

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTUDO

1.1 NÚMERO DO PROCESSO

3563/2024

1.2 ÓRGÃO/ENTIDADE

Secretaria Municipal de Turismo

2. RESUMO EXECUTIVO

2.1 OBJETIVO

Contratação de empresa especializada para a aquisição de fogos de artifício de alta qualidade, com efeitos visuais variados e de baixo estampido, destinados exclusivamente às festividades natalinas do município de Ilhota.

2.2 PRINCIPAIS CONCLUSÕES

A aquisição de fogos de artifício de alta qualidade, com efeitos visuais variados e de baixo estampido, é essencial para abrilhantar as festividades natalinas do município de Ilhota. Essa medida visa proporcionar à população um espetáculo encantador e acessível, respeitando o bem-estar de pessoas sensíveis a ruídos elevados, como idosos, crianças e animais.

Além disso, a utilização de fogos com baixo estampido demonstra a preocupação da administração municipal com a inclusão e a sustentabilidade, ao reduzir o impacto sonoro nas comunidades locais. Essa iniciativa reforça o compromisso do município com a promoção de eventos que celebram a união e o espírito natalino, valorizando o engajamento e a satisfação de todos os cidadãos.

3. CONTEXTUALIZAÇÃO

3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O município de Ilhota carece de alternativas visuais e atrativas para abrilhantar as festividades natalinas, deixando de oferecer à população um evento que seja marcante e inclusivo. A ausência de recursos como fogos de artifício adequados às demandas atuais — que conciliem beleza visual e baixo impacto sonoro — limita a experiência de celebração comunitária e pode gerar desconforto para pessoas sensíveis a ruídos, como idosos, crianças pequenas e indivíduos no espectro autista, bem como para animais domésticos.

Essa situação prejudica a integração social e cultural durante um dos períodos mais significativos do ano, enfraquecendo o espírito natalino e a valorização das tradições locais. Portanto, é necessário adotar medidas que garantam um evento seguro, acessível e que atenda às expectativas da população.

3.2 CONTEXTO DA NECESSIDADE

As festividades natalinas representam um momento de celebração, união e valorização das tradições culturais no município de Ilhota. Como evento de grande relevância social, espera-se que ele proporcione à população experiências memoráveis, reforçando o espírito comunitário e promovendo o bem-estar de todos os envolvidos.

Contudo, para alcançar esses objetivos, é necessário oferecer um espetáculo que combine beleza, impacto visual e respeito às necessidades da comunidade. Nesse sentido, a aquisição de fogos de artifício com baixo estampido se alinha às expectativas contemporâneas de inclusão e sustentabilidade, ao minimizar o desconforto para grupos sensíveis e animais.

A escolha de fogos com essas características reflete a atenção da administração pública em atender às demandas da população de maneira responsável e inovadora, destacando as festividades natalinas como um marco de celebração acessível e integrada para todos.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 OBJETIVO GERAL

Proporcionar à população de Ilhota um espetáculo natalino de alta qualidade, utilizando fogos de artifício com baixo estampido e efeitos visuais variados, com o intuito de abrilhantar as festividades, promover integração comunitária e respeitar o bem-estar de pessoas sensíveis a ruídos e de animais.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 3 Girandola 180 cores bolinha
- 2 Placa com 15 Fogos 3/4” em leque
- 2 Placas com 5 fogos 1.5” em leque
- 2 Torta Iluminada 50 Tubos de 44mm
- 3 Torta 3/4 25 TBS Mista - Lumiere
- 1 Torta 30 Tubos “W” Crossete
- 4 Leque de Cores 120 Tubos
- 1 Leque de Cores 70 tubos 1,5” Trassante
- 1 Conjunto Múltiplo de 25 tubos Leque Tropical
- 2 Torta 25 Tubos ZEN 25mm

5. DESCRIÇÃO DO OBJETO

5.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a aquisição de fogos de artifício de alta qualidade, com efeitos visuais variados e de baixo estampido, destinados exclusivamente às festividades natalinas do município de Ilhota.

5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 3 Girandola 180 cores bolinha

- 2 Placa com 15 Fogos 3/4” em leque
- 2 Placas com 5 fogos 1.5” em leque
- 2 Torta Iluminada 50 Tubos de 44mm
- 3 Torta 3/4 25 TBS Mista - Lumiere
- 1 Torta 30 Tubos “W” Crossete
- 4 Leque de Cores 120 Tubos
- 1 Leque de Cores 70 tubos 1,5” Trassante
- 1 Conjunto Múltiplo de 25 tubos Leque Tropical
- 2 Torta 25 Tubos ZEN 25mm

6. ANÁLISE DE VIABILIDADE

6.1 VIABILIDADE TÉCNICA

A viabilidade técnica para a aquisição e utilização de fogos de artifício de baixo estampido durante as festividades natalinas do município de Ilhota é assegurada por diversos fatores:

