



Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 929/2025, 942/2025, 943/2025 e 971/2025

Área solicitante: Departamento de Finanças, Tesouraria E Lançadoria
Departamento Municipal de Promoção e Assistência Social

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Altair Antônio Augusto

Área solicitante: Marcela Cristina Renção Zucato

Área técnica: Fernando Massaro

Área técnica: Luiz Cezar Garcia

Área de contratação: Verônica Godoy da Silva

Fiscal de contrato: Altair Antônio Augusto

Fiscal de contrato: Gabriella Rielli Pennacchi

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

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

• **Art. 18, § 1º, I:** descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A necessidade de contratação de propaganda sonora e serviços de publicidade se faz necessária para divulgação de informativos, campanhas e chamamentos direcionados aos bairros do município e também aos distritos, em horários previamente determinados onde possam atingir um maior número de pessoas. Vale ressaltar a necessidade de informar e conscientizar a população semanas e até horas antes da realização dos serviços, sendo indispensável para que o serviço seja executado com qualidade e o máximo aproveitamento possível. Além disso, também há a realização de eventos pelas equipes técnicas do CRAS, CREAS e Cadastro Único, essas precisam de um alcance na sua divulgação, pois contam com





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

a participação da população nos eventos de conscientização, campanhas periódicas e atualização e cadastramento das famílias de baixa renda de Monte Siao.

• **Art. 18, § 1º, IV:** estimativa das quantidades a serem potencialmente contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Estima-se que a contratação abranja dois itens distintos, pois envolve mais de um departamento. Assim, tem-se que a estimativa total das quantidades dos itens somando-se os departamentos e suas subdivisões é de:

Tabela 1- Soma das quantidades de itens pretendidos para a contratação

Cód	Produto	Qtde
142.001.021	HORAS DE CARRO DE SOM	245
142.001.023	GRAVAÇÃO DE MÍDIA	11

Fonte: Documentos de Formalização de Demanda nº 539/2025 e 32/2025, 2025

Abaixo, o detalhamento das subdivisões:

Tabela 1.1- Detalhamento das quantidades de itens pretendidos para a contratação

Cód	Produto	Quantidade			
		Cad Único	CREAS	CRAS	Depto de finanças
142.001.021	HORAS DE CARRO DE SOM	15	15	15	200
142.001.023	GRAVAÇÃO DE MÍDIA	03	03	03	02

Fonte: Documentos de Formalização de Demanda nº 539/2025 e 32/2025, 2025

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

Programa: 0089 Proteção Social Básica

Ação: 2303 MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO CRAS

Ficha: 774

Elemento: 3.3.90.39 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

Saldo atual: R\$ 78.800,00

Conta bancária: Banco do Brasil nº 189820





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Fonte 1660

Caixa Econômica Federal nº 27-6

Fonte 1500.

Programa: 0090 Proteção Social Especial

Ação: 2301 MANUTENÇÃO ATIVIDADES DO CREAS

Ficha: 795

Elemento 3.3.90.39 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

Saldo atual: R\$ 10.000,00.

Conta bancária: Banco do Brasil nº 197475

Fonte 1660

Caixa Econômica Federal nº 27-6

Fonte 1500

Programa: 0122 Gestão Administrativa

Ação: 2056 MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO CADASTRO ÚNICO

Ficha: 734

Elemento: 3.3.90.39 Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

Saldo atual: R\$ 10.000,00

Programa: 0058 – ARRECAÇÃO TRIBUTÁRIA

Ação: 2161 - GESTAO DAS ATIVIDADES – TRIBUTÁRIA

Ficha: 124 – SERVIÇO DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA

Saldo Atual: 15.400,00

Abaixo, as fichas divididas em especificidades:

Tabela 2- Separação de fichas

Fichas	124	734	774	795
Destinação	Depto de Finanças, Tesouraria e Lançadoria	Cadastro Único	Centro de Referência de Assistência Social (CRAS)	Centro de Referência Especializado de Assistência Social (CREAS)

Fonte: Corpo de servidores da Prefeitura de Monte Siao, 2025

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

A Contratação para a prestação de serviço de divulgação sonora deve caber aos padrões mínimos estabelecidos por este Estudo Técnico. Desse modo, visa-se que a contratada cumpra com ambos os itens descritos, não realizando a separação dos mesmos, essa medida garante a qualidade e capacidade do som gravado. Assim, tem-se que:

1. Segundo a Resolução nº 204, de 20 de outubro de 2006, do Conselho Nacional de Trânsito: “A utilização, em veículos de qualquer espécie, de equipamento que produza som só será permitida, nas vias terrestres abertas à circulação, em nível





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

de pressão sonora não superior a 80 decibéis - dB(A), medido a 7 m (sete metros) de distância do veículo”;

