

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para realização de **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de caminhão palco, painel de LED e sonorização para eventos de pequeno, médio e grande porte, destinados ao atendimento das demandas dos eventos promovidos pela Administração Municipal de Ipira/SC, durante o ano.

2. Contextualização e Justificativa

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir suporte técnico adequado para a realização dos eventos promovidos pela Administração Municipal, considerando que a sonorização é um elemento indispensável para assegurar a comunicação eficiente, a qualidade das apresentações e a participação do público nas atividades desenvolvidas pelo Município.

Ao longo do ano, as diversas Secretarias, Departamentos e entidades vinculadas à Administração Municipal promovem eventos de diferentes portes e finalidades, tais como festividades comemorativas, apresentações culturais, encontros comunitários, eventos esportivos, solenidades oficiais, inaugurações, campanhas educativas, atividades escolares, conferências, palestras, seminários, reuniões públicas e demais ações de interesse coletivo. Para que esses eventos ocorram de forma organizada e com a qualidade necessária, torna-se imprescindível a disponibilização de equipamentos de sonorização compatíveis com cada demanda.

A Administração Municipal não dispõe de estrutura própria suficiente para atender, com eficiência e qualidade técnica, todos os eventos realizados durante o exercício, especialmente considerando a diversidade de locais, públicos e necessidades específicas de cada atividade. Além disso, a aquisição e manutenção de equipamentos próprios demandariam investimentos elevados, custos permanentes de manutenção, armazenamento, transporte e operação técnica especializada, tornando a contratação de empresa especializada a alternativa mais vantajosa para o interesse público.

A realização de Registro de Preços apresenta-se como a solução mais adequada, uma vez que não é possível estimar com precisão a quantidade exata de eventos que serão promovidos ao longo da vigência contratual. Dessa forma, o sistema possibilita que a Administração realize as contratações conforme a necessidade efetivamente identificada, evitando gastos desnecessários, reduzindo desperdícios e proporcionando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Adicionalmente, a contratação de empresa especializada garante que os equipamentos utilizados atendam aos padrões técnicos e de segurança exigidos para cada tipo de evento, bem como que a instalação, operação e desmontagem sejam executadas por profissionais capacitados, minimizando riscos de falhas, interrupções ou prejuízos às atividades programadas.

Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária e plenamente justificada, contribuindo para a adequada execução das ações institucionais do Município, para a valorização das atividades culturais, educacionais, esportivas e comunitárias, bem como para o fortalecimento da participação da população nos eventos promovidos pela Administração Municipal.

2.1. Justificativa para adoção do julgamento por lotes

O presente processo licitatório adota o critério de julgamento por lotes em razão da natureza dos serviços a serem contratados. Os itens que compõem cada lote são técnica e operacionalmente complementares, sendo utilizados de forma integrada na realização dos eventos promovidos pelo Município.

Os serviços de sonorização, iluminação, painel de LED, caminhão palco e demais estruturas demandam compatibilidade entre equipamentos, montagem integrada, operação coordenada e responsabilidade técnica unificada, de forma que a contratação de um único fornecedor por lote reduz significativamente os riscos de incompatibilidade entre equipamentos, atrasos na montagem, falhas operacionais e conflitos quanto à responsabilidade pela execução dos serviços.

Além disso, verifica-se que o mercado é composto por empresas especializadas que normalmente oferecem todos os equipamentos e serviços constantes de cada lote, não havendo restrição indevida à competitividade. Ao contrário, o agrupamento proporciona maior eficiência administrativa, facilita a gestão e a fiscalização contratual, reduz custos operacionais e assegura maior qualidade na execução dos eventos.

A integração dos serviços permite o planejamento conjunto das etapas de montagem, operação e desmontagem das estruturas, otimizando a logística, racionalizando o emprego de mão de obra e equipamentos e evitando a duplicidade de deslocamentos, mobilizações e equipes técnicas. Essa forma de execução gera ganhos de escala e contribui para a redução dos custos indiretos da contratação, refletindo em maior economicidade para a Administração.

