



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 0730/25, 0731/25, 0732/25, 0733/25, 819/25 e 0827/25

Área solicitante: 034/ Secretaria Municipal de Administração

379; 388/ Secretaria Municipal de Saúde

276/ Secretaria Municipal de Educação

155/ Secretaria Municipal de Assistência Social

416/ Secretaria Municipal de Ind., Com., Esp., Turismo, Lazer e Cultura

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Edir Donizete Vergílio Veronez

Área solicitante: André de Godoy

Área solicitante: Ana Claudia Pennacchi Taveira

Área solicitante: Marcela Cristina Renção Zucato

Área solicitante: Rodrigo de Castro Ribeiro

Área técnica: Lucas Goimero

Área técnica: Karina de Souza

Área técnica: Ana Beatriz dos Santos

Área técnica: Luiz César Garcia

Área solicitante: Camila Pereira de Moraes

Fiscal do Contrato: Bruna de Faria Serafim

Fiscal do Contrato: André de Godoy

Fiscal do Contrato: Ana Claudia Pennacchi Taveira

Fiscal do Contrato: Gabriella Rielli Pennachi

Área solicitante: Gustavo Henrique Santos

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)





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

No momento, grande parte dos prédios do município indis põe de meios para provisionar o conforto térmico necessário para a operação regular de um ambiente de trabalho ou mesmo atendimento ideias. Logo, os colaboradores tendem a sentir calor excessivo, o que torna o ambiente desconfortável, afetando negativamente a moral e o bem-estar. Temos também que em temperaturas elevadas, as pessoas estão mais inclinadas a sensação de cansaço, o que diminui a concentração, podendo levar à redução na eficiência e qualidade do trabalho, além de aumentar a chance de erros. Não só isso, mas a falta de ventilação adequada pode resultar em acúmulo de odores e diminuição da qualidade do ar, resultando em um ambiente mais insalubre, como também expõe colaboradores a possibilidade de desenvolvimento de problemas de saúde relacionados ao calor, como os respiratórios. Sobretudo, trabalhar em um ambiente desconfortável pode gerar estresse adicional, impactando tanto na motivação quanto na satisfação no trabalho, além de contribuir para um clima organizacional negativo. Não só isso, mas essas mesmas consequências podem ser visualizadas em ambientes estudantis, visto o desgaste físico e emocional proporcionado.

Esses problemas de climatização afetam escolas, pois causam desconforto, dificultando a concentração dos alunos e reduzindo o rendimento escolar. O calor excessivo pode levar à desidratação, fadiga, irritabilidade e até problemas de saúde, como tontura e desmaios, progredindo ao favorecimento da disseminação de doenças respiratórias, aumentando o absenteísmo. Além disso, professores enfrentam dificuldades para ministrar aulas de forma eficaz, impactando a qualidade do ensino. A longo prazo, esse ambiente desfavorável pode contribuir para a evasão escolar e comprometer o bem-estar de toda a comunidade acadêmica.

Já em locais de atendimento à saúde a falta de artifícios de melhoria do ambiente compromete o conforto de pacientes e profissionais, agravando o estado de saúde de pessoas debilitadas, visto a possibilidade de piorar sintomas de doenças crônicas, especialmente em idosos e crianças. Além disso, a má ventilação favorece a proliferação de vírus e bactérias, aumentando o risco de infecções hospitalares. Para os profissionais de saúde, a alta temperatura pode gerar fadiga, reduzir a produtividade e impactar a qualidade do atendimento, dificultando a prestação de serviços essenciais à população.

Desta maneira, a inércia da administração pública quanto ao assunto em questão constitui uma clara violação a Constituição Federal de 1988, que garante direitos fundamentais para a saúde, segurança e bem-estar dos trabalhadores, assegurado por meio de seu art. 7º, inciso





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

XXII, que visa a proteção contra riscos inerentes ao trabalho e condições de trabalho salubres. Bem como, a norma regulamentadora NR 17, que dispõe sobre as condições de climatização do ambiente de trabalho:

“17.8.4 Nos locais de trabalho em ambientes internos onde são executadas atividades que exijam manutenção da solicitação intelectual e atenção constantes, devem ser adotadas medidas de conforto acústico e de conforto térmico, conforme disposto nos subitens seguintes.

