



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

15

Fls.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SHOW PIROTÉCNICO

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

A presente demanda visa à contratação de empresa especializada em shows pirotécnicos para execução de espetáculos durante as festividades de final de ano promovidas pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu, compreendendo a Descida do Papai Noel e a Festa de Virada de Ano, ambas realizadas no Parque do Rio Jahu.

A contratação justifica-se pela necessidade de valorizar as celebrações natalinas e de Réveillon, oferecendo à população momentos de lazer, integração e fortalecimento das tradições locais, por meio de apresentações pirotécnicas seguras, atrativas e com baixo impacto sonoro.

Atração e Entretenimento Público

Os shows pirotécnicos são elementos tradicionais em celebrações festivas e de grande relevância cultural, despertando encantamento, emoção e contribuindo para a criação de memórias afetivas. A realização dos espetáculos durante a Descida do Papai Noel e na Virada do Ano tem o objetivo de enriquecer a programação dos eventos, proporcionando uma experiência visual marcante, segura e acessível à comunidade jauense e aos visitantes.

O caráter visual e artístico dos fogos de artifício — especialmente os de baixo ruído — agrega valor simbólico e emocional às festividades, reforçando o espírito de confraternização e a atmosfera de celebração coletiva.

Valorização da Cultura Local e Fomento ao Turismo

As festividades de fim de ano integram o calendário cultural oficial do município e representam uma oportunidade de fortalecimento da identidade local e da promoção do turismo.

O espetáculo pirotécnico, quando executado com qualidade técnica e estética, contribui para impulsionar o comércio, o setor de serviços e o fluxo de visitantes, gerando reflexos positivos na economia local.

A valorização da cultura e das tradições natalinas consolida a imagem do município como promotor de eventos públicos de qualidade, ampliando sua atratividade turística e fortalecendo o sentimento de pertencimento da população.

Segurança, Profissionalismo e Atendimento às Normas Técnicas

A execução de shows pirotécnicos demanda planejamento técnico rigoroso e a observância de



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jauú – SP

Telefone: (14) 3602-2777

www.jau.sp.gov.br

6

Fls.

normas de segurança específicas.

A contratação de empresa especializada, licenciada e devidamente credenciada junto aos órgãos competentes (Corpo de Bombeiros, Polícia Civil, entre outros) é indispensável para garantir que a queima de fogos ocorra de forma segura, controlada e em conformidade com a legislação vigente.

Os profissionais envolvidos deverão utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, e os sistemas de disparo deverão ser automatizados e sincronizados, assegurando precisão, harmonia e segurança durante toda a execução.

Além disso, a adoção de efeitos de baixo ruído (sem estampido) visa minimizar impactos sonoros sobre o público, os animais e o meio ambiente, mantendo a beleza e a expressividade visual do espetáculo.

Impacto Social e Benefício à Comunidade

As festividades de Natal e Ano Novo exercem papel social relevante, promovendo o encontro de famílias, a convivência comunitária e o fortalecimento dos laços sociais.

A realização de espetáculos pirotécnicos de baixo ruído contribui para o bem-estar coletivo, fomentando o lazer, o turismo e a ocupação positiva dos espaços públicos.

Esses eventos proporcionam experiências inclusivas e acessíveis, fortalecendo o vínculo entre a comunidade e a Administração Municipal, além de gerar um ambiente de celebração pacífica e segura.

Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental

A escolha de fogos de baixo ruído também reflete uma preocupação ambiental e social, ao reduzir significativamente o desconforto causado aos animais, pessoas com sensibilidade auditiva e à fauna urbana.

Dessa forma, a Administração demonstra compromisso com práticas mais sustentáveis e responsáveis, alinhadas às demandas contemporâneas de bem-estar coletivo e respeito ao meio ambiente.

Gestão e Continuidade dos Eventos Públicos

A contratação de empresa especializada permitirá à Secretaria de Cultura e Turismo garantir padronização, qualidade técnica e continuidade na execução das festividades de final de ano, promovendo a melhoria constante dos eventos municipais e o fortalecimento da imagem institucional da Prefeitura de Jahu como promotora de cultura, lazer e convivência social.

Conclusão

Diante do exposto, a contratação de empresa especializada em shows pirotécnicos é medida necessária e estratégica para assegurar a qualidade, a segurança e o encantamento das festividades de fim de ano do Município de Jahu.

A iniciativa visa fortalecer a cultura local, promover o turismo, proporcionar entretenimento à



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

17

Fls.

população e consolidar as celebrações natalinas e de Réveillon como eventos de grande relevância social e cultural.

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

Sim.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Não se aplica.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

Descrição de quantidades:

As quantidades e especificações dos serviços pirotécnicos foram definidas com base no planejamento das festividades de final de ano elaborado pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, contemplando dois eventos oficiais:

Descida do Papai Noel (Natal) e Festa de Virada de Ano (Réveillon), ambos realizados no Parque do Rio Jahu.

O planejamento considera o público estimado, a área de abrangência e as condições de segurança necessárias para a execução dos espetáculos, garantindo equilíbrio entre impacto visual, duração e segurança operacional.

As quantidades previstas foram distribuídas em dois lotes independentes, correspondentes a cada evento, conforme descrito no Termo de Referência:

Lote 1 – Descida do Papai Noel

Instalação de 03 cascatas pirotécnicas (12 tubos cada), sem estampido, com 10 metros de queda, totalizando mínimo de 6 minutos de efeito sequencial;

03 minutos de artefatos pirotécnicos visuais de baixo ruído, com sequência harmônica de cores e faíscas;

Inclusão de taxas e licenças obrigatórias para Alvará de Soltura.

