

Estudo Técnico Preliminar 147/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 2025-GLVNX

2. Descrição da necessidade

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE LOCAÇÃO DE GERADOR E TRANSFORMADOR DE ENERGIA

A Secretaria de Cultura e Turismo é responsável por promover, apoiar e fomentar atividades culturais, artísticas e turísticas no município, por meio da realização de eventos que valorizem a identidade local e estimulem a economia em nosso Município, como a Festa Pomerana, Festa do Colono, Festival de Danças, Feira do Morango entre outros. Tais eventos contam com uma infraestrutura temporária de barracas para a comercialização de comidas e bebidas, palcos para apresentação de shows musicais e exposições para atender ao público presente e proporcionar mais atrativos. Esta infraestrutura, por ser alimentada com energia elétrica, requer a locação de gerador de 250 kva e transformador trifasico de 150KVA específico que sustente a carga necessária sem sobrecarregar a rede elétrica local. Por trás de cada show, há uma equipe técnica habilidosa que opera e sincroniza esses elementos, assegurando que tudo funcione perfeitamente em conjunto. Do planejamento detalhado do rider técnico às operações em tempo real durante o evento, a energia elétrica é o elo invisível que conecta todos esses componentes, tornando possível a magia do entretenimento ao vivo.

A energia elétrica desempenha um papel fundamental na organização de uma festa bem-sucedida. Desde a iluminação dos ambientes até o funcionamento dos equipamentos de som, tudo depende de uma carga elétrica significativa para operar de maneira eficiente.

A disponibilidade de uma infraestrutura elétrica confiável é crucial para garantir que o evento transcorra sem problemas, proporcionando uma experiência positiva para todos os participantes.

Uma vez que a SECTUR não possui estes equipamentos nem dispõe de servidores especializados na sua instalação e operação para oferecer uma solução robusta para suprir suas necessidades energéticas em eventos culturais e turísticos, faz-se necessária a locação dos itens juntamente com a contratação da mão de obra capacitada para operá-lo, essa opção garante uma fonte confiável de energia, assegurando a continuidade dos eventos ao ar livre e prevenindo interrupções decorrentes de falhas na rede elétrica. Além disso, possibilita a realização de atividades em locais remotos e atende à demanda sazonal sem demandar grandes investimentos em infraestrutura permanente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO	ELIANA LITKE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá fornecer, instalar, manter e retirar os equipamentos e estruturas necessárias para a realização dos eventos promovidos pelo Município de Santa Maria de Jetibá, garantindo segurança, qualidade e conformidade com as normas técnicas vigentes. Abaixo, encontram-se listadas algumas das especificações requeridas. A listagem completa e detalhada será inserida no Termo de Referência.

1. Especificações Técnicas dos Equipamentos

Os equipamentos a serem locados deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

1.1. Geradores e Transformadores

- Atestado de Capacidade Técnica com CAT;
- CAO – Certidão de Acervo Técnico;
- Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica – CREA;
- Certidão de Registro e Quitação Pessoa Física – CREA – Engenheiro Eletricista;
- Contrato de Prestação de Serviço Engenheiro Eletricista;
- Laudo de manutenção;
- Certificado do equipamento;

2. Requisitos para Prestação dos Serviços

A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

2.1. Instalação e Retirada

- Realizar a montagem e desmontagem dos equipamentos nos locais e prazos indicados pelo Município;
- Disponibilizar equipe técnica especializada para montagem, manutenção e suporte durante o evento.

2.2. Manutenção e Suporte Técnico

- Garantir manutenções preventivas, corretivas e emergenciais durante o evento;
- Substituição imediata de equipamentos defeituosos, sem custos adicionais para o município;
- Disponibilizar equipe de suporte técnico durante toda a duração dos eventos, com operador técnico qualificado.

