



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

HONNY CAYRES DE BRITO, Evilasio Melo da Silva



Problema Resumido

Contratação de empresa para aquisição de fogos de artifício para atender às demandas e necessidades da Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins - TO.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade de contratação de uma empresa especializada para a aquisição de fogos de artifício, destinados a atender eventos e celebrações promovidos pelo município e seus fundos municipais. A demanda surge como parte das festividades tradicionais que são realizadas anualmente, com o objetivo de fomentar a cultura local, integrar a comunidade e atrair visitantes, contribuindo para o desenvolvimento social e econômico da região.

A utilização de fogos de artifício é um componente significativo nas celebrações populares, possuindo histórico de aceitação pela população e previsão em planejamentos festivos. Entretanto, a realização de tais eventos exige planejamento que contemple todos os aspectos logísticos, incluindo a correta seleção e fornecimento dos fogos. É crucial que a administração pública assegure a qualidade e a segurança na utilização desses produtos, evitando riscos à saúde e à segurança dos cidadãos.

Deste modo, a definição clara da quantidade e tipologia dos materiais pirotécnicos a serem adquiridos deve ser embasada em estudos prévios das edições passadas das festividades,



considerando tanto a expectativa de público quanto as diretrizes de segurança. A contratação em questão deve priorizar a transparência e a legalidade, refletindo a preocupação da gestão municipal em otimizar recursos públicos e garantir a melhor experiência à população durante os eventos.

O atendimento a esta necessidade é essencial para o fortalecimento do sentimento de pertencimento e participação comunitária, além de contribuir para a promoção cultural da cidade. Assim, a aquisição de fogos de artifício se alinha ao interesse público, promovendo a valorização das tradições locais e a coesão social, fatores indispensáveis para o progresso do município de Buriti do Tocantins. É imperativo, portanto, que a execução deste processo licitatório ocorra de forma eficiente e comprometida com o bem-estar coletivo.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de serviços para aquisição de fogos de artifício tem como objetivo atender às demandas da Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins, proporcionando um espetáculo que contribua para eventos e celebrações municipais. Para garantir a seleção da proposta mais vantajosa e o atendimento das necessidades identificadas, é imprescindível que a solução contratada atenda aos seguintes requisitos:

1. Os fogos de artifício devem ser fabricados de acordo com as normas técnicas brasileiras de segurança (NBR) e regulamentações pertinentes ao manuseio e armazenamento de produtos pirotécnicos.
2. Fornecimento de uma lista detalhada dos tipos de fogos de artifício oferecidos, incluindo quantidade, descrição, efeitos visuais e duração dos mesmos, com mínimo de três opções distintas para cada tipo de evento.
3. Garantia de que todos os produtos estejam acompanhados de certificação de segurança emitida por órgão competente, assegurando a conformidade com a legislação.
4. Capacidade técnica comprovada da empresa fornecedora, através da apresentação de experiências anteriores similares em eventos públicos, com detalhes sobre execução e resultados.
5. Proposta de um plano de execução que contemple o cronograma de entrega, montagem e manuseio dos fogos de artifício, prevendo ações de segurança e contingência.
6. Compromisso da empresa em fornecer equipe treinada e capacitada para a operação e manuseio dos fogos de artifício durante o evento, incluindo certificados de capacitação.
7. Garantia de reposição ou reembolso em caso de não conformidade com as especificações descritas no contrato, assegurando a satisfação plena das necessidades da administração pública.
8. Inclusão de cláusulas que estabeleçam penalidades em caso de descumprimento dos prazos ou



especificações acordadas, garantindo a responsabilidade da empresa contratada.

9. Atender ao quantitativo de fogos de artifício estipulado pela Prefeitura, conforme demanda previamente definida nos eventos, considerando a média de público esperado.

10. Apresentação de proposta de valor global, com discriminação dos custos por tipo de fogos de artifício e condições de pagamento, possibilitando análise comparativa entre propostas.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação será eficiente, transparente e capaz de atender adequadamente as necessidades do município, promovendo segurança e qualidade nos serviços prestados.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis no mercado para a contratação de empresa para aquisição de fogos de artifício

1. Fornecedores Locais de Fogos de Artifício

- Vantagens:

- Custo: Menores custos com transporte e frete, uma vez que os fornecedores estão localizados próximo à Prefeitura.

- Qualidade: Possibilidade de inspeção presencial dos produtos antes da compra.

- Flexibilidade: Maior capacidade de atender demandas específicas e personalizações nos pedidos.

- Desvantagens:

- Capacidade de Atendimento: Fornecedores locais podem ter limitações em atender grandes volumes ou eventos simultâneos.

- Variedade: A gama de produtos pode ser menor comparada a fornecedores de grandes centros.

2. Fornecedores Nacionais Especializados

- Vantagens:

- Qualidade: Oferecem produtos de alta qualidade com certificação, além de um portfólio variado.

- Suporte: Geralmente têm suporte técnico bem estruturado e garantias extensas.

- Experiência: Acostumados a atender grandes eventos, oferecendo soluções sob medida.

- Desvantagens:

- Custo: Frete e impostos podem aumentar o custo total.

- Prazo de Implementação: O tempo de entrega pode ser maior devido à distância, afetando a programação do evento.

3. Contratação de Empresas de Eventos que Incluem Fogos de Artifício

- Vantagens:

- Aproximação Holística: As empresas cuidam da logística e da execução, garantindo que todos os aspectos do evento estejam interligados.

- Experiência: Profissionais treinados na realização de shows pirotécnicos, reduzindo riscos associados à segurança.



- Desvantagens:

- Custo: Geralmente mais caro por incluir mão de obra e serviços adicionais.
- Menor Controle: Reduz-se o controle sobre a escolha específica de fogos de artifício, pois a empresa decide o melhor mix.

4. Distribuidores de Fogos de Artifício Online

- Vantagens:

- Conveniência: Facilidade de pesquisa e comparação de preços e produtos pela internet.
- Variedade: Acesso a uma ampla gama de produtos de diferentes marcas e categorias.

- Desvantagens:

- Custo: Frete internacional e taxas podem encarecer as aquisições.
- Risco de Qualidade: Dificuldade em avaliar a qualidade dos produtos à distância; possibilidade de desvio nas expectativas.

5. Parcerias com Organizações do Terceiro Setor

- Vantagens:

- Custo: Possibilidade de redução de custos através de parcerias ou patrocínios.
- Impacto Social: Fortalecimento da imagem da Prefeitura em ações comunitárias e altruístas.

- Desvantagens:

- Complexidade: Necessidade de formalização de convênios e ajustes burocráticos que podem atrasar o processo.
- Dependência: Dependendo do caráter da parceria, a dependência de recursos e prazos da organização parceira pode ser um risco.

Análise Comparativa das Soluções

Solução	Custo	Qualidade	Tempo de Implementação	Flexibilidade	Suporte
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fornecedores Locais	Baixo	Bom	Curto	Alto	Médio
Fornecedores Nacionais Especializados	Médio	Alto	Médio	Médio	Alto
Empresas de Eventos	Alto	Muito Alto	Médio	Baixo	Alto
Distribuidores Online	Médio	Variável	Longo	Alto	Baixo
Parcerias com Terceiro Setor	Variável	Médio	Variável	Médio	Baixo

Essa análise permite observar que a escolha da solução mais adequada deve levar em consideração o equilíbrio entre custo, qualidade e flexibilidade, alinhando-se às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução “Contratação de Empresas de Eventos que Incluem Fogos de Artifício” se fundamenta em uma série de aspectos técnicos e operacionais que garantem a eficácia e a



adequação às demandas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Em primeiro lugar, essa abordagem proporciona acesso a um know-how especializado no planejamento e execução de eventos que envolvem fogos de artifício. As empresas desse segmento possuem profissionais capacitados que entendem detalhes fundamentais, como a segurança na manipulação e a adequação dos espetáculos à legislação local, permitindo um desempenho superior e sem riscos à população.