Ademais, a contratação integrada por lotes favorece a padronização dos serviços, aprimora a comunicação entre as equipes envolvidas e reduz a necessidade de coordenação entre múltiplos contratados, o que minimiza riscos de interrupções, retrabalhos e aumento de custos decorrentes de falhas de interface entre fornecedores.

Dessa forma, o parcelamento em lotes mostra-se técnica e economicamente mais vantajoso do que a contratação isolada de cada item, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. Objeto e Objetivos da Contratação

Do Objeto: A presente licitação tem por objeto a realização de **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de caminhão palco, painel de LED e sonorização para eventos de pequeno, médio e grande porte, destinados ao atendimento das demandas dos eventos promovidos pela Administração Municipal de Ipira/SC.

- Assegurar a disponibilidade de serviços de sonorização sempre que houver demanda por parte da Administração Municipal;
- Garantir a qualidade do áudio e a adequada cobertura sonora dos eventos realizados em ambientes internos e externos;
- Proporcionar maior eficiência na execução dos eventos promovidos pelo Município;
- Disponibilizar equipamentos modernos e compatíveis com as necessidades de cada evento;
- Contar com profissionais qualificados para instalação, operação e desmontagem dos equipamentos;
- Promover a economicidade dos recursos públicos por meio do Sistema de Registro de Preços;
- Atender com agilidade às demandas das Secretarias Municipais, conforme a programação dos eventos;
- Reduzir custos relacionados à aquisição, manutenção, armazenamento e atualização de equipamentos próprios;
- Garantir maior segurança operacional durante a realização dos eventos;
- Fortalecer e valorizar as atividades culturais, educacionais, esportivas, turísticas e comunitárias promovidas pelo Município.

4. Quantidade Estimada e Valor Estimado

Item	Qtd.	Uni.	Especificação	Unitário	Total
1	20	Dia	Sonorização para evento de pequeno porte até 250 pessoas ambiente fechado ou aberto. Com os seguintes equipamentos: 02 Caixas de som 500w com amplificação necessária 01 Mesa de som analógica 8 canais 02 Microfones sem fio 02 microfones com fio sm58 ou similar	1.830,00	36.600,00

			03 Pedestais de microfone 02 Pedestais de caixas de som 01 Notebook para músicas Cabeamento necessário e Montagem total do sistema 1 Técnico operador durante período integral		
2	20	Dia	Sonorização para evento de pequeno porte até 500 pessoas ambiente fechado ou aberto. Com os seguintes equipamentos: 02 Caixas de som 500w ativas de pedestal 01 Mesa de som digital 18 canais 01 Microfones sem fio 01 kit de cabeamento completo do sistema 02 microfones com fio sm58 ou similar 03 Pedestais de microfone 02 Pedestais de caixas de som 01 Notebook	1.963,33	39.266,60
3	10	Dia	Sonorização para evento de médio porte até 1000 pessoas ambiente fechado ou aberto. Com os seguintes equipamentos: 04 caixas de Médio e agudo 500watts amplificadas 02 Caixas de sub grave 1500watts amplificadas 01 Processador de áudio para o sistema 01 Mesa de som digital de 18 canais 02 microfones sem fio 04 Microfones com fio 06 pedestais de microfone 01 kit de cabeamento completo do Sistema 01 Notebook	3.330,00	33.300,00
4	10	Dia	Sonorização para evento de grande porte até 2000 pessoas ambiente fechado ou aberto. Com os seguintes equipamentos: 06 caixas de line array 500 watts Amplificadas 04 Caixas de sub grave 1500W amplificadas 01 Processador de áudio para o sistema 01 Mesa de som digital de 32 Canais 01 amplificador para guitarra 01 amplificador para contra baixo 08 monitores de palco 02 Microfones Sem fio 10 Microfones com fio 10 Pedestais de microfones 04 Retorno de chão ativo 08 Bean 200 16 Par de led 08 Cobi 01 Mesa de iluminação 01 kit de cabeamento completo do Sistema 01 Notebook com placa de vídeo	7.780,00	77.800,00