Lote 2 – Festa de Virada de Ano

Espetáculo pirotécnico de baixo ruído com duração mínima de 6 minutos, utilizando fogos de vista sem estampido;

Kit de efeitos visuais com diferentes cores e formatos, observando normas técnicas de segurança;

Inclusão de taxas e licenças obrigatórias para instalação e Alvará de Soltura.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-2777

www.jau.sp.gov.br

18

Fls.

Essas quantidades foram definidas de modo a assegurar um espetáculo contínuo, harmônico e de alta qualidade visual, sem desperdício de material e dentro dos limites de segurança estabelecidos.

Memória de cálculo

As estimativas foram baseadas em:

- Experiências de anos anteriores nas mesmas festividades, considerando a média de duração dos espetáculos e o impacto visual desejado;
- Dimensionamento do espaço físico do parque do rio Jahu, que requer área segura para instalação dos dispositivos pirotécnicos e distância adequada do público;
- Tempo ideal de queima para proporcionar espetáculo completo, equilibrado e compatível com o porte dos eventos (de 6 a 9 minutos por evento).
- As quantidades foram calculadas levando em consideração o volume de artefatos necessários para cobertura visual adequada, com margem técnica de segurança para ajustes operacionais e reposição imediata de itens, se necessário.

Consideração da economia de escala:

- A execução dos dois eventos sob um único processo de contratação permite a otimização dos custos operacionais e ganhos de eficiência, pois:
- Possibilita a negociação global de preços, reduzindo despesas administrativas e de mobilização;
- Assegura padronização técnica e estética dos espetáculos, mantendo o mesmo nível de qualidade entre os dois eventos;
- Reduz o custo com licenças e deslocamento de equipe, uma vez que a empresa contratada atenderá ambos os eventos com a mesma estrutura técnica;
- Garante melhor controle logístico e planejamento conjunto de segurança e montagem.

Assim, a definição das quantidades e a concentração da contratação em um único processo refletem critérios técnicos e econômicos voltados à eficiência do gasto público, padronização da execução e qualidade dos espetáculos, resultando em melhor custo-benefício e experiência para a população.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Não há.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Anexo



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmt. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

19

Fls.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

Não se aplica.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

Sem parcelamento:

Não haverá parcelamento da contratação, uma vez que os serviços pirotécnicos serão executados de forma integrada, abrangendo os dois eventos oficiais, Descida do Papai Noel e Festa de Virada de Ano, que compõem o calendário festivo de final de ano do Município de Jahu.

A contratação em processo único assegura padronização técnica, estética e de segurança, permitindo que a mesma empresa especializada realize a instalação, a coordenação e a execução dos espetáculos, utilizando equipe e equipamentos compatíveis e devidamente certificados.

O não parcelamento também se justifica pelo caráter técnico e especializado do serviço, que requer planejamento unificado, licenças conjuntas e operação sob responsabilidade de uma única empresa, evitando riscos de incompatibilidade entre sistemas de disparo, cronogramas e autorizações.

Além disso, a execução por um único contratado proporciona economia de escala, redução de custos administrativos, otimização de recursos e garantia de uniformidade visual e operacional nos dois eventos, resultando em melhor eficiência e segurança para o público e para a Administração.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

A contratação de empresa especializada em shows pirotécnicos, em processo único e abrangendo os dois eventos festivos (Descida do Papai Noel e Festa de Virada de Ano), assegura melhor aproveitamento dos recursos públicos e otimização das ações logísticas e operacionais da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo.

A contratação integrada permite que uma mesma equipe técnica realize o planejamento, transporte, instalação, operação e desmontagem dos dispositivos pirotécnicos, reduzindo custos de mobilização, deslocamento e licenciamento junto aos órgãos competentes.

A padronização dos serviços e o uso de materiais de qualidade garantem maior segurança, confiabilidade e previsibilidade dos resultados, eliminando a necessidade de retrabalhos e reduzindo o risco de falhas técnicas durante os eventos. Do ponto de vista econômico, a concentração da contratação em um único processo promove economia de escala, possibilitando negociações mais vantajosas com fornecedores e diminuindo custos administrativos.

Além disso, a realização de espetáculos pirotécnicos com efeitos de baixo ruído reflete uso racional dos recursos financeiros e ambientais, ao reduzir impactos sonoros e preservar o bem-estar da população e dos animais, sem comprometer a atratividade visual e emocional dos



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

20

Fls.

eventos.

Em síntese, a solução proposta promove economicidade, eficiência operacional e sustentabilidade, assegurando a entrega de eventos de alta qualidade, seguros e culturalmente relevantes, com melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não se aplica.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não se aplica.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

Não se aplica.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

A contratação de empresa especializada em shows pirotécnicos de baixo ruído mostra-se plenamente adequada, necessária e justificada, uma vez que atende integralmente às demandas da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo para a realização das festividades de final de ano, Descida do Papai Noel e Festa de Virada de Ano.

A medida garante a continuidade, qualidade e segurança dos eventos tradicionais do município, fortalecendo a política pública de valorização cultural e de promoção do lazer comunitário.

Além de contribuir para o embelezamento e encantamento das celebrações, a contratação reforça o comprometimento da Administração Municipal com a segurança do público, o respeito ao meio ambiente e a adoção de práticas modernas, sustentáveis e inclusivas, por meio da utilização de fogos de artifício com baixo impacto sonoro.

Dessa forma, a contratação proposta é tecnicamente adequada, socialmente relevante e financeiramente responsável, representando a solução mais eficiente para a execução dos espetáculos pirotécnicos que compõem o calendário cultural de fim de ano do Município de Jahu.

Jahu/SP, 17 de outubro de 2025.

Nathalia C. Formigão
NATHALIA CAPONI FORMIGÃO
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "

