ✓ Autossuficiência operacional;
- ✓ Eficiência e agilidade;
- ✓ Padronização e controle;
- ✓ Uso contínuo e otimizado;
- ✓ Melhoria nas condições de trabalho;
- ✓ Conformidade legal e prevenção de penalidades;
- ✓ Preservação patrimonial e financeira.

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

Será necessário que as Secretarias disponibilizem espaços em suas próprias sedes, ou entrem em contato com o Almoxarifado Central, para ser provisionado o local adequado para o estoque dos equipamentos, evitando umidade, calor excessivo ou contaminação. Orientar os funcionários sobre higienização, conservação e armazenamento dos equipamentos, do mesmo modo que reforçar a necessidade de uso correto. No mais, não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação, pois o serviço em si comporta todas as soluções e lacunas que poderiam estar atreladas à execução em si, deixando a encargo da municipalidade a fiscalização. Assim sendo, cabe à contratante conduzir a fiscalização, por meio deste setor competente, a fim de garantir a qualidade do produto apresentado.

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

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





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

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.

Esta solução tende a gerar diversos impactos ambientais ao longo de todo o seu ciclo de vida, desde a extração de matérias-primas até o descarte final. Temos que diversos componentes utilizados nos produtos solicitados derivam da exploração de recursos naturais, o que contribui no desmatamento e manipulação do solo, tal qual gera um alto consumo de água na extração e no processamento dos metais. A fabricação consome energia, que pode vir de fontes não renováveis, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa, esse que costuma advir de processos industriais que liberam poluentes no ar e na água. Como solventes químicos, corantes e resíduos tóxicos, muitas vezes também gerando resíduos sólidos, como restos de materiais e embalagens. O transporte até o local de uso pode gerar emissões significativas de CO₂, especialmente se os produtos forem fabricados longe do ponto de consumo, dado que esses veículos comumente consomem combustíveis não renováveis, agravando os impactos ambientais.

A mitigação deste problema pode ser obtida através da contratação de empresas que possuam selos, certificados ou afins, que corroborem com a legalidade e legitimidade da responsabilidade ambiental mediante os meios de produção. Assim como a fiscalização quanto ao período de vida útil dos materiais, conscientizando os colaboradores à dar a destinação apropriada ao equipamentos, garantindo que materiais recicláveis sejam reaproveitados.

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

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





Prefeitura 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





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

1BCF7C079DA84F319F6AE697D8EFA862

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: ROGERIO LUIZ VIRGILIO em 02/09/2025 10:20:29
CPF:***.***-168-92
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: LEANDRO NARDY em 02/09/2025 10:23:23
CPF:***.***-098-11
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MAURO VALERI em 03/09/2025 09:55:37
CPF:***.***-618-40
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: DOUGLAS HENRIQUE SETRA em 04/09/2025 08:21:54
CPF:***.***-806-10
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/1BCF7C079DA84F319F6AE697D8EFA862>