



## 1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda tem como finalidade a realização de espetáculo pirotécnico durante a realização de eventos Municipais de acordo com o calendário de festividades da secretaria de Turismo e Réveillon 2025/2026, no município de Navegantes-SC. A iniciativa visa proporcionar um momento de celebração para a população, priorizando a redução de impactos sonoros (baixo estampido), a segurança do público e a preservação do bem-estar de pessoas sensíveis, crianças, idosos e animais.

A adoção de fogos coreografados e sincronizados com trilhas sonoras previamente definidas tem como objetivo agregar valor artístico e cultural ao evento, oferecendo uma experiência visual e sensorial impactante, organizada e harmoniosa. Essa escolha reflete o compromisso da Administração Pública com a promoção de eventos mais inclusivos, acessíveis e ambientalmente responsáveis.

A realização dos shows pirotécnicos justifica-se pela competência do Município em promover oportunidades de lazer gratuito, entretenimento seguro e de qualidade à população, além de fomentar o turismo e a economia local. A movimentação adicional de pessoas durante esses eventos contribui diretamente para o incremento das atividades comerciais, especialmente nos setores de hospedagem, alimentação e serviços, gerando benefícios econômicos e sociais.

Dessa forma, a aquisição de fogos de artifício com as especificações adequadas faz-se necessária para o pleno êxito das festividades, alinhando-se à importância simbólica e cultural dos eventos, bem como ao compromisso da gestão municipal com a valorização das tradições e a promoção do bem-estar coletivo.

## 2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação está prevista no Plano de Contratação Anual de 2025, link: <https://pncp.gov.br/app/pca/83102855000150/2025/2>, item: 299.

### 3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO





Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de fogos de artifício de baixo estampido, com vistas a atender às demandas de eventos comemorativos, festividades oficiais; celebrações públicas promovidas por esta secretaria, tais como aniversários da cidade, inaugurações, festividades de final de ano - Réveillon 2025/2026, entre outros.

A utilização de fogos de artifício de baixo estampido visa manter o caráter festivo e visualmente atrativo dos eventos, promovendo momentos de celebração e integração comunitária, sem causar impactos negativos à saúde e ao bem-estar da população, de idosos, pessoas com sensibilidade auditiva (como autistas), além de animais domésticos e silvestres.

A escolha por fogos de baixo estampido reflete o compromisso da administração pública com práticas mais sustentáveis, inclusivas e responsáveis, em conformidade com legislações locais e com as diretrizes de proteção ao meio ambiente e à saúde pública.

Esta modalidade de espetáculo pirotécnico oferece a mesma beleza visual dos fogos tradicionais, porém sem o alto nível de ruído, contribuindo para uma convivência urbana mais harmoniosa.

A contratação deverá observar todas as normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo as regulamentações do Exército Brasileiro, órgãos ambientais e de proteção animal, bem como as exigências legais relativas ao transporte, armazenamento e manuseio de artefatos pirotécnicos.

A presente demanda tem como base a necessidade de regulamentação, controle e/ou contratação de serviços relacionados ao uso de artefatos pirotécnicos (fogos de artifício de baixo estampido), considerando as diretrizes legais e as responsabilidades institucionais atribuídas ao órgão público.

Esta demanda possui as seguintes características:

- **Garantia da segurança pública**, com foco na prevenção de acidentes decorrentes da fabricação, transporte, armazenamento e utilização de fogos de artifício;
- **Adoção de medidas para minimizar os impactos sonoros**, especialmente em atenção a grupos sensíveis, como crianças, idosos, pessoas com transtorno do espectro autista (TEA) e animais;





- **Cumprimento das normas ambientais**, sanitárias e de defesa civil, em consonância com a legislação vigente;
- **Regulação de eventos públicos ou privados** que envolvam o uso de fogos de artifício, exigindo documentação técnica, autorizações específicas e responsabilidade técnica habilitada;
- **Promoção de práticas sustentáveis e menos impactantes**, como a utilização de fogos com menor emissão sonora ou de baixo estampido, quando aplicável;
- **Fiscalização e combate à comercialização irregular**, incentivando o uso de produtos legalmente certificados e adquiridos de fornecedores autorizados.