2.3. Segurança e Conformidade

- Todos os equipamentos devem estar em conformidade com normas técnicas e regulamentos de segurança vigentes;
- A empresa deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) assinada por engenheiro responsável;
- Os equipamentos elétricos devem estar protegidos contra sobrecargas e curtos-circuitos.
- A empresa contratada deverá contar com profissionais habilitados como engenheiros, eletricitistas ou de formação técnica específica para emissão de ART, laudos ou avaliação das estruturas.
- obedecer às normas da concessionária de energia e NBRs específicas de ABNT NBR 5410 (instalações elétricas) geradores/transformadores.
- Não serão aceitos serviços em desacordo com as especificações constantes deste instrumento, nem quaisquer pleitos de faturamento extraordinários sob o pretexto de perfeito funcionamento e conclusão do objeto contratado.

2.4. Documentação Exigida

A empresa deverá apresentar:

- Certidões negativas de débito trabalhista, fiscal e previdenciária;
- Comprovação de experiência na área, por meio de atestados de capacidade técnica;
- Seguro contra danos a terceiros durante a montagem, desmontagem e utilização dos equipamentos.

5. Levantamento de Mercado

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

1. Aquisição de geradores de energia

Prós:

- Uma vez adquiridos, os geradores estão prontamente disponíveis sempre que necessário, sem depender da disponibilidade de empresas de locação.

Contras:

- Alto custo de aquisição;
- Custos com manutenção reparos e substituição de peças;
- Os geradores comprados podem se tornar obsoletos tecnologicamente ao longo do tempo;

2. Locação de geradores de energia

Prós:

- Requer um investimento inicial menor em comparação com a compra;
- Permite escolher geradores com capacidade específica para atender às necessidades de cada evento;
- Inclui serviços de manutenção e suporte técnico;

Contras:

- Dependência do fornecedor;
- Em períodos de alta demanda, como durante desastres naturais ou eventos de grande escala, pode haver escassez de geradores disponíveis para locação.

1. A inviabilidade da aquisição por parte do município devido à complexidade da manutenção, que exige conhecimento técnico especializado para garantir o funcionamento adequado e seguro; despesas contínuas com combustível, manutenção preventiva e reparos que podem ser onerosas para uma empresa sem experiência prévia na gestão de equipamentos dessa natureza; riscos de segurança, como incêndios e falhas mecânicas, que requerem protocolos específicos de segurança e gestão de emergências; regulamentações ambientais e normas de segurança rigorosas as quais um órgão não familiar com o objeto pode não estar preparado para cumprir adequadamente; requer pessoal treinado e dedicado, o que pode ser um desafio para o município sem histórico prévio na gestão de equipamentos industriais complexos; entre outros. Cabe também destacar seu uso esporádico para a contratante.

2. Contratar o serviço de gerador e transformador através de um serviço de terceiros oferece diversas vantagens práticas, econômicas e operacionais para a realização de eventos, proporcionando energia confiável e suporte técnico especializado durante todo o período do evento, garantindo que o gerador funcione de maneira eficiente e resolvendo rapidamente quaisquer problemas que possam surgir. Outra viabilidade é a responsabilidade pelo funcionamento seguro e eficiente do gerador para a empresa de serviços, liberando o município de possíveis obrigações legais e regulatórias. A empresa de serviços normalmente é responsável por garantir que todos os requisitos legais e regulatórios sejam cumpridos, incluindo licenças de operação, seguro e normas ambientais.

6. Descrição da solução como um todo

A presente contratação tem por objeto a **Locação de Geradores e Transformadores para eventos** promovidos pelo Município de Santa Maria de Jetibá, por meio da Secretaria de Cultura e Turismo. O serviço inclui a disponibilização, instalação, manutenção e retirada dos equipamentos gerador e transformador para a realização de eventos de médio e grande porte ao longo do ano.

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a contratação deste serviço de forma terceirizada, por meio da locação dos itens, sendo esta a alternativa que melhor se adequa às necessidades da Administração Pública.