2. A NBR 10.151/2000 determina o Nível de Critério de Avaliação (NCA) das ondas sonoras por dB(A), dessa maneira, deve-se seguir a tabela contida nesta norma:

Tabela 3- Nível de critério de avaliação NCA para ambientes externos, em dB(A)

Tipos de áreas	Diurno	Noturno
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Fonte: NBR 10.151/2000, 2000

3. O selo do INMETRO nos aparelhos de som se faz essencial, visto que estes obedecem às legislações previamente citadas, além de comprovarem a regularidade dos mesmos. Dessa maneira, fica clara a necessidade de compromisso com a Portaria nº 310, de 14 de junho de 2021, a qual determina a selagem dos eletrônicos produtores de som pelo INMETRO;
4. Levando em conta a Lei do Silêncio (nº 7.302/78), a qual determina o horário permitido para a atuação de alto falantes e similares, entre às 7 horas e 22 horas, o não cumprimento do mesmo pode acarretar em multa e apreensão;
5. Os servidores que possuírem função de “Técnico de Som” e “Operador de Som” deverão ter inscrição regular na Delegacia Regional do Trabalho do estado de Minas Gerais, assim, há a necessidade de apresentação do DRT (Documento de Registro Técnico), obedecendo a lei nº 6533/78 e o Decreto nº 8235/78, os quais regulam o exercício profissional do entretenimento e técnico em espetáculos;
6. A Contratada deve cumprir com o horário e local estabelecido pelos departamentos de forma prévia, como descrito nos Documentos Formalizadores





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

de Demanda. A emissão de Autorizações de Fornecimento ditará a demanda e a prestação do serviço. Além disso, é necessário que a Contratada esteja pronta para atender demandas com maior urgência, flexibilizando o calendário.

Assim, se faz necessária a verificação da contratada e seus aparelhos, a fim de avaliar a conformidade com a lei e com os parâmetros de segurança e saúde do aparelho auditivo.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

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

Determinadas as exigências mínimas para a contratação, é necessária a avaliação das opções disponíveis, as quais respeitem os princípios contidos neste Estudo Técnico e coincidam com as necessidades dos departamentos solicitantes. Desse modo, tem-se como prioridade a saúde dos trabalhadores e munícipes, além da clara propagação de informações em ondas sonoras, as quais promovam o entendimento e coerência dos programas e comunicados anunciados.

Dessa maneira, urgem soluções possíveis para a resolução da carência de equipamentos de som e gravação no município, sendo elas: I. a contratação de empresa terceirizada para a gravação e reprodução de áudio e II. aquisição de materiais necessários para recordação e propagação de som. Assim, observam-se os levantamentos organizados para ambas possibilidades:

Tabela 4- Estimativa de contratação de empresa terceirizada

Item	Unidade	Qtde	Descrição	Valor unit. máx.	Valor total máx.
01	SV	245	Contratação de pessoa física ou pessoa jurídica especializada no ramo para prestação de serviços de divulgação sonora e gravação, compreendendo propaganda volante, para atender as demandas de todos os departamentos vinculadas a Prefeitura Municipal de Ananás Tocantins. 06/02/2024 até 31/12/2024.	R\$ 54,00	R\$ 13.230,00

Fonte: Prefeitura de Ananás- Processo nº 4/2024, 2024

Tabela 5- 2ª estimativa de contratação de empresa terceirizada





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Item	Unidade	Qtde	Descrição	Valor unit. máx.	Valor total máx.
01	HR	245	Servico de divulgacao em carro de som volante com quilometragem livre com combustivel e motorista devidamente habilitado. Ter um dispositivo ou aplicativo de rastreio com relatorio contendo data hora local e mapa onde foi feito a rota. Entregar juntamente com a nota fiscal.	R\$ 40,00	R\$ 9.800,00
02	UN	11	Gravacao de spot de ate 45 segundos feita por profissional formado em Radio e TV Publicidade ou Jornalismo com no minimo de 2 anos de experiencia em locucao de radio.	R\$ 69,95	R\$ 769,45
Valor total: 10.569,45					

Fonte: Prefeitura de Arcos- Processo nº 34/2024, 2024

Tabela 6- Descrição de solução escolhida

Cód.	Und.	Produto	Descrição	Qtde.	Valor unit.	Valor total
142.001.021	SV	HORAS DE CARRO DE SOM	Divulgação sonora de eventos realizados pela Diretoria requisitante. A divulgação deverá ser feita através de automóveis, sendo realizada dentro do Município em locais previamente escolhidos pela Diretoria requisitante, com duração de 01 (uma) hora.	245	R\$ 44,66	R\$ 10.941,70
142.001.023	SV	GRAVAÇÃO DE MÍDIA	Serviço de Gravação da mídia A mídia deverá ser aprovada pelo Departamento requisitante antes do inicio da divulgação	11	R\$ 57,98	R\$ 637,78
R\$ 11.579,48						

Fonte: Sistema de Contabilidade Pública Integrado e DFD's 539/2025 e 32/2025, 2025

É importante frisar que este valor é apenas uma estimativa, desse modo, o valor estimado aproximado pela média simples das cotações apontadas é de: R\$11.579,48.

Tabela 7- Orçamento de aquisição de produtos

Item	Descrição	Qtde	Fonte	Valor unitário
Caixa de Propaganda Volante Fibrasom PV 550 + Cinta + Rack de Fixação	Kit composto de 1 caixa PV550 + 1 Rack de fixação + 1 cinta de	01	Disponível em	R\$ 3.996,36





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

	segurança Resposta de Frequência: 60 Hz a 20 kHz Potência: 550W –RMS Cobertura: 360o 1 Woofer 550 Watts Rms 2 Super Tweeter 2 Drives com cornetas de longo alcance Dimensões: Altura x Diâmetro: 37 x 86 cm Peso: 25 kg Cor: Branca –outras cores sob consulta Categoria: Categoria: DEPARTAMENTOS > CAIXAS ACÚSTICAS > FIBRASOM > Propaganda Volante Marca FIBRASOM			
Kit Mesa, Mixer 6 Canais, Pedestal, Microfone Condensador, Filtro Pop Filter	1 x Mesa/mixer 6 canais 4 x Microfone condensador 4 x Pop filter 4 x Shock Mount 4 x Espuma 4 x Cabo XLR macho x XLR Fêmea 4 x Suporte para microfone	01	Disponível em	R\$ 2.614,99
Curso de Operador de Áudio (P.A. e Monitor)	O curso de Operador de Áudio EAD Online (à distância) é voltado para pessoas que precisam de um rápido desenvolvimento na área e buscam o mesmo conteúdo/qualidade dos cursos presenciais	02	Disponível em	R\$ 800,00
Curso Técnico de Som- Do Básico a Mixagem em sistemas de sonorização	Acesso completo à 58 Aulas teóricas e práticas; Encontros mensais para dúvidas e network; Aula de Dante com especialista Yamaha; Exercícios com Correção; Acesso durante 1 ano por qualquer dispositivo eletrônico e por app, também offline; Certificado de conclusão do curso após concluir as aulas.	02	Disponível em	R\$ 987,66
Instalação do aparelho de som	Instalar TV, DVD, Home Theater, Aparelho Som, Computador (Unidade)	01	Disponível em	R\$ 70,00
Salário base de Operadores e Técnicos de som (cidade < 80.000 habitantes)	Convenção Coletiva de Trabalho do Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Radiodifusão e Televisão no Estado de São Paulo (SERTESP)	04	Disponível em	R\$ 1.622,40





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Total: 16.746,27

Fonte: Corpo de servidores da Prefeitura de Monte Siao, 2025

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

Levando em conta os valores estimados apresentados, tem-se que:

- I. A contratação de empresa terceirizada para feitura do serviço possui uma estimativa de preço em: R\$11.579,48, visto que estes foram os valores analisados neste Estudo Técnico;
- II. O valor estimado de aquisição de recursos humanos e eletrônicos/tecnológicos para a gravação e divulgação de áudio se aproximam de R\$16.746,27, evitando o cálculo de aquisição de veículo específico para a instalação de aparelho de som, além da manutenção e reparo dos eletrônicos.

É necessário lembrar que esses valores estão descritos neste Estudo Técnico nas tabelas 1, 4 e 5. Assim, constitui-se visões da opção mais vantajosa.

3. Escolha da solução

Após análise dos dados e das soluções estudadas, conclui-se que ambas soluções possuem vantagens e desvantagens:

Tabela 8- Análise das soluções apresentadas

	Vantagens	Desvantagens
Solução I	<ul style="list-style-type: none">-Menor custo;-Menor impacto ambiental;-Maior controle das propriedades do som;-Profissionais mais especializados.	<ul style="list-style-type: none">-Não capacitação do corpo de servidores do município-Menor flexibilidade de horários.
Solução II	<ul style="list-style-type: none">-Dispensa de contratação futura dos mesmos itens;-Capacitação dos servidores municipais;-Maior flexibilidade de horários.	<ul style="list-style-type: none">-Maior impacto ambiental;-Maior custo;-Menor especialização profissional.