A contratação deve atender integralmente aos critérios técnicos, legais e normativos estabelecidos, zelando pelo interesse público, segurança da população e preservação do meio ambiente.

#### 4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Durante o levantamento de mercado, foram analisadas as principais opções disponíveis para atender às necessidades da Prefeitura de Navegantes. As soluções identificadas foram avaliadas em termos de viabilidade técnica, custo-benefício e compatibilidade com a infraestrutura existente da Administração Pública. A seguir, detalhamos as soluções consideradas:

##### ***Solução 1 – Execução interna pela Administração***

A solução consiste na utilização de servidores próprios para a montagem, manuseio e disparo dos fogos.

Vantagens: Redução de custos diretos com a contratação.

Desvantagens: Ausência de profissionais habilitados e certificados para a operação segura; falta de equipamentos e materiais específicos; e alto risco jurídico e de segurança.

##### ***Solução 2 – Show de drones iluminados***

A solução consiste na apresentação aérea com drones equipados com luzes LED, formando desenhos e animações no céu.

Vantagens: Zero impacto sonoro; e alto potencial de inovação e divulgação midiática.





Desvantagens: Custo muito superior aos fogos pirotécnicos tradicionais; requer condições climáticas ideais e ausência de obstáculos aéreos; e baixa disponibilidade de empresas qualificadas no mercado.

### **Solução 3 – Fogos pirotécnicos de baixo impacto sonoro**

A solução consiste na utilização de fogos que priorizam efeitos visuais, com redução do ruído produzido.

Vantagens: Mantém o aspecto visual tradicional; atende à legislação que restringe ruídos; e reduz impactos negativos para pessoas sensíveis, idosos, crianças e animais.

Desvantagens: Impacto visual levemente inferior em comparação a fogos convencionais de alto impacto.

#### **Conclusão:**

Com base no levantamento de mercado, a solução 3 – Contratação de empresa especializada para fornecimento e execução de fogos pirotécnicos de baixo impacto sonoro é a mais adequada, garantindo equilíbrio entre tradição, segurança, conformidade legal e custo-benefício.

## **5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

A estimativa das quantidades a serem contratadas para atendimento da necessidade, levando em consideração o período de 12 (doze) meses:

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND  | QTDE |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1    | SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS NO MOLHE DO BAIRRO SÃO PEDRO NO RÉVEILLON, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.                                                                                                                                                                                                                                                          | SERV | 1    |
| 2    | SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS NO MOLHE DA PRAIA DO GRAVATA NO RÉVEILLON, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.                                                                                                                                                                                                                                                          | SERV | 1    |
| 3    | SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 05 MINUTOS, A SER DEFINIDO PELA SECRETARIA DE TURISMO, DE ACORDO COM O CALENDÁRIO DE EVENTOS, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.                                                                                                                                                                                                                  | SERV | 1    |
| 4    | SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 02 MINUTOS NO CANAL/NAVIOS - DATA DE 01/01/2026 ÀS 00H05.<br>Realização de show pirotécnico com duração estimada de 2 (dois) minutos, a ser executado no local denominado <b>Canal/Navios</b> , no dia <b>01 de janeiro de 2026</b> , com início previsto para <b>00h05</b> . A execução deverá ocorrer <b>concomitantemente com o Lote 1</b> . | SERV | 1    |