[...]

17.8.4.2 A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, da velocidade do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.”

Em vista disso, a fim de sanar os problemas descritos acima, foi feito o processo n.º 042/23 (Manutenção e Instalação de Ar Condicionado) e o processo n.º 225/23 (Aquisição de Eletrônico). Destarte, nem todos os aparelhos adquiridos são utilizados com uma frequência muito grande, logo, os mesmos necessitam de manutenção foram instalados, e os que estão em utilização requerem manutenções preventivas e corretivas para manter-se em devido estado de funcionamento e em plenas condições de uso. Sendo assim, a contratação em questão torna-se necessária, dado que estes ambientes não dispõem de ventiladores ou outro equipamento que torne o local mais apropriado no quesito de temperatura, tornando essencial o uso dos ar-condicionados.

Tabela 01 Serviços adquiridos

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
001	SV	452	MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO: Limpeza completa do conjunto; Realizar limpeza dos filtros e desobstrução de drenos; Realizar revisão nos ventiladores; Realização revisão geral do sistema (equipamento); Verificação da calibragem do gás, com recarga se necessário; Realizar a verificação de: vazamento, ruídos anormais, vibrações, entupimentos, defeitos e desempenho dos componentes do sistema; Efetuar ajustes e reparos necessários; Reposicionamento de equipamento se necessário.





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

002	SV	162	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO: Equipamentos e matérias como; suportes, parafusos, fios, fita isolantes, tubos de cobre, mangueiras, escadas, andaimes etc, serão por conta da empresa contratada. Serviço de eletricista incluso: instalação de ponto de energia 220, e colocação de um disjuntor individual para cada aparelho.
-----	----	-----	--

Fonte: PRC n.º 042/23.

Tabela 02 Eletrônicos adquirido

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
001	UM	9	AR CONDICIONADO 24.000 BTU: Ar Condicionado Split 24.000 Btu/H Frio Eco - 220V. Características mínimas do produto: Deve possuir filtros que além de eliminar os odores do ambiente, retém até 99% das bactérias. FUNÇÃO AUTO-LIMPEZA para evitar a proliferação de odores e mofo garantindo um ar mais saudável. Deverá possuir TRIPLA FILTRAGEM: Ultra Filter: retém até 99% das bactérias; Filtro de carvão ativado: reduz odores no ambiente; Filtro de nylon: retém partículas de poeira. FUNÇÃO DESUMIDIFICAR: Retira a umidade excessiva do ar. DISPLAY DIGITAL; FUNÇÃO DESLIGA/LIGA DISPLAY; FUNÇÃO AUTO; AJUSTE PRECISO DA POSIÇÃO DA ALETA; CONTROLE REMOTO EM PORTUGUÊS; FUNÇÃO BRISA; FUNÇÃO TURBO; TIMER DIGITAL 24 HORAS; Tipo de Condensadora Vertical (Barril). Classificação Energética A.
002	UN	2	CLIMATIZADOR COM RODAS: Melhor Climatizador De Ar Portátil Industrial 100 Litros; Tipo: Industrial; Voltagem: 110V; - Potência: 230 W (110V); - Frequência: 60 Hz; - Funções: Multifuncional 3 em 1 (Climatiza, Umidifica e Ventila); - Tipo de climatização: Frio; - Capacidade do tanque de água: 90 L; - Consumo de água: 3 à 4 L/h; - Abastecimento de água: Manual; - Indicador visual de nível de água: Sim; - Fluxo de ar máximo: 5000 m3; - Área de climatização: 30 à 40 m2; - Nível de ruído: 60 dB; - Tipo de filtro: Colmeia; - Filtro removível: Lavável; - Quantidade de velocidades: 3; - Oscilação do vento: Horizontal (manual) e Vertical (automática); - Modos de operação: Frio (liga/desliga), Oscilar (liga/desliga); - Painel de controle: Mecânico (manual); - Controle remoto: Não; - Timer: Não; - Aletas móveis: Sim; - Rodízios para transporte: Sim; - Homologado: Inmetro.