- **Disponibilidade no Mercado:** Atualmente, o mercado oferece ampla variedade de fogos de artifício com baixo estampido, desenvolvidos com tecnologias que priorizam efeitos visuais de alta qualidade e redução do impacto sonoro.((85))
- **Conformidade com Normas de Segurança:** Os produtos disponíveis são regulamentados por órgãos competentes, como o Exército Brasileiro, e cumprem os padrões de segurança exigidos, desde a fabricação até o manuseio e utilização.((87))
- **Equipe Especializada:** A contratação de uma empresa especializada garante a execução do espetáculo com profissionais capacitados, que seguem as normas técnicas e realizam a instalação e queima de forma segura e eficiente.((89))
- **Compatibilidade com Infraestrutura Local:** O município dispõe de espaços adequados para a realização do evento com segurança, considerando a distância mínima necessária de áreas habitadas e o cumprimento de medidas de controle de risco.((91))
- **Impacto Reduzido:** A escolha de fogos de baixo estampido atende às exigências de inclusão e respeito ao bem-estar da comunidade, tornando a solução tecnicamente viável e socialmente responsável.((93))

6.2 VIABILIDADE ECONÔMICA

Custo de R\$ 11.500,00.

6.3 VIABILIDADE FINANCEIRA

Dentro do Orçamento para festividades da Secretaria de Turismo.

7. ESTUDO DE MERCADO

7.1 PESQUISA DE MERCADO

Cotação com 3 fornecedores.

7.2 ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Menor preço.

8. CRITÉRIOS DE ESCOLHA DA ALTERNATIVA

8.1 JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA ESCOLHIDA

A escolha de fogos de artifício com baixo estampido e efeitos visuais variados para as festividades natalinas do município de Ilhota foi fundamentada em critérios técnicos, sociais e ambientais.

- **Redução do Impacto Sonoro:** Essa alternativa minimiza os efeitos adversos causados pelo ruído elevado, atendendo às demandas de inclusão e respeito ao bem-estar de grupos sensíveis, como idosos, crianças, pessoas no espectro autista e animais domésticos.((119))
- **Qualidade do Espetáculo:** Os fogos de baixo estampido proporcionam um espetáculo visual de alta qualidade, mantendo o encantamento e a grandiosidade das comemorações, sem comprometer a experiência do público.((121))
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Social:** A adoção de fogos com baixo impacto sonoro reflete o compromisso da administração municipal com práticas modernas e conscientes, alinhando-se às expectativas da sociedade contemporânea.((123))
- **Aceitação Popular:** Essa alternativa tem maior potencial de aceitação por parte da população, pois equilibra a celebração das festividades com a preservação do bem-estar de todos.((125))

9. RISCOS E MITIGAÇÃO

9.1 IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

- Atraso de entrega
- Problemas técnicos

9.2 PLANO DE MITIGAÇÃO

A implementação de um plano de contingência será estabelecida, incluindo penalidades para fornecedores que não cumprirem os prazos e a programação de treinamentos para a equipe da empresa contratada, visando a prevenção de eventuais problemas técnicos.

10. IMPACTOS E BENEFÍCIOS

10.1 IMPACTOS

- **Impacto Social Positivo:** A escolha por fogos de baixo estampido contribui para a inclusão social, oferecendo uma experiência de celebração mais acessível a todas as faixas etárias e condições de saúde, além de respeitar o bem-estar de animais domésticos. A medida também promove uma maior integração comunitária, ao criar um ambiente mais acolhedor durante as festividades natalinas.((142))
- **Impacto Ambiental:** A utilização de fogos de artifício com menor estampido tende a reduzir a quantidade de poluição sonora, criando um ambiente mais saudável e agradável para a população.

No entanto, é importante considerar o impacto ambiental das partículas geradas pela queima de fogos, mesmo que de baixo estampido, sendo uma área que pode demandar monitoramento e ações compensatórias.((144))

- **Impacto Econômico:** A contratação de empresas especializadas no fornecimento e lançamento de fogos de artifício gera emprego e movimentação à economia local. Além disso, ao proporcionar um espetáculo de alta qualidade, espera-se que as festividades atraiam mais visitantes e promovam o turismo no município, beneficiando o comércio local durante a época natalina.((146))
- **Impacto Cultural:** A realização de um espetáculo de fogos de artifício durante as festividades natalinas reforça as tradições culturais do município, promovendo o engajamento da comunidade em torno das comemorações. Isso fortalece a identidade local e contribui para a preservação das festividades como um patrimônio cultural importante para Ilhota.((148))
- **Impacto Psicológico e Emocional:** O espetáculo visual proporcionado pelos fogos de artifício de baixo estampido tem o potencial de gerar emoções positivas, como alegria e celebração, criando memórias duradouras para os moradores e visitantes. Além disso, o cuidado com o impacto sonoro pode contribuir para uma experiência mais tranquila e prazerosa para todos, sem os desconfortos causados por ruídos elevados.((150))

11. ASPECTOS LEGAIS E NORMATIVOS

11.1 LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

A legislação pertinente à aquisição de fogos de artifício e à realização de eventos públicos deve ser observada, incluindo, mas não se limitando a, normas de segurança do Exército Brasileiro e regulamentos municipais correlatos.

Esse documento foi estruturado de acordo com as diretrizes estabelecidas e contém as informações necessárias para a fundamentação da contratação proposta.