| ITEM | LOTE 1 - FOGOS MOLHE BAIRRO SÃO PEDRO NO RÉVEILLON - COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS                                                                                               | QTDE |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 21 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão | 14   |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16,8 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| 2  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). 12 morteiros de cores (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de 100mm) cor diferente. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 17,4 segundos.                                     | 6  |
| 3  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 8 morteiros de cores com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 13,6 segundos.     | 6  |
| 4  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 5,8 segundos.                                                                                                                | 6  |
| 5  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 10 morteiros de cores com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (100mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 17 segundos.    | 4  |
| 6  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 6,80 segundos.                                                                                                               | 2  |
| 7  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (125mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (150mm) cor diferente. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.  | 2  |
| 8  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.                                                                                                               | 2  |
| 9  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (175mm). 06 morteiros de cores (150mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas de (150mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de 175mm) cor diferente. Classe "D", altura 175 metros, tempo de duração do conjunto 13,50 segundos.                                  | 2  |
| 10 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (200mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (175mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (175mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (200mm) cor diferente. Classe "D", altura 200 metros, tempo de duração do conjunto 10,30 segundos. | 2  |
| 11 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (200mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 200 metros, tempo de duração do conjunto 10,30 segundos.                                                                                                              | 2  |
| 12 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto) conforme figura ilustrativa nº 5. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 10 segundos.                                                                                                                               | 10 |
| 13 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 8 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Com efeito em (V) saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 11,60 segundos.                                                                                                                             | 10 |
| 14 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 9,30 segundos.                                                                                                                                                              | 10 |
| 15 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 6,80 segundos.                                                                                                                             | 6  |
| 16 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 6 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 10,20 segundos.                                                                                                                            | 6  |





|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 17   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,20 segundos.                                                       | 10         |
| 18   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.                      | 6          |
| 19   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (175mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 175 metros, tempo de duração do conjunto 8,20 segundos.                                                       | 6          |
| 20   | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" cometa dourado, explosão verde com final folha seca, explosão cores variadas. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 60 segundos.                                                                                     | 2          |
| 21   | Torta 25 tubos 30mm efeito "leque" vaso azul traçante dourado abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                           | 8          |
| 22   | Torta 33 tubos 30mm efeito "leque" vaso com giro traçante vermelho com pontas brancas. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 8 segundos.                                                                                                                      | 2          |
| 23   | Torta 30 tubos 38mm efeito "leque", traçante verde abertura crisantemum gliter verede traçante vermelho abertura crisantemum gliter veremlho, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 24 segundos.                                             | 2          |
| 24   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemum, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                                                                        | 12         |
| 25   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante várias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 31 segundos.                                                                                                                            | 12         |
| 26   | Torta 90 tubos 38mm efeito "Z", traçante azul, abertura explosão crisantemum, azulcores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                   | 2          |
| 27   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemum, gliter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos.                                                         | 2          |
| 28   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                                                                                   | 18         |
| 29   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 50 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 68 segundos.                         | 2          |
| 30   | Conjunto múltiplos tubos contendo cada: 01 morteiro de cor e efeitos diversos, com bomba redonda (100mm). 4 morteiros de cores bombas redondas (75mm). Sairão as 5 bombas simultâneas com efeito "3D". Classe "D", altura 100 metros, tempo médio de duração do conjunto 5 segundos. | 16         |
| 31   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.                                                           | 4          |
| 32   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>200</b> |
| 33   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>   |
| 34   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>14</b>  |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                                                                                                                               |            |
| OBS: | <b>Os itens 32,33 e 34 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b>                                                                                                                                   |            |

| ITEM | LOTE 2 - FOGOS MOLHE DA PRAIA DO GRAVATÁ NO RÉVEILLON - COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS                                                                                                                                                                                         | QTDE |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 35   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 21 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16 segundos. | 12   |
| 36   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). 12 morteiros de cores (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas                                                                                                | 14   |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de 100mm cor diferente. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 17,6 segundos.                                                                                                                                                                                                                |    |
| 37 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 8 morteiros de cores com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 14 segundos.      | 2  |
| 38 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 7,20 segundos.                                                                                                              | 4  |
| 39 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 10 morteiros de cores com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (100mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 17 segundos.   | 2  |
| 40 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 8 segundos.                                                                                                                 | 2  |
| 41 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (125mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (150mm) cor diferente. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos. | 2  |
| 42 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 14 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 2 em 2 bombas com efeito "V". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16 segundos.                                                                                                                  | 8  |
| 43 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 12,40 segundos.                                                                                                                                                            | 16 |
| 44 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 8 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 12,40 segundos.                                                                                                                           | 12 |
| 45 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 11 segundos.                                                                                                                                                               | 6  |
| 46 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 8 segundos.                                                                                                                               | 4  |
| 47 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 6 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 12 segundos.                                                                                                                              | 2  |
| 48 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos.                                                                                                                                                             | 4  |
| 49 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Com efeito em (V) conforme figura ilustrativa nº 1, saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos.                                                                                           | 8  |
| 50 | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" cometa dourado, explosão verde com final folha seca, explosão cores variadas. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 60 segundos.                                                                                                                                                                                           | 8  |
| 51 | Torta 150 tubos 20mm efeito "X" traçante verde e amarelo. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |
| 52 | Torta 180 tubos 20mm e 24 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado traçante vermelho, traçante vermelho com cascata dourada, traçante verde, azul com cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 27 segundos.                                                                                                                                           | 4  |
| 53 | Torta 300 tubos 20mm efeito "Z" traçante dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 16 segundos.                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  |