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

003	UN	106	AR CONDICIONADO 12.000 BTU: Ar Condicionado Split 12.000 Btu/H Frio Eco - 220V. Características mínimas do produto: Deve possuir filtros que além de eliminar os odores do ambiente, retém até 99% das bactérias. FUNÇÃO AUTO-LIMPEZA para evitar a proliferação de odores e mofo garantindo um ar mais saudável. Deverá possuir TRIPLA FILTRAGEM: Ultra Filter: retém até 99% das bactérias; Filtro de carvão ativado: reduz odores no ambiente; Filtro de nylon: retém partículas de poeira. FUNÇÃO DESUMIDIFICAR: Retira a umidade excessiva do ar. DISPLAY DIGITAL; FUNÇÃO DESLIGA/LIGA DISPLAY; FUNÇÃO AUTO; AJUSTE PRECISO DA POSIÇÃO DA ALETA; CONTROLE REMOTO EM PORTUGUÊS; FUNÇÃO BRISA; FUNÇÃO TURBO; TIMER DIGITAL 24 HORAS; Tipo de Condensadora Vertical (Barril). Classificação Energética A.
004	UN	79	AR CONDICIONADO 12.000 BTU QUENTE FRIO: Ar Condicionado Split Hi Wall 12000 Btus Quente Frio 220v. Função Sleep; Função Timer; Função Swing. Característica: Benefício Modos de operação: Heat; Cool; Dry; Fan; Feel; Função Sleep; Função Timer; Função Feel; Função Swing; Classe A em eficiência energética; Filtro de ar; Anti-bactéria, anti-fungos.Gás Ecológico. Ciclos de ar Quente/Frio; Capacidade de refrigeração 12000 BTU/h. Gás Ecológico R410a. Classe A em eficiência energética. Controle de temperatura digital (16°C a 31°C). Modo de operação: Heat, Cool, Dry, Fan e Feel. Função: Sleep, Swing, Timer. Controle de Ventilação (Auto, Médio, Baixo e Automático). Vazão de ar máxima: 500 m3/h. Potência sonora unidade interna: 38 dB(A). Potência sonora unidade Externa: 52 dB(A). Tubulação para conexão: 1/4" e 1/2". Compressor rotativo Possui filtro de ar anti-bactéria, anti-fungos.Fácil limpeza do painel e filtro. Disponível na tensão 220V/60Hz. Garantia de 01 ano. Tensão (V) 220V Potência Nominal (W) 1140 Consumo (kWh/mês) 23,9.

Fonte: PRC n.º 225/23.

Posto isto, a demanda pontual atual relativa as problemáticas descritas, está descrita na tabela abaixo, conforme informativos disponibilizados pelas respectivas secretarias:

Tabela 03 Manutenção/Instalação mensurada

A SER INSTALADO			MANUTENÇÕES MENSURADAS		
LOCAL	SERVIÇO	QUANT.	LOCAL	SERVIÇO	QUANT.
Educação			Educação		
Secretaria de Educação	SV	10	Escola "Dom Otavio"	SV	18
Escola "Dom Otavio "	SV	4	Escola "Comendador Batista"	SV	8
Escola "Comendador Batista"	SV	1	Escola "Dona Ina"	SV	21
Escola "Dona Ina"	SV	5	Escola "Jose Morais"	SV	11
Escola "Jose Morais"	SV	2	Escola "Lazaro Candido"	SV	5
Escola "Lazaro Candido"	SV	2	Escola "Padre Reinaldo"	SV	21
Escola "Padre Reinaldo"	SV	2	Escola "Benedito Dorta"	SV	2