Além disso, a compatibilidade entre as atividades das empresas contratadas e os objetivos festivos da Prefeitura é um fator determinante. Companhias de eventos já têm seus processos otimizados para integrar esse tipo de atração em suas programações, garantindo um espetáculo de qualidade e dentro das expectativas do público. A facilidade de implementação também se destaca, pois essas empresas já possuem contatos estabelecidos com fornecedores de fogos de artifício e equipamentos necessários, o que reduz o tempo de organização e execução.

Do ponto de vista operacional, a escolha pela contratação especializada permite benefícios significativos em relação à manutenção, suporte e escalabilidade. As empresas de eventos oferecem não apenas a utilização de fogos de artifício, mas uma gama completa de serviços, incluindo planejamento logístico, montagem, operação durante o evento e desmontagem. Isso resulta em menos obrigações gerenciais para a Prefeitura, que pode focar em outros aspectos do evento. Além disso, esses fornecedores frequentemente oferecem suporte contínuo, garantindo que qualquer imprevisto seja rapidamente resolvido por profissionais experientes.

Em termos econômicos, a solução escolhida apresenta vantagens consideráveis sob a perspectiva de custo-benefício. Embora possa ser percebida inicialmente como mais cara em comparação com a simples aquisição de fogos de artifício, a contratação de uma empresa de eventos resulta em uma melhor gestão dos recursos financeiros. O valor pago é compensado pela qualidade dos espetáculos e pela tranquilidade proporcionada tanto para a administração pública quanto para os cidadãos. Os retornos esperados incluem aumentar a satisfação do público em eventos municipais, fomentar a cultura local e incentivar o turismo, potencialmente gerando receitas adicionais para o município.

Por fim, a adequação ao interesse público é um aspecto crucial dessa escolha. Ao optar por contratar empresas especializadas, a Prefeitura de Buriti do Tocantins assegura que os eventos sejam realizados com máxima responsabilidade, profissionalismo e respeito às normas de segurança e saúde. Isso demonstra comprometimento com a qualidade de vida dos cidadãos enquanto promove o engajamento da comunidade e o fortalecimento de laços sociais. Assim, a solução de contratação de empresas de eventos que incluem fogos de artifício se revela uma escolha estratégica, abrangente e alinhada às melhores práticas para atender às necessidades da Prefeitura e de seus munícipes.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



1	TORTAS DE LUZES COM 100 TUBOS DE 42MM-06 EFEITOS DIFERENTES	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	TORTAS DE LUZES COM 320 TUBOS DE 20MM	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	GIRÂNDOLAS 1080 CORES	UND	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A opção pela realização de uma única licitação, com adjudicação em lotes/itens distintos, para a contratação de empresas de eventos que incluem fogos de artifício se justifica por aspectos técnicos e operacionais que promovem maior eficiência no processo. Ao adotar essa abordagem, é possível otimizar a concorrência entre fornecedores, garantindo diversidade na escolha e fomentando melhores condições comerciais. Além disso, essa estratégia proporciona a possibilidade de incorporar diferentes tipos e características de fogos de artifício, atendendo de forma mais eficaz às necessidades específicas da Prefeitura Municipal e dos Fundos Municipais.

Os benefícios do parcelamento na forma de lotes se refletem diretamente na execução do serviço, permitindo que a Administração contrate especialistas em diferentes áreas, como segurança, montagem e execução dos espetáculos pirotécnicos. Isso resulta em uma melhor organização e qualidade nas festividades, já que cada empresa contratada trará sua experiência e expertise na área específica em que atua. Também promove a agilidade no atendimento das demandas, visto que ajustes e correções podem ser aplicados de forma pontual em cada lote, sem comprometer o todo da contratação.