|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 54   | Torta 25 tubos 30mm efeito "leque" vaso azul traçante dourado abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                                             | 4          |
| 55   | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" cometa azul traçante prata abertura palmeira prata/dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 28 segundos.                                                                                                                                              | 2          |
| 56   | Torta 30 tubos 30mm efeito "W" traçante vermelho abertura redonda folha seca. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 13 segundos.                                                                                                                                                                | 4          |
| 57   | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" traçante azul abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 21 segundos.                                                                                                                                                         | 4          |
| 58   | Torta 48 tubos 38mm efeito "leque", traçante azul, verde, vermelho, amarelo abertura explosão colorida. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 13 segundos.                                                                                                                                      | 6          |
| 59   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemum, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                                                                                                          | 4          |
| 60   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante varias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 31 segundos.                                                                                                                                                              | 4          |
| 61   | Torta 90 tubos 38mm efeito "Z", traçante azul, abertura explosão crisantemum, azul cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                                                    | 2          |
| 62   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemum, glitter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos.                                                                                          | 8          |
| 63   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                                                                                                                     | 6          |
| 64   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 50 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Com efeito em (V) conforme figura ilustrativa nº 1, saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 68 segundos.                          | 4          |
| 65   | Conjunto múltiplos tubos contendo cada: 01 morteiro de cor e efeitos diversos, com bomba redonda (100mm). 4 morteiros de cores bombas redondas (75mm). Sairão as 5 bombas simultâneas com efeito "3D". conforme figura ilustrativa nº 4. Classe "D", altura 100 metros, tempo médio de duração do conjunto 5 segundos. | 8          |
| 66   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas conforme figura ilustrativa nº 5. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.                                                            | 2          |
| 67   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>180</b> |
| 68   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>   |
| 69   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b>  |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                                                                                                                                                                 |            |
| OBS: | <b>Os itens 67, 68 e 69 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b>                                                                                                                                                                    |            |

| ITEM | LOTE 3 - FOGOS CONFORME CALENDÁRIO DE EVENTOS - COM DURAÇÃO DE 05 MINUTOS                                                                                                                           | QTDE |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 70   | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" vaso dourado, com giratório branco, traçante azul, verde com mosquitinho. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 36 segundos.        | 5    |
| 71   | Torta 120 tubos 12mm efeito "Z" traçante com ponta amarelo. Classe "D", altura 12 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                | 5    |
| 72   | Torta 180 tubos 20mm e 24 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado traçante vermelho, traçante vermelho com cascata dourada, traçante verde, azul com cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros | 5    |
| 73   | Torta 280 tubos 20mm efeito "leque e Z" cometa traçante com ponta branca com cascata dourada cometa prata dourado ponta azul, "Z" cometa prata ponta cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros. | 5    |
| 74   | Torta 300 tubos 20mm efeito "Z" traçante dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 16 segundos.                                                          | 5    |