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

Escola "Benedito Dorta"	SV	13	Escola "Elvira"	SV	5
Escola "Elvira"	SV	2	Escola "Trem da Alegria"	SV	11
Escola "Trem da Alegria"	SV	2	Escola "Cantinho da Felicidade"	SV	10
Escola "Cantinho da Felicidade"	SV	2	Escola "Tia Tania"	SV	4
Escola "Pingo de Gente"	SV	4	Administração		
Escola "Tia Tania"	SV	2	Administração e Licitação	SV	3
Escola "Pequeno Mundo"	SV	2	Recursos Humanos	SV	2
Administração			Núcleo de compras	SV	2
Administração e Licitação	SV	1	Gabinete	SV	1
Tesouraria e Contabilidade	SV	1	Sala do Vice-prefeito	SV	1
Obras	SV	1	Tesouraria e Contabilidade	SV	2
Jurídico I	SV	2	Gabinete do Prefeito	SV	1
Jurídico II	SV	1	Cadastro Imobiliário	SV	1
Almoxarifado (A definir o local)	SV	12	Jurídico I	SV	1
Saúde			Jurídico II	SV	1
Secretaria	SV	12	Corredor de cima – Paço Municipal	SV	1
Atenção Básica	SV	41	Corredor - Paço Municipal (Climatizador)	SV	1
Odontologia	SV	5	Saúde		
Pronto Atendimento	SV	26	Secretaria	SV	30
Farmácia de Minas	SV	1	Atenção Básica	SV	145
Vigilância em Saúde	SV	4	Odontologia	SV	15
Promoção Social			Pronto Atendimento	SV	62
Secretaria	SV	2	Farmácia de Minas	SV	9
CRAS	SV	5	Vigilância em Saúde	SV	9
CREAS	SV	4	Promoção Social		
Conselho Tutelar	SV	2	Secretaria	SV	4
Cadastro Único	SV	1	CRAS	SV	10
Turismo			CREAS	SV	8
Secretaria	SV	7	Conselho Tutelar	SV	4
			Cadastro Único	SV	2
TOTAL	SV	181	TOTAL	SV	431

Fonte: Secretarias responsáveis.

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 “Instalação e Manutenção de Ar Condicionado”, logo, sabida necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o exercício





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

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

Administração

- **Programa:** 0001 – Gestão Pública de Qualidade;
- **Ação:** 2004 – Gestão de Atividades – Administração;
- **Ficha:** 066 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 1.289,05.

Educação

- **Programa:** 0018 – Gestão Compartilhada;
- **Ação:** 2027 – Gestão das Atividades Diretoria de Educação;
- **Ficha:** 311 – 3.3.90.40.00 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 91.750,00.
- **Programa:** 0021 – Despertando para o Saber;
- **Ação:** 2013 – Gestão das Atividades Ensino Fundamental- Manutenção do Ensino;
- **Ficha:** 322 – 3.3.90.40.00 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 265.976,73.
- **Programa:** 0019 – Cuidando, Brincando e Aprendendo- Creche;
- **Ação:** 2029 – Manutenção das Atividades de Creches;
- **Ficha:** 348 – 3.3.90.40.00 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 178.275,75.
- **Programa:** 0020 – Descobrindo o Mundo – Pré-Escola;
- **Ação:** 2033 – Gestão das Atividades da Pré-Escola;
- **Ficha:** 363 – 3.3.90.40.00 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 177.930,90.

Promoção Social

- **Programa:** 0027 – Gestão de Políticas Assistenciais;
- **Ação:** 2050 – Gestão das Atividades Administrativas - Assistência Social;
- **Ficha:** 819 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 25.000,00.
- **Programa:** 0089 – Proteção Social Básica;
- **Ação:** 2303 – Manutenção das Atividades do CRAS;
- **Ficha:** 774 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 78.800,00.





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

- **Programa:** 0090 – Proteção Social Especial;
- **Ação:** 2301 – Manutenção das Atividades do CREAS;
- **Ficha:** 795 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.
- **Programa:** 0041 – Proteção e Assistência a Criança e ao Adolescente;
- **Ação:** 2077 – Apoio as Ações do Conselho Tutelar;
- **Ficha:** 831 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 15.000,00.
- **Programa:** 0089 – Proteção Social Básica;
- **Ação:** 2056 – Manutenção das Atividades do Cadastro Único;
- **Ficha:** 734 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 10.000,00.