5	2	dia	Sonorização e Gerador de Energia para Alvorada Festiva apresentação da banda municipal em Comemoração do Aniversário Municipal, instalado em caminhão aberto rodando as ruas principais da cidade de Ipira - SC. Com os seguintes equipamentos: 1 Microfone Mão Sem Fio 3 Microfone Mão Com Fio 1 Mesa de Som 8 Canais 4 Pedestal Microfone 2 Caixa de Som Vertical 710 rms 2 Caixa de Som SUBWOOFER ATIVO 1000W 1 Equalizador gráfico 15 bandas 2 Amplificador de Potencia 4x1000W 20 Cabos XLR 10 15 Cabos P10 6 15 Cabos Speakon 4 20 Cabos Energia pp2 Gerador de Energia	5.158,33	10.316,66
6	10	dia	Painel de led, com as seguintes especificações: 01 Main power 08 Placas de painel de led P5 01 Processadora de vídeo para painel de led 01 Notebook com placa de vídeo 50 metros de treliça em alumínio q30 formato box truss quadrado ou trave 04 tecidos preto para fechamento 04 talhas de elevação 1 toneladas	3.870,00	38.700,00
7	6	dia	Caminhão Palco, com 9 metros de comprimento, 7 metros de largura, extensão coberta e com escada lateral de acesso ao palco.	7.386,66	44.319,96

Valor estimado total: R\$ 280.303,22 (duzentos e oitenta mil, trezentos e três reais e vinte e dois centavos), apurado em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante pesquisa de preços realizada com observância dos parâmetros legalmente previstos, refletindo os valores praticados no mercado e assegurando a compatibilidade da estimativa com a realidade da contratação.

5. Viabilidade e Sustentabilidade

A contratação pretendida mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e ambiental, considerando a necessidade contínua da Administração Municipal de promover eventos de pequeno, médio e grande porte ao longo do ano. Existem no mercado diversas empresas especializadas aptas a fornecer serviços de sonorização com equipamentos adequados e profissionais qualificados,

garantindo o atendimento das demandas das Secretarias, Departamentos e demais setores da Administração Pública.

Do ponto de vista operacional, a contratação permitirá que o Município disponha de estrutura de sonorização compatível com as características de cada evento, assegurando a qualidade das apresentações, a adequada comunicação com o público e o bom desenvolvimento das atividades institucionais, culturais, educacionais, esportivas, turísticas e comunitárias. A utilização do Sistema de Registro de Preços é a alternativa mais adequada, pois possibilita a contratação dos serviços conforme a necessidade efetiva, proporcionando maior flexibilidade administrativa e evitando gastos desnecessários decorrentes da contratação de quantitativos previamente fixados.

Sob o aspecto econômico, a solução apresenta-se mais vantajosa do que a aquisição de equipamentos próprios, uma vez que tal alternativa exigiria elevados investimentos iniciais, além de custos permanentes relacionados à manutenção, armazenamento, transporte, atualização tecnológica e disponibilização de profissionais capacitados para operação dos equipamentos. Dessa forma, a contratação de empresa especializada permite maior eficiência na aplicação dos recursos públicos e melhor relação custo-benefício para a Administração Municipal.

Quanto à sustentabilidade, a contratação deverá observar práticas que promovam a utilização racional dos recursos e a minimização dos impactos ambientais decorrentes da prestação dos serviços. A contratada deverá, sempre que possível, utilizar equipamentos em boas condições de funcionamento e com eficiência energética adequada, bem como adotar procedimentos que reduzam desperdícios e assegurem a correta destinação de eventuais resíduos gerados durante a execução dos serviços.

Além dos aspectos ambientais, a contratação contribui para a sustentabilidade econômica e social do Município, ao viabilizar a realização de eventos que promovem a cultura, a educação, o esporte, o turismo, a integração comunitária e a valorização das ações desenvolvidas pela Administração Pública, ampliando o acesso da população às atividades de interesse coletivo. Assim, conclui-se que a contratação é viável e sustentável, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência, interesse público e desenvolvimento sustentável.