|      |                                                                                                                                                                                  |           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 75   | Torta 30 tubos 16mm efeito "leque" traçante vermelho verde, vermelho, todos com crossete da mesma cor. Classe "D", altura 16 metros, tempo médio de duração da peça 14 segundos. | 5         |
| 76   | Torta 65 tubos 30mm efeito "leque" vaso giratório dourado, traçante violeta. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                           | 5         |
| 77   | Torta 60 tubos 35mm efeito "leque e reto" cometa crossete colorido e traçante com crossete colorido. Classe "D", altura 35 metros, tempo médio de duração da peça 96 segundos.   | 5         |
| 78   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante varias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 32 segundos.                        | 5         |
| 79   | Placas 9 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 2 segundos.                                       | 5         |
| 80   | Placas 14 tubos 30mm efeito "leque" vaso branco, com dois traçantes bola branca. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 2 segundos.                        | 5         |
| 81   | Placas 7 tubos 35mm 3 efeitos "leque" cometa vermelho, muda verde muda crossete azul. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 3 segundos.                   | 5         |
| 82   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                      | <b>60</b> |
| 83   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                       | <b>1</b>  |
| 84   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                           |           |
| OBS: | <b>Os itens 82, 83 e 84 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b>                              |           |

| ITEM | LOTE 4 - FOGOS CANAL/NAVIOS – COM DURAÇÃO DE 02 MINUTOS                                                                                                                                                                      | QTDE       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 85   | Torta 120 tubos 20mm efeito "Z" cometa prata com ponta azul. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                        | 14         |
| 86   | Torta 120 tubos 20mm efeito "Z" cometa prata com ponta verde. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                       | 14         |
| 87   | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" cometa azul traçante prata abertura palmeira prata/dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 28 segundos.                                                    | 14         |
| 88   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemo, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                 | 14         |
| 89   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemo, glitter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos. | 14         |
| 90   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                           | 14         |
| 91   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 25 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 60 segundos.   | 28         |
| 92   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.   | 08         |
| 93   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>120</b> |
| 94   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>   |
| 95   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>   |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                                                                       |            |
| OBS: | <b>Os itens 93, 94 e 95 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b>                                                                          |            |

## 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTDE | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---------------|-----|------|-------------|-------------|
|------|---------------|-----|------|-------------|-------------|





|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |                |                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----------------|----------------|
| 1 | <b>SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS NO MOLHE DO BAIRRO SÃO PEDRO NO RÉVEILLON, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | SERV | 1 | R\$ 438.995,60 | R\$ 438.995,60 |
| 2 | <b>SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS NO MOLHE DA PRAIA DO GRAVATA NO RÉVEILLON, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | SERV | 1 | R\$ 400.231,76 | R\$ 400.231,76 |
| 3 | <b>SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 05 MINUTOS, A SER DEFINIDO PELA SECRETARIA DE TURISMO, DE ACORDO COM O CALENDÁRIO DE EVENTOS, CONFORME ITENS E ESPECIFICAÇÕES.</b>                                                                                                                                                                                                                  | SERV | 1 | R\$ 109.223,00 | R\$ 109.223,00 |
| 4 | <b>SHOW PIROTÉCNICO DE BAIXO ESTAMPIDO, COM DURAÇÃO DE 02 MINUTOS NO CANAL/NAVIOS - DATA DE 01/01/2026 ÀS 00H05.</b><br>Realização de show pirotécnico com duração estimada de 2 (dois) minutos, a ser executado no local denominado <b>Canal/Navios</b> , no dia <b>01 de janeiro de 2026</b> , com início previsto para <b>00h05</b> . A execução deverá ocorrer <b>concomitantemente com o Lote 1</b> . | SERV | 1 | R\$ 219.851,74 | R\$ 219.851,74 |

| ITEM | LOTE 1 - FOGOS MOLHE BAIRRO SÃO PEDRO NO RÉVEILLON - COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QTDE | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 1    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 21 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16,8 segundos.                                                                                                              | 14   | R\$ 3.342,33 | R\$ 46.792,62 |
| 2    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). 12 morteiros de cores (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de 100mm) cor diferente. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 17,4 segundos.                                  | 6    | R\$ 3.981,00 | R\$ 23.886,00 |
| 3    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 8 morteiros de cores com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 13,6 segundos.  | 6    | R\$ 3.117,33 | R\$ 18.703,98 |
| 4    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 5,8 segundos.                                                                                                             | 6    | R\$ 2.071,67 | R\$ 12.430,02 |
| 5    | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 10 morteiros de cores com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (100mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 17 segundos. | 4    | R\$ 5.753,50 | R\$ 23.014,00 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------------|
| 6  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 6,80 segundos.                                                                                                               | 2  | R\$ 2.768,67 | R\$ 5.537,34  |
| 7  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (125mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (150mm) cor diferente. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.  | 2  | R\$ 3.253,33 | R\$ 6.506,66  |
| 8  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.                                                                                                               | 2  | R\$ 4.224,00 | R\$ 8.448,00  |
| 9  | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (175mm). 06 morteiros de cores (150mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas de (150mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (175mm) cor diferente. Classe "D", altura 175 metros, tempo de duração do conjunto 13,50 segundos.                                 | 2  | R\$ 7.447,00 | R\$ 14.894,00 |
| 10 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (200mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (175mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (175mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (200mm) cor diferente. Classe "D", altura 200 metros, tempo de duração do conjunto 10,30 segundos. | 2  | R\$ 7.253,67 | R\$ 14.507,34 |
| 11 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (200mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 200 metros, tempo de duração do conjunto 10,30 segundos.                                                                                                              | 2  | R\$ 8.858,00 | R\$ 17.716,00 |
| 12 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto) conforme figura ilustrativa nº 5. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 10 segundos.                                                                                                                               | 10 | R\$ 1.380,67 | R\$ 13.806,70 |
| 13 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 8 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Com efeito em (V) saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 11,60 segundos.                                                                                                                             | 10 | R\$ 2.760,00 | R\$ 27.600,00 |
| 14 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 9,30 segundos.                                                                                                                                                              | 10 | R\$ 1.383,00 | R\$ 13.830,00 |
| 15 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 6,80 segundos.                                                                                                                             | 6  | R\$ 1.843,33 | R\$ 11.059,98 |
| 16 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 6 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 10,20 segundos.                                                                                                                            | 6  | R\$ 2.765,00 | R\$ 16.590,00 |
| 17 | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,20 segundos.                                                                                                                                                              | 10 | R\$ 1.424,73 | R\$ 14.247,30 |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| 18   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 7,80 segundos.                      | 6          | R\$ 2.815,33 | R\$ 16.891,98 |
| 19   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (175mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 175 metros, tempo de duração do conjunto 8,20 segundos.                                                       | 6          | R\$ 2.151,33 | R\$ 12.907,98 |
| 20   | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" cometa dourado, explosão verde com final folha seca, explosão cores variadas. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 60 segundos.                                                                                     | 2          | R\$ 818,50   | R\$ 1.637,00  |
| 21   | Torta 25 tubos 30mm efeito "leque" vaso azul traçante dourado abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                           | 8          | R\$ 580,75   | R\$ 4.646,00  |
| 22   | Torta 33 tubos 30mm efeito "leque" vaso com giro traçante vermelho com pontas brancas. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 8 segundos.                                                                                                                      | 2          | R\$ 3.240,00 | R\$ 6.480,00  |
| 23   | Torta 30 tubos 38mm efeito "leque", traçante verde abertura crisantemum glitter verde traçante vermelho abertura crisantemum glitter vermelho, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 24 segundos.                                            | 2          | R\$ 3.104,33 | R\$ 6.208,66  |
| 24   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemum, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                                                                        | 12         | R\$ 1.654,17 | R\$ 19.850,04 |
| 25   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante várias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 31 segundos.                                                                                                                            | 12         | R\$ 1.654,17 | R\$ 19.850,04 |
| 26   | Torta 90 tubos 38mm efeito "Z", traçante azul, abertura explosão crisantemum, azulescores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                 | 2          | R\$ 1.670,00 | R\$ 3.340,00  |
| 27   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemum, glitter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos.                                                        | 2          | R\$ 1.670,00 | R\$ 3.340,00  |
| 28   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                                                                                   | 18         | R\$ 1.238,00 | R\$ 22.284,00 |
| 29   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 50 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 68 segundos.                         | 2          | R\$ 5.380,00 | R\$ 10.760,00 |
| 30   | Conjunto múltiplos tubos contendo cada: 01 morteiro de cor e efeitos diversos, com bomba redonda (100mm). 4 morteiros de cores bombas redondas (75mm). Sairão as 5 bombas simultâneas com efeito "3D". Classe "D", altura 100 metros, tempo médio de duração do conjunto 5 segundos. | 16         | R\$ 1.200,83 | R\$ 19.213,28 |
| 31   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.                                                           | 4          | R\$ 504,17   | R\$ 2.016,68  |
| 32   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>200</b> | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 33   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 34   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>14</b>  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                                                                                                                               |            |              |               |

Esse documento foi assinado por LUCIANO ORANE MAIBUK. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.siosign.com.br/validar/DPB3R-65QZ-Y9JUZ-BENNX>





|             |                                                                                                                                                    |  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>OBS:</b> | <b>Os itens 32,33 e 34 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b> |  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| ITEM | LOTE 2 - FOGOS MOLHE DA PRAIA DO GRAVATÁ NO RÉ-VEILLON - COM DURAÇÃO DE 10 MINUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QTDE | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 35   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 21 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16 segundos.                                                                                                                  | 12   | R\$ 3.342,67 | R\$ 40.112,04 |
| 36   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). 12 morteiros de cores (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de 100mm cor diferente. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 17,6 segundos.                                     | 14   | R\$ 3.980,00 | R\$ 55.720,00 |
| 37   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 8 morteiros de cores com bombas redondas (75mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (75mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 14 segundos.      | 2    | R\$ 3.123,33 | R\$ 6.246,66  |
| 38   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 7,20 segundos.                                                                                                              | 4    | R\$ 2.072,67 | R\$ 8.290,68  |
| 39   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). 10 morteiros de cores com bombas redondas (100mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (100mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (125mm) cor diferente. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 17 segundos.   | 2    | R\$ 5.757,33 | R\$ 11.514,66 |
| 40   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 06 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas com efeito "W". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 8 segundos.                                                                                                                 | 2    | R\$ 2.769,33 | R\$ 5.538,66  |
| 41   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). 04 morteiros de cores com bombas redondas (125mm). Sairão de 3 em 3 bombas simultâneas com efeito "W". As bombas de (125mm) sairão sempre na mesma cor e a bomba de (150mm) cor diferente. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos. | 2    | R\$ 3.254,00 | R\$ 6.508,00  |
| 42   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 14 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (75mm). Sairão de 2 em 2 bombas com efeito "V". As bombas sairão sempre na mesma cor. Classe "D", altura 75 metros, tempo de duração do conjunto 16 segundos.                                                                                                                  | 8    | R\$ 2.229,58 | R\$ 17.836,64 |
| 43   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 04 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto. Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 12,40 segundos.                                                                                                                                                             | 16   | R\$ 1.380,25 | R\$ 22.084,00 |
| 44   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 8 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (100mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor.                                                                                                                                                                                                       | 12   | R\$ 2.760,50 | R\$ 33.126,00 |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|
|           | Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 12,40 segundos.                                                                                                                                                                                                                      |          |              |               |
| <b>45</b> | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 03 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 100 metros, tempo de duração do conjunto 11 segundos.                                                                     | <b>6</b> | R\$ 1.384,00 | R\$ 8.304,00  |
| <b>46</b> | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 8 segundos.                                     | <b>4</b> | R\$ 1.844,17 | R\$ 7.376,68  |
| <b>47</b> | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 6 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (125mm). Com efeito em (V), saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 125 metros, tempo de duração do conjunto 12 segundos.                                    | <b>2</b> | R\$ 2.821,00 | R\$ 5.642,00  |
| <b>48</b> | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 02 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Sairão de 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos.                                                                   | <b>4</b> | R\$ 1.409,00 | R\$ 5.636,00  |