Saúde

- **Programa:** 0005 – Gestão do SUS Municipal;
- **Ação:** 2182 – Gestão das Atividades - Diretoria de Saúde;
- **Ficha:** 583 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 1.600,00.
- **Programa:** 0007 – Saúde Prevenida População Saudável;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das Atividades de Atenção Básica;
- **Ficha:** 596 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 474.400,00.
- **Programa:** 0072 – Saúde Bucal;
- **Ação:** 2249 – Manutenção das Atividades - Saúde Bucal;
- **Ficha:** 615 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 25.000,00.
- **Programa:** 0015 – Saúde para Todos;
- **Ação:** 2008 – Manutenção das Atividades - Média Complexidade;
- **Ficha:** 637 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 1.844.309,29.
- **Programa:** 0008 – Farmácia Popular Medicamentos para Todos;
- **Ação:** 2007 – Manutenção das Atividades - Farmácia;
- **Ficha:** 677 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 3.400,00.





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

- **Programa:** 0012 – Vigilância em Saúde;
- **Ação:** 2022 – Manutenção das Atividades - Vigilância Sanitária;
- **Ficha:** 693 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 47.100,00.

Turismo

- **Programa:** 0076 – Gestão de Qualidade;
- **Ação:** 2287 – Gestão das Atividades - Turismo;
- **Ficha:** 542 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- **Saldo:** R\$ 153.000,00.

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

Fornecimento:

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

Especificações:

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

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





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

processo é o ideal, e de preferência com a possibilidade de prorrogação, para suprir eventuais carências em uma margem de erro aceitável.

Comprovação profissional:

A contratada deverá possuir experiência comprovada, mediante apresentação de carteira de serviços prestados para órgãos públicos ou empresas privadas, demonstrando expertise nos processos exigidos. Tal qual comprovar existência de profissionais habilitados, tal qual, disponibilidade de equipamentos e recursos necessários para a realização das atividades.

Normas:

Será exigido o cumprimento das normas pertinentes aos produtos deste documento, como as descritas na Associação Brasileira de Normas Técnicas, por meio das seguintes NBR's: 16401 (Instalações de Ar-Condicionado-Partes 1, 2 e 3), 16655 (Manutenção de Sistemas de Climatização), 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), 13534 (Carga Térmica de Condicionadores de Ar) e 14679 (Qualidade do Ar em Ambientes Climatizados). Essas que estabelecem padrões mínimos de qualidade, especifica cálculos de dimensionamento e trata de inspeções, manutenções preventivas e corretiva de sistemas de ar-condicionado.

Assim como as NR's n.º 10, n.º 33 e n.º 35, que regulamentam procedimentos para instalação elétrica/manutenção, estabelecem regras para instalação de equipamentos em locais elevados e instruções em caso de instalações em pontos de difícil acesso.

Segurança:

Os funcionários deverão ser capacitados, no que concerne a trabalhos em altura, visto que os serviços podem ocorrer em lugares elevados. A equipe de execução necessitará de treinamento em primeiros socorros e deverá saber agir em caso de emergências, como choques elétricos ou quedas, dispondo assim, de kit de primeiros socorros no local.

Outras medidas de segurança serão requeridas, como uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) adequados, como luvas isolantes, capacetes, óculos de proteção, botas de segurança e cintos de segurança (no caso de trabalho em grandes alturas). Os equipamentos utilizados na instalação (como escadas, plataformas e andaimes) deverão estar conforme as normas de segurança, e precisará ser feita a verificação e manutenção prévia dos equipamentos para garantir que estejam em perfeitas condições de uso e segurança.





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

Da mesma maneira, que os EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva), precisarão ser utilizados se necessário, mediante a instalação de barreiras ou sinalização, para alertar sobre o risco de choque elétrico e outros perigos durante a troca das energias elétricas. Tal qual disposição de cones de sinalização, tapumes ou faixas de isolamento para delimitar o perímetro da área de trabalho e evitar o acesso de pessoas não autorizadas, para evitar acidentes com pessoas que transitam pelo local.

Responsabilidade Ambiental:

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 / Escolha da solução (Art. 18, § 1º, V)

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





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

1.1) Contratação de empresa especializada

Esta solução visa licitar uma ou mais empresas para executar todas as instalações, manutenções requeridas, se responsabilizando por todos os encargos, insumos e serviços prestados.

1.2) Execução pela Prefeitura

Esta solução visa utilizar seus próprios colaboradores para executar todas as instalações, manutenções requeridas, se responsabilizando por todos os encargos, insumos e serviços prestados.

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.