Por fim, a adoção do parcelamento em lotes aumenta a capacidade da Administração Pública de atender ao interesse público, pois possibilita uma gestão mais eficaz dos recursos e garante a entrega de um serviço de qualidade, alinhado com as expectativas da população. Essa metodologia também contribui para a transparência do processo licitatório, uma vez que permite o acompanhamento detalhado de cada contratação e potencializa a responsabilidade fiscal, já que cada lote pode ser gerido de maneira independente em termos de planejamento e execução orçamentária.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresas de eventos que incluam fogos de artifício apresenta resultados positivos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis para a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Ao optar por essa solução, espera-se maximizar o custo-benefício, pois essas empresas normalmente possuem expertise, infraestrutura adequada e parcerias que permitem a aquisição de fogos de artifício a preços competitivos. Isso evita a necessidade de compras isoladas, que podem ser mais onerosas devido à falta de escala.



Além disso, ao contratar uma empresa especializada, a Prefeitura pode direcionar seus recursos humanos de forma mais eficiente. Em vez de mobilizar servidores municipais para gerenciar a compra e o manuseio dos fogos de artifício, o trabalho é delegado a profissionais capacitados. Isso permite que os colaboradores da Prefeitura concentrem seus esforços em outras atividades essenciais, aumentando assim a produtividade geral na administração pública.

Em termos materiais e financeiros, a solução escolhida garante um melhor aproveitamento dos recursos. As empresas de eventos geralmente oferecem pacotes que incluem não apenas os fogos, mas também planejamento, logística e execução do espetáculo. Dessa forma, a Prefeitura evita custos extras com transporte, armazenamento e segurança, além de reduzir riscos associados ao manuseio indevido dos produtos. Essa abordagem integrada resulta em uma utilização mais racional dos recursos financeiros, promovendo uma gestão responsável e transparente do orçamento municipal.

Em resumo, a escolha pela contratação de empresas de eventos para a aquisição de fogos de artifício é vantajosa, pois proporciona economicidade significativa e utilização otimizada dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação de empresas especializadas em eventos que incluem a execução de fogos de artifício para atender às demandas da Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins, algumas providências operacionais e estruturais são imprescindíveis para garantir a eficácia da solução escolhida.

Primeiramente, é fundamental realizar um levantamento detalhado das exigências técnicas relacionadas à utilização de fogos de artifício, incluindo normas de segurança, especificações de produtos permitidos e as condições necessárias para sua execução em espaços públicos. Isso deve incluir a avaliação da infraestrutura disponível nos locais de realização dos eventos, como áreas seguras para o armazenamento e manuseio dos fogos e a definição de zonas de segurança para o público.

Adicionalmente, recomenda-se a elaboração de um plano de contingência específico para os eventos onde serão utilizados fogos de artifício. Este plano deve contemplar medidas específicas em caso de intempéries, incidentes de segurança pública ou falhas na execução, estabelecendo protocolos claros para garantir a segurança de todos os envolvidos.

Outro ponto crítico diz respeito à capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e acompanhamento deste tipo de contrato. É aconselhável promover treinamentos que abordem aspectos técnicos e legais relacionados ao uso de fogos de artifício em eventos, bem como a gestão de riscos associados. Essa capacitação é necessária devido à complexidade e especificidade desta área, diferenciando-se de outros contratos mais comuns.



A criação de uma equipe técnica multidisciplinar para avaliação das propostas das empresas contratadas também se mostra relevante. Essa equipe deve incluir profissionais com conhecimentos em pirotecnia, segurança pública e eventos, assegurando que a seleção seja feita com critérios rigorosos e alinhados à qualidade e segurança.

Por fim, a implementação de um cronograma de fiscalização e avaliação dos serviços prestados deve ser determinada desde o início do contrato. O monitoramento contínuo permitirá detectar e corrigir eventuais problemas durante a execução dos serviços, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e eficaz, conforme os princípios estipulados pelo Tribunal de Contas da União.