O levantamento de mercado realizado demonstrou que a locação desses itens é uma prática comum em administrações públicas, garantindo flexibilidade, economicidade e qualidade na execução dos eventos. Considerando as disposições da **Lei nº 14.133/2021**, a opção mais adequada para essa contratação é o **Pregão Eletrônico para Registro de Preços**, permitindo a aquisição dos serviços conforme a necessidade, otimizando os recursos públicos e assegurando que os eventos ocorram com infraestrutura adequada e segurança para o público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Na tabela a seguir é informado o quantitativo que será utilizado na modalidade:

ITEM	UNIDADE	QTD
LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 KVA	diária	30
LOCACAO E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA	diária	6

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 197.260,98

8.1. Estimativa do valor da contratação será de R\$ 197.260,98 (cento e noventa e sete mil, duzentos e sessenta reais e noventa e oito centavos), conforme preço médio da proposta de preços simples.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de fornecedores, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas;

Nesta aquisição, os itens não sofrem alterações em caso de parcelamento, sendo assim o objeto desse processo deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente aquisição dos itens ocorre de forma independente, ou seja, não é necessário uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As dotações orçamentárias serão descritas no ato da contratação, porem todas as aquisições estão contempladas na LOA e PPA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do gerador e transformador de energia para eventos por meio de locação proporcionará diversos benefícios para o Município de Santa Maria de Jetibá, garantindo qualidade, segurança e eficiência na realização das festividades e demais ações promovidas ao longo do ano. A locação otimiza os recursos públicos ao evitar custos elevados com aquisição, armazenamento e manutenção de equipamentos utilizados esporadicamente, permitindo um planejamento orçamentário mais eficiente. Além disso,

a modalidade de Registro de Preços oferece flexibilidade, possibilitando que os serviços sejam demandados conforme a necessidade de cada evento, evitando desperdícios e garantindo que a infraestrutura esteja sempre adequada ao porte e às especificidades de cada realização.

Outro benefício essencial é a qualidade e segurança dos equipamentos fornecidos, que seguirão as normas técnicas vigentes, proporcionando um alto padrão na execução dos eventos e maior segurança para o público e os participantes. A empresa contratada será responsável por realizar manutenções preventivas, corretivas e emergenciais, assegurando que os equipamentos estejam sempre em perfeito funcionamento e reduzindo riscos de falhas durante os eventos.

A realização estruturada e organizada de eventos como a Festa Pomerana, Festa do Colono, Festa do Morango, Festival de Danças Folclóricas e Feira de Agronegócio contribui diretamente para a valorização cultural do Município, atrai turistas e impulsiona a economia local, beneficiando comerciantes, produtores e prestadores de serviços. Com um processo licitatório eficiente e previamente planejado, a Prefeitura terá maior agilidade na contratação da infraestrutura necessária, evitando atrasos na organização e garantindo que as festividades ocorram dentro do cronograma previsto.

Dessa forma, a locação garantirá eventos bem estruturados, com qualidade e eficiência, beneficiando tanto a população local quanto os visitantes, ao mesmo tempo em que fomenta o desenvolvimento econômico e cultural do Município.

13. Providências a serem Adotadas

Para garantir o sucesso da contratação e a adequada execução dos serviços, a Prefeitura de Santa Maria de Jetibá, por meio da Secretaria requisitante, deverá adotar uma série de providências ao longo do processo. Inicialmente, é fundamental que a Secretaria realize um levantamento detalhado das necessidades específicas para cada evento, definindo os itens e quantidades estimadas a serem locadas, bem como os prazos e locais de instalação. Esse planejamento prévio garantirá que a contratação atenda de forma eficiente às demandas de cada festividade.

Em seguida, as Secretarias devem colaborar na elaboração do Termo de Referência, fornecendo informações detalhadas sobre os eventos e as exigências técnicas dos equipamentos e serviços.

A pesquisa de mercado também deve ser continuamente aprimorada, buscando referências de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos para garantir a adequação dos preços e das condições contratuais.

Durante o processo licitatório, é essencial que a Secretaria acompanhe a tramitação do Pregão Eletrônico para Registro de Preços, garantindo que as exigências estabelecidas sejam cumpridas e que os fornecedores participantes atendam aos critérios técnicos definidos. Após a conclusão da licitação e a formalização da ata de registro de preços, a Secretaria requisitante deve monitorar a execução dos serviços, realizando a solicitação dos itens conforme a necessidade e garantindo que a empresa contratada cumpra os prazos de entrega, instalação e retirada dos equipamentos.