Portanto, levando em consideração todas as deliberações atribuídas aos argumentos acima e tencionando manter a coerência na distribuição de recursos, temos as seguintes discriminações:

Quadro 01 Vantagens e Desvantagens mensuradas

Opções	Vantagens	Desvantagens
Solução 1 (Contratação de empresa)	<ul style="list-style-type: none">• Profissionais treinados e certificados;• Maior agilidade devido à experiência;• Evita gastos futuros com correções e manutenções frequentes;• Garantia sobre os serviços prestados;• Tomada de responsabilidade por falhas;• Equipamentos modernos e adequados;	<ul style="list-style-type: none">• Custo imediato mais alto;• Dependência de terceiros.





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

	<ul style="list-style-type: none">• Permite que os funcionários da prefeitura se concentrem em suas funções habituais.	
Solução 2 (Mão de obra própria)	<ul style="list-style-type: none">• Inicialmente mais barato;• Fiscalização imediata;• Pode haver dificuldade em atender todas as exigências normativas sem a devida especialização;• Desvio servidores de suas atividades principais;	<ul style="list-style-type: none">• Necessidade de capacitação prévia;• Riscos e custos próprios de eventuais problemas e falhas;• Falta de ferramentas necessárias;

Fonte: Equipe Técnica.

A contratação de uma empresa especializada garante maior eficiência, qualidade e segurança na instalação dos aparelhos de ar-condicionado, além de reduzir riscos e custos com manutenção corretiva. Já a utilização de funcionários da prefeitura pode parecer uma economia inicial, mas pode resultar em problemas técnicos, retrabalho e despesas inesperadas. Assim, optar por uma empresa qualificada tende a ser a melhor escolha para garantir um serviço adequado e duradouro.

Isto posto, considerando os critérios descritos, tomamos como certa a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços concernentes a conservação e instalação de ar condicionado e climatizador.

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

2.1) Contratação de empresa especializada

A alternativa em questão foi elaborada via orçamento com fornecedor, e teve seu total mensurado em R\$ 548.499,99 (quinhentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e noventa e nove reais, e noventa e nove centavos), conforme planilha orçamentária descrita abaixo:

Tabela 04 Orçamento da contratação

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Fornecedor	Valor Un.	Valor Médio	Valor total
1	209	SV	Instalação de ar condicionado: realização do serviço completo de instalação de equipamentos de ar- condicionado, abrangendo desde a análise técnica do ambiente e carga térmica até o fornecimento de materiais necessários, como tubulações, suportes, fiação e disjuntores. A instalação deve incluir	Empresa 01	R\$ 1.900,00	R\$ 1.216,67	R\$ 254.283,33
				Empresa 02	R\$ 1.200,00		





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

			ajustes e nivelamento, ligação elétrica segura, testes de funcionamento e orientações de uso ao cliente, assegurando eficiência e durabilidade dos equipamentos.	Empresa 03	R\$ 550,00		
2	712	SV	Manutenção de ar condicionado: serviço especializado que contempla a limpeza, inspeção e ajustes periódicos dos componentes do sistema de climatização, como filtros serpentinas, condensadores e bandejas de drenagem, para garantir o funcionamento adequado. Inclui a verificação de níveis de gás refrigerante, testes de eficiência energética e correção de falhas menores, além de proporcionar diagnostico detalhado para ações corretivas futuras, quando necessário. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	Empresa 01	R\$ 900,00	R\$ 403,33	R\$ 287.173,33
				Empresa 02	R\$ 130,00		
				Empresa 03	R\$ 180,00		
3	5	SV	Substituição de ar condicionado: substituição de equipamentos de ar-condicionado obsoletos ou danificados por novos modelos, englobando o desmonte seguro dos aparelhos antigos e a destinação ambientalmente responsável dos mesmos. O serviço inclui a instalação dos novos equipamentos, realização de todos os ajustes técnicos e testes necessários para garantir um desempenho ideal, além de documentação técnica do processo. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	Empresa 01	R\$ 1.900,00	R\$ 1.260,00	R\$ 6.300,00
				Empresa 02	R\$ 1.200,00		
				Empresa 03	R\$ 680,00		
4	1	SV	Manutenção de climatizador: serviço técnico preventivo e corretivo para climatizadores, com foco na limpeza e inspeção de componentes como filtros, reservatórios de água, ventiladores e bombas. O processo inclui ajustes técnicos para otimização do desempenho, aplicação de produtos antissépticos e verificação de peças que possam comprometer o funcionamento, assegurando um ambiente mais confortável e saudável. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	Empresa 01	R\$ 1.500,00	R\$ 743,33	R\$ 743,33
				Empresa 02	R\$ 350,00		
				Empresa 03	R\$ 380,00		
TOTAL GERAL							R\$ 548.499,99