6. Requisitos para Contratação

A contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Disponibilidade: Disponibilidade para comparecer ao evento quando necessário
- **Experiência:** Experiência comprovada na locação de geradores;
- Condições de Pagamento: O pagamento será realizado conforme o valor efetivamente entregue, em até 30 dias após a entrega dos materiais.

7. Estudo de Mercado

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração relacionadas à sonorização de eventos, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para a prestação dos serviços pretendidos.

8. Alternativas Consideradas

Alternativa	Análise	Análise	Conclusão
Execução Direta pela Administração Pública	Alternativa inviável, considerando que o Município não dispõe de equipamentos de sonorização suficientes para atender eventos de pequeno, médio e grande porte, nem possui equipe técnica especializada para instalação, operação e manutenção dos sistemas de áudio. A aquisição dos equipamentos demandaria elevado investimento financeiro e custos permanentes de manutenção e atualização tecnológica.	Riscos de qualidade	Descarta
Contratação de Profissional Autônomo	Alternativa que pode atender demandas muito específicas e pontuais. Entretanto, exige que o Município disponha de servidores capacitados para instalação, operação e desmontagem dos equipamentos, além de assumir responsabilidades técnicas durante os eventos.	Limitações legais	Complementar
Contratação de empresa Especializada	Alternativa mais adequada para atender as necessidades da Administração Municipal, pois contempla o fornecimento dos equipamentos, transporte, montagem, operação técnica, acompanhamento durante o evento e desmontagem. Possui estrutura técnica, profissionais qualificados e equipamentos compatíveis com eventos de diferentes portes.	Riscos mitigados	Viável

8.1. Análise de Riscos

A contratação pretendida apresenta riscos que podem comprometer a continuidade dos serviços públicos e o atendimento das demandas da Administração Municipal, caso não sejam devidamente gerenciados.

Um dos principais riscos refere-se à indisponibilidade ou falha dos equipamentos de sonorização durante a realização dos eventos, o que pode prejudicar a comunicação com o público, comprometer apresentações culturais, cerimônias e demais atividades programadas. Para mitigar esse risco, deverá ser exigido que a empresa contratada disponha de equipamentos em perfeitas condições de uso, manutenção preventiva regular e equipamentos de reserva para substituição imediata em caso de falhas.

Outro risco relevante está relacionado ao atraso na montagem e instalação dos equipamentos, podendo ocasionar atrasos no cronograma dos eventos. Como medida preventiva, deverão ser estabelecidos prazos mínimos para montagem, testes e liberação dos sistemas de som antes do início das atividades.

Há também o risco de insuficiência da capacidade técnica dos equipamentos ou inadequação da estrutura de sonorização ao porte do evento, comprometendo a qualidade do áudio e a experiência do público. Para reduzir essa possibilidade, a contratação deverá prever especificações técnicas compatíveis com o porte e as características dos eventos promovidos pelo Município.

A ausência ou insuficiência de profissionais qualificados para operação dos equipamentos constitui outro risco identificado, podendo resultar em falhas técnicas durante a execução dos serviços. Para mitigá-lo, será exigida a disponibilização de equipe técnica capacitada para montagem, operação e suporte durante toda a realização do evento.

Diante da análise realizada, conclui-se que os riscos identificados são inerentes à natureza da contratação, porém podem ser adequadamente controlados por meio de planejamento, definição clara dos requisitos técnicos, fiscalização eficiente e adoção de medidas preventivas, tornando a contratação viável e adequada para atendimento das necessidades da Administração Municipal.

8.2. Conclusão

Após a realização do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de sonorização de eventos, por meio de Sistema de Registro de Preços, mostra-se necessária, viável e adequada para atender às demandas da Administração Municipal.