Essas providências visam assegurar a qualidade na prestação dos serviços, minimizando riscos e promovendo a melhor utilização dos recursos públicos disponíveis para os eventos da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida para a aquisição de fogos de artifício pela Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins revela que não existem demandas adicionais que necessitem ser atendidas antes da efetivação dessa contratação. Os produtos em questão são autossuficientes e não exigem o suporte de um serviço ou insumos complementares para sua utilização.

A aquisição de fogos de artifício, neste caso, não demanda a realização de obras físicas em locais específicos, como adequações prediais, nem requer serviços de manutenção de equipamentos ou infraestrutura em decorrência do uso dos produtos. Uma vez garantido o fornecimento adequado dos fogos, a implementação do evento ou a cerimônia envolvente pode ocorrer sem a necessidade de contratações auxiliares.

Além disso, a natureza dos fogos de artifício prescinde de apoio técnico especializado ou de logística adicional, que também poderiam caracterizar contratações interdependentes. Não se vislumbra a necessidade de contratações para transporte, armazenamento ou montagem específica, uma vez que essas atividades podem ser realizadas diretamente pela empresa contratada para fornecer os fogos, que é a prática usual nesse tipo de contratação.

Portanto, conclui-se que a contratação da empresa para a aquisição de fogos de artifício pode ser realizada de forma isolada, sem a exigência de contratações paralelas ou que dependam diretamente de sua execução. Assim, a solução identificada como "não" para a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes está justificada.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de empresas para a aquisição de fogos de artifício apresenta diversos impactos ambientais que precisam ser analisados e mitigados. A utilização de fogos de artifício pode gerar poluição sonora, liberação de resíduos sólidos e emissões atmosféricas, além de riscos à fauna local e ao bem-estar da população.

Um dos principais impactos é a poluição sonora, que pode perturbar a fauna e a população durante os eventos. Para mitigar esse efeito, a contratação deve priorizar empresas que utilizem produtos com menor intensidade sonora, assim como a realização de shows pirotécnicos em horários que minimizem a interrupção da rotina dos cidadãos e o estresse aos animais.

Outro problema é a geração de lixo proveniente dos materiais utilizados nos fogos, como lonas, papéis e outros resíduos. Para reduzir esse impacto, as empresas contratadas devem se comprometer com a coleta e destinação adequada de todos os resíduos gerados. Além disso, promover a utilização de fogos de artifício sustentáveis, que tenham uma composição menos prejudicial e que minimizem a produção de resíduos tóxicos, pode trazer benefícios diretos ao meio ambiente.

As emissões atmosféricas representam um outro aspecto a ser considerado. Os fogos de artifício tradicionais podem liberar substâncias poluentes, contribuindo para a degradação da qualidade do ar. Medidas mitigadoras incluem a escolha de fogos com formulações menos agressivas e, sempre que possível, a utilização de alternativas como fogos eletrônicos que reduzem significativamente essas emissões.

A logística reversa é uma prática importante ao considerar o desmantelamento e descarte de materiais derivados dos fogos de artifício. As empresas contratadas devem estar preparadas para implementar um plano de logística reversa que inclua a coleta de resíduos após os eventos e sua reciclagem ou disposição adequada conforme as normas ambientais vigentes. A promoção de ações educativas junto ao público, para conscientização sobre o descarte correto dos resíduos, também contribui para a redução dos impactos ambientais.

Em suma, ao contratar empresas de eventos que incluam fogos de artifício, a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins deve observar práticas que priorizem a redução dos impactos ambientais, promovendo eficiência energética, uso responsável de recursos e a implementação de medidas efetivas de logística reversa para garantir um evento mais sustentável e consciente.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Buriti do Tocantins - TO, 18 de Junho de 2025

HONNY CAYRES DE BRITO
Diretor de Compras
28/2023