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 especializada para a execução dos serviços concernentes a conservação/instalação de ar condicionado e climatizador, a fim de proporcionar





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

condições ideais de serviço, atendimento e estudo dentro dos prédios públicos.

Sobretudo, os serviços deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, não necessitando de demais contratações, visto a natureza da contratação ser suficientemente viabilizada com os recursos intrínsecos dela própria, uma vez que não haverá parcelamentos ou proposituras congêneres. Não só isso, mas 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, entendemos que esta contratação, por força de lei, é tida como um “conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse da Administração”, conforme rege o Art. 6º, inciso XI, da Lei 14.133/2021, através de sua definição de serviços. Não só isso, mas, segundo a descrição feita no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – 10ª Edição, é entendível que tal atividade se enquadre como Outros Serviços de Terceiros:

39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica:

Despesas orçamentárias decorrentes da prestação de serviços por pessoas jurídicas para órgãos públicos, exceto as relativas aos Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC, tais como: assinaturas de jornais e periódicos; tarifas de energia elétrica, gás, água e esgoto; serviços de comunicação (telex, correios, telefonia fixa e móvel, que não integrem pacote de comunicação de dados); fretes e carretos; locação de imóveis (inclusive despesas de condomínio e tributos à conta do locatário, quando previstos no contrato de locação); locação de equipamentos e materiais permanentes; conservação e adaptação de bens imóveis; seguros em geral (exceto os decorrentes de obrigação patronal); serviços de asseio e higiene; serviços de divulgação, impressão, encadernação e emolduramento; serviços funerários; despesas com congressos, simpósios, conferências ou exposições; vale-refeição; auxílio-creche (exclusive a indenização a servidor); e outros congêneres, bem como os encargos resultantes do pagamento com atraso de obrigações não tributárias.

Tabela 05 Quantitativo mensurado

Item	Descrição	Un.	Quant.
------	-----------	-----	--------





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

001	Instalação de ar condicionado: realização do serviço completo de instalação de equipamentos de ar- condicionado, abrangendo desde a análise técnica do ambiente e carga térmica até o fornecimento de materiais necessários, como tubulações, suportes, fiação e disjuntores. A instalação deve incluir ajustes e nivelamento, ligação elétrica segura, testes de funcionamento e orientações de uso ao cliente, assegurando eficiência e durabilidade dos equipamentos.	SV	202
002	Manutenção de ar condicionado: serviço especializado que contempla a limpeza, inspeção e ajustes periódicos dos componentes do sistema de climatização, como filtros, serpentinas, condensadores e bandejas de drenagem, para garantir o funcionamento adequado. Inclui a verificação de níveis de gás refrigerante, testes de eficiência energética e correção de falhas menores, além de proporcionar diagnostico detalhado para ações corretivas futuras, quando necessário. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	SV	692
003	Substituição de ar condicionado: substituição de equipamentos de ar- condicionado obsoletos ou danificados por novos modelos, englobando o desmonte seguro dos aparelhos antigos e a destinação ambientalmente responsável dos mesmos. O serviço inclui a instalação dos novos equipamentos, realização de todos os ajustes técnicos e testes necessários para garantir um desempenho ideal, além de documentação técnica do processo. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	SV	05
004	Manutenção de climatizador: serviço técnico preventivo e corretivo para climatizadores, com foco na limpeza e inspeção de componentes como filtros, reservatórios de água, ventiladores e bombas. O processo inclui ajustes técnicos para otimização do desempenho, aplicação de produtos antissépticos e verificação de peças que possam comprometer o funcionamento, assegurando um ambiente mais confortável e saudável. Os materiais necessários serão de fornecimento e responsabilidade da empresa.	SV	01

Fonte: Equipe técnica.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A contratação se dará através da divisão por itens, para a contratação de uma ou mais empresas, tendo em vista o exposto no art. 40, inciso V, alínea 'b' e art. 47, inciso II, da Lei





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

14.133/21, pois é entendível que o serviço possui natureza divisível, e não oferece quaisquer revezes a municipalidade. Esta alternativa visa promover a competitividade entre fornecedores e promover economias significativas ao evitar sobrepreços embutidos em contratos de lote fechado.