A análise das alternativas disponíveis demonstrou que a execução direta dos serviços pelo Município não se apresenta como solução eficiente, em razão da inexistência de estrutura técnica, equipamentos e equipe especializada suficientes para atender às necessidades dos diversos eventos promovidos ao longo do ano. Por outro lado, a contratação de empresa

especializada garante a disponibilização de equipamentos adequados, suporte técnico qualificado, segurança operacional e qualidade na execução dos serviços.

A solução proposta atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público, permitindo que a Administração realize contratações conforme a necessidade efetiva de cada evento, evitando gastos desnecessários e proporcionando melhor gestão dos recursos públicos. Além disso, contribui para a realização de atividades culturais, educacionais, esportivas, turísticas, institucionais e comunitárias, fortalecendo a participação da população e promovendo o desenvolvimento das ações municipais.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para formação de Ata de Registro de Preços destinada à futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de sonorização para eventos de pequeno, médio e grande porte promovidos pela Administração Municipal.

9. Critérios de Seleção da Empresa

Os critérios de seleção incluirão a melhor e proposta financeira, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.

9.1. Das Obrigações da Contratada

- a. Fornecer os serviços objeto deste Edital de acordo com as especificações, condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência e na proposta apresentada;
- b. Executar os serviços na forma, nos locais, nas datas, nos horários, nos prazos e pelos preços constantes da proposta e da respectiva Ordem de Serviço emitida pela Administração;
- c. Prestar garantia dos equipamentos e serviços, quando aplicável, pelo período exigido para cada item;
- d. Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, incluindo transporte, montagem, instalação, operação, manutenção, desmontagem, mão de obra, equipamentos, tributos, seguros e demais custos necessários ao fiel cumprimento do contrato;
- e. Encaminhar para o e-mail **compras@ipira.sc.gov.br** a respectiva nota fiscal, contendo os dados do processo, do pregão, do contrato e da solicitação de fornecimento/ordem de serviço, com destaque dos tributos passíveis de retenção pelo Município, especialmente o IRRF, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012 e legislação vigente;

- f. Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovando, quando solicitado, a regularidade fiscal e trabalhista;
- g. Responsabilizar-se integralmente pela qualidade dos serviços prestados e dos equipamentos disponibilizados, respondendo por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros em decorrência de falhas na execução dos serviços;
- h. Executar os serviços somente mediante prévia Ordem de Serviço, observando rigorosamente as datas, horários, locais e demais orientações definidas pela Administração;
- i. Realizar a montagem, instalação, testes, operação, acompanhamento técnico durante o evento e posterior desmontagem dos equipamentos, garantindo seu perfeito funcionamento durante todo o período de utilização;
- j. Disponibilizar, durante toda a realização do evento, no mínimo 01 (um) técnico qualificado para operar os equipamentos e prestar assistência técnica imediata, realizando eventuais manutenções corretivas que se fizerem necessárias;
- k. Disponibilizar, antes do início da execução dos serviços, cópia da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, quando exigida pela legislação aplicável ou pela natureza dos serviços executados;
- l. Observar todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à montagem, instalação e operação dos equipamentos, responsabilizando-se pela integridade de seus profissionais, dos participantes e do público presente;
- m. Atender prontamente às solicitações da fiscalização do contrato, prestando todas as informações e esclarecimentos necessários ao acompanhamento da execução dos serviços;
- n. Responsabilizar-se pela guarda, conservação, transporte, montagem e desmontagem dos equipamentos utilizados, não cabendo ao Município qualquer responsabilidade por perdas, furtos ou danos ocorridos durante a execução contratual.

10. Prazos

O Prazo inicial de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 meses, podendo ser prorrogada se a necessidade de a administração assim justificar nos termos que autoriza Lei 14.133/21 com aplicação do INPC para efeitos de atualização do contrato quando prorrogado.

11. Fundamento Legal:

Art. 28. São modalidades de licitação:

I - Pregão;

Município de Ipira/SC, 01 de julho de 2026.

Claudinéia Koch Moraes
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Indústria e Comércio