Além disso, é necessário estabelecer um acompanhamento contínuo da qualidade dos serviços prestados, verificando se os equipamentos locados atendem aos padrões exigidos e se as manutenções corretivas, preventivas e emergenciais são realizadas de forma eficiente. Caso sejam identificados problemas, a Secretaria deve acionar a empresa contratada para correções imediatas, garantindo a segurança e o bom funcionamento do gerador e transformador nos eventos.

Por fim, após a realização de cada evento, é importante que a Secretaria realize uma avaliação dos serviços prestados, registrando eventuais problemas e sugestões de melhoria para futuros processos de contratação. Esse monitoramento permitirá ajustes e aprimoramentos no planejamento das próximas edições, contribuindo para a contínua melhoria da organização e execução dos eventos promovidos pelo Município.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais gerados por geradores de energia podem ser categorizados da seguinte forma:

Emissões atmosféricas:

Dióxido de carbono (CO₂);

óxidos de nitrogênio (NO_x);

Monóxido de carbono (CO);

Material particulado (PM).

Poluição sonora:

Ruído de operação, especialmente em geradores de maior porte.

Consumo de recursos naturais:

Uso intensivo de combustíveis fósseis não renováveis, como diesel e gasolina.

Impactos durante o transporte:

Riscos de vazamentos e derramamentos durante o transporte de combustíveis.

Consumo de água:

Alguns geradores podem requerer água para resfriamento ou para o funcionamento de sistemas associados, contribuindo para o uso intensivo desse recurso.

Resíduos e descarte:

Produção de resíduos como óleos lubrificantes usados, filtros de ar e outros materiais que precisam de descarte adequado para evitar contaminação ambiental.

Emissões de gases de efeito estufa:

Contribuição para o aquecimento global devido à liberação de gases como CO₂ e metano.

Impactos socioeconômicos:

Dependência contínua de combustíveis fósseis pode afetar a economia local e a segurança energética.

Riscos durante a operação:

A operação de geradores representa riscos potenciais de acidentes, como incêndios ou explosões, especialmente se não forem realizadas manutenções adequadas ou se os equipamentos não estiverem em conformidade com normas de segurança.

Considerar todos esses impactos é fundamental para tomar decisões informadas sobre o uso de geradores de energia, especialmente em eventos temporários ou situações onde o fornecimento de energia elétrica é crucial. A mitigação desses impactos pode ser alcançada através da adoção de tecnologias mais limpas, práticas operacionais eficientes, e avaliação cuidadosa dos locais de instalação para minimizar o impacto ambiental.

15. DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Declaramos, para os devidos fins, que o valor médio para a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE GERADOR E TRANSFORMADOR DE ENERGIA** referente ao Processo nº 2025-GLVNX, foram apurados por meio de orçamentos atualizados, junto a fornecedores regulares, aptos quanto à natureza de ocupação empresarial é compatível com os preços do mercado com base nos orçamentos coletados.

16. DECLARAÇÃO DE NÃO DIRECIONAMENTO

Declaramos, para os devidos fins, diante da Secretaria de Administração, que a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ALUGUEL DE GERADOR E TRANSFORMADOR DE ENERGIA** referente ao Processo nº 2025-GLVNX, não apresenta possível direcionamento que restrinja o caráter competitivo do certame.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, bem como nos registros dos contratos anteriores, declara-se que a contratação analisada é VIÁVEL.

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ELIANA LITKE

Secretária de Cultura e Turismo

GABRIELA SOARES VALADARES

Coordenadora de Cultura

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GABRIELA SOARES VALADARES
COORDENADOR
COCULT - SECTUR - PMSMJ
assinado em 05/06/2025 19:38:58 -03:00

ELIANA LITKE
SECRETARIO
GERCULT - SECTUR - PMSMJ
assinado em 05/06/2025 19:36:52 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 05/06/2025 19:38:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GABRIELA SOARES VALADARES (COORDENADOR - COCULT - SECTUR - PMSMJ)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-ZRM5NQ>