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

Não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexistem 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)

De modo geral, na prefeitura, é esperado a melhora do conforto dos servidores e cidadãos, aumentando a produtividade e a eficiência no atendimento, além de preservar documentos e equipamentos sensíveis. Nas escolas, é proporcionar um ambiente mais agradável para alunos e professores, favorecendo a concentração e o aprendizado, reduzindo o cansaço causado pelo calor excessivo e promovendo melhores condições de ensino. Nos postos de saúde, é contribuir para o bem-estar de pacientes e profissionais de saúde, ajudando a controlar a temperatura e a umidade, o que pode reduzir a proliferação de micro-organismos e melhorar as condições de recuperação dos pacientes. Assim, a climatização desses ambientes busca um investimento na qualidade dos serviços prestados e no conforto da população. Tudo isto, se utilizando da melhor disposição dos recursos disponíveis, bem como:

- ✓ Aumento do conforto térmico;
- ✓ Melhora na circulação de ar;
- ✓ Promoção de saúde e bem-estar;
- ✓ Aumento da produtividade;
- ✓ Desenvolvimento da imagem institucional;
- ✓ Cumprimento de legislações.

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





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

Será necessária a elaboração de um cronograma, que habilite a execução dos serviços com a menor taxa de comprometimento das atividades usuais dos locais atendidos, em vista de que os pontos mensurados, em sua grande maioria necessitam de condições ideais de sonoridade para mitigar a possibilidade de infortúnios. 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 6ª ed. do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

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

Desta maneira, é imprescindível a definição dos possíveis impactos gerados pela exploração:

Poluição sonora:

A manutenção e instalações dos equipamentos geram sons potencialmente altos, causando sensação de desconforto quem estiver ao redor do local de atividade. Tudo isso que, 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 à priorizar que o serviço seja executado em períodos diurnos, a fim de evitar transtornos que transpassem os critérios de adequação sonora. E caso não seja possível, se atentar à mitigação de ruídos, sobretudo, considerando o Art. 42 do Decreto-Lei n.º 3.688, de 3 de outubro de 1941, que dispõe sobre a perturbação do sossego alheio.

Gestão de resíduos:





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

Segundo o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, a manutenção de sistemas de refrigeração e de equipamentos de ar-condicionado, lida com substâncias que destroem a camada de ozônio. Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e triclouroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

- a) Não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;
- b) Durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração;
- c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;
- d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável;
- e) É vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;
- f) Quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;
- g) A SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou





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

acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente

g.1) Quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.

g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.

Consumo de energia:

A instalação de muitos aparelhos de ar-condicionado irá resultar em um aumento significativo no consumo de energia elétrica, elevando os custos operacionais e a demanda sobre a rede elétrica local. Se a infraestrutura não for adequada, isso pode levar a sobrecarga no sistema de distribuição, potencialmente causando quedas de energia ou necessidade de investimentos em reforço da rede.

Para mitigar esses impactos, é essencial priorizar equipamentos com alta eficiência energética, utilizar fontes renováveis e adotar medidas de gestão inteligente do uso da climatização. Tal qual conscientizar os responsáveis de como utilizar corretamente os equipamentos, desligando-os quando não forem necessários e proporcionando manutenções periódicas.

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 PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, sob a forma eletrônica, com a doção do critério de julgamento pelo MENOR VALOR. 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

9F8FA7863250475EA1D314B6EE7BD03A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/9F8FA7863250475EA1D314B6EE7BD03A>



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

9F8FA7863250475EA1D314B6EE7BD03A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/9F8FA7863250475EA1D314B6EE7BD03A>