Fonte: Corpo de servidores da Prefeitura de Monte Siao, 2025





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Desse modo, fica clara a solução mais vantajosa para a Administração, sendo ela a “Solução I”, onde a terceirização do serviço de gravação e divulgação de áudio em automóvel é feita.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A contratação de empresa especializada em gravação e divulgação sonora se dá no cumprimento das normas estabelecidas previamente nesse Estudo, a obediência aos documentos requisitados representa a conformidade com a lei e o exercício regular do serviço. Assim, opta-se pela contratação feita visando às horas utilizadas para o serviço (no caso da divulgação) e unidade de serviço (no caso da gravação de áudio, a qual é feita pela quantidade de recordações). Nesse caso, a Contratada deve ser responsável pelo cumprimento do horário e local estabelecidos, como visado nos Documentos de Formalização de Demanda e previamente neste Estudo Técnico.

O cumprimento dos itens solicitados é essencial, tanto na descrição, quanto na quantidade, pois estes se adequam à realidade municipal. Dessa maneira, entende-se que o serviço necessita de continuidade, já que visa-se uma contratação anual, a qual garanta a prestação de serviço durante a programação anual de eventos e comunicados ao longo do ano.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

A contratação será feita no período de um ano, visando o cumprimento do calendário de eventos e programas. Assim, o parcelamento se faz necessário, já que a demanda será expressa pelos departamentos por meio de Autorizações de Fornecimento, onde trarão informações adicionais, como: o tipo do programa, as informações que deverão ser transmitidas, a quantidade de horas e dias que deverão ser anunciados, o tempo mínimo e máximo da gravação e o local onde serão transmitidos sonoramente. Assim, objetivando a economia do município e as informações já citadas, opta-se pelo parcelamento da contratação.





Prefeitura Municipal de Monte Sião

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

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

Não se encontram contratações correlatas e/ou interdependentes nesse Estudo Técnico e contratação.

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

A contratação explorada nesse documento pretende a gravação e divulgação de áudio referente aos programas e comunicados municipais. A clara propagação de informações e o entendimento das mesmas é uma meta essencial, além da intenção de que as famílias que participem dos programas anunciados recebam o suporte necessário (sem contar na admissão de novas famílias). Assim, espera-se seguir nesse caminho pelo período de 1 (um) ano, obedecendo o calendário de programação e cumprindo com as demandas referentes às Autorizações de Fornecimento emitidas.

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

Para o bom funcionamento da contratação, deve ser elaborado e exposto à Contratada o calendário de programação anual, onde contém as demandas planejadas. Essa medida visa o atendimento sem intercorrências das necessidades apresentadas.

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

Dos possíveis impactos ambientais, incluem-se:

1. A emissão de dióxido de carbono pela combustão de combustíveis fósseis automotivos: determinados os locais e a quantidade de tempo em que serão prestados os serviços, há a perspectiva de emissão de gases de efeito estufa. Assim, devem ser preferencialmente escolhidos combustíveis de menor impacto, como a biomassa;
2. Dano a saúde do aparelho auditivo: a exposição a som alto por longos períodos de tempo pode levar a significativa perda de audição e sensibilidade auditiva, já que a frequência maior do que 70 dB(A) pode levar a danos nesse sistema. No entanto, segundo a medicina do trabalho, não são necessários EPI's para trabalhadores que convivam com até 80 dB(A) (o que é o caso dessa contratação).





Prefeitura Municipal de Monte Siao

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

Telefone (35) 3465-4600 – email: compras@montesiao.mg.gov.br

Desse modo, constata-se a não necessidade de equipamento de proteção e o dano ínfimo desse sistema para a população, já que não estarão expostos a tal frequência por longos períodos. Além disso, a regulamentação de dB(A) para áreas rurais visa proteger a saúde da fauna desse ecossistema, não ocasionando em dano expressivo.

Essas medidas representam a mitigação de impactos ambientais, constituindo uma contratação sustentável, segundo o Ministério da Fazenda.

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

Levando em conta os pontos apresentados neste Estudo Técnico, a equipe responsável conclui que: a contratação alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista econômico e estratégico conforme demonstra este estudo. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados e as quantidades sugeridas para contratação são coerentes com a demanda prevista, além de que a relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. Por fim, essa comissão declara ser viável a contratação de gravação e divulgação sonora para o Departamento de Assistência Social e o Departamento de Finanças, Tesouraria e Lançadoria.

ASSINATURAS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO





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

84EB77E9132C4855BEFAF5A9661AC034

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: VERONICA GODOY DA SILVA em 12/02/2025 16:53:27
CPF:***.***-.826-20
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MARCELA CRISTINA RENCAO ZUCATO em 13/02/2025 16:34:41
CPF:***.***-.688-33
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: LUIZ CEZAR GARCIA em 14/02/2025 08:39:17
CPF:***.***-.279-80
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: GABRIELLA RIELLI PENNACCHI em 14/02/2025 08:52:25
CPF:***.***-.466-35
Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/84EB77E9132C4855BEFAF5A9661AC034>