| <b>49</b> | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 4 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (150mm). Com efeito em (V) conforme figura ilustrativa nº 1, saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 150 metros, tempo de duração do conjunto 8,94 segundos. | <b>8</b> | R\$ 2.478,75 | R\$ 19.830,00 |
| <b>50</b> | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" cometa dourado, explosão verde com final folha seca, explosão cores variadas. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 60 segundos.                                                                                                 | <b>8</b> | R\$ 813,08   | R\$ 6.504,64  |
| <b>51</b> | Torta 150 tubos 20mm efeito "X" traçante verde e amarelo. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                                                                                               | <b>2</b> | R\$ 3.668,33 | R\$ 7.336,66  |
| <b>52</b> | Torta 180 tubos 20mm e 24 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado traçante vermelho, traçante vermelho com cascata dourada, traçante verde, azul com cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 27 segundos.                                                 | <b>4</b> | R\$ 2.745,33 | R\$ 10.981,32 |
| <b>53</b> | Torta 300 tubos 20mm efeito "Z" traçante dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 16 segundos.                                                                                                                                                       | <b>4</b> | R\$ 4.026,50 | R\$ 16.106,00 |
| <b>54</b> | Torta 25 tubos 30mm efeito "leque" vaso azul traçante dourado abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                       | <b>4</b> | R\$ 581,67   | R\$ 2.326,68  |
| <b>55</b> | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" cometa azul traçante prata abertura palmeira prata/dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 28 segundos.                                                                                                                        | <b>2</b> | R\$ 3.074,17 | R\$ 6.148,34  |
| <b>56</b> | Torta 30 tubos 30mm efeito "W" traçante vermelho abertura redonda folha seca. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 13 segundos.                                                                                                                                          | <b>4</b> | R\$ 2.612,83 | R\$ 10.451,32 |
| <b>57</b> | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" traçante azul abertura explosão kamurro dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 21 segundos.                                                                                                                                   | <b>4</b> | R\$ 2.496,67 | R\$ 9.986,68  |
| <b>58</b> | Torta 48 tubos 38mm efeito "leque", traçante azul, verde, vermelho, amarelo abertura explosão colorida. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 13 segundos.                                                                                                                | <b>6</b> | R\$ 1.188,67 | R\$ 7.132,02  |
| <b>59</b> | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemo, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                                                                                     | <b>4</b> | R\$ 1.656,67 | R\$ 6.626,68  |
| <b>60</b> | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante varias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 31 segundos.                                                                                                                                        | <b>4</b> | R\$ 1.657,50 | R\$ 6.630,00  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| 61   | Torta 90 tubos 38mm efeito "Z", traçante azul, abertura explosão crisantemun, azul cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                                                                                                                                    | 2          | R\$ 1.670,00 | R\$ 3.340,00  |
| 62   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemun, gliter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos.                                                                                           | 8          | R\$ 1.665,50 | R\$ 13.324,00 |
| 63   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                                                                                                                     | 6          | R\$ 1.239,67 | R\$ 7.438,02  |
| 64   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 50 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Com efeito em (V) conforme figura ilustrativa nº 1, saída simultâneas 2 a 2, sempre na mesma cor. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 68 segundos.                          | 4          | R\$ 5.376,67 | R\$ 21.506,68 |
| 65   | Conjunto múltiplos tubos contendo cada: 01 morteiro de cor e efeitos diversos, com bomba redonda (100mm). 4 morteiros de cores bombas redondas (75mm). Sairão as 5 bombas simultâneas com efeito "3D". conforme figura ilustrativa nº 4. Classe "D", altura 100 metros, tempo médio de duração do conjunto 5 segundos. | 8          | R\$ 1.201,67 | R\$ 9.613,36  |
| 66   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas conforme figura ilustrativa nº 5. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.                                                            | 2          | R\$ 506,67   | R\$ 1.013,34  |
| 67   | <b>SKIB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>180</b> | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 68   | <b>CAD2 controladora Digital Time Code</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 69   | <b>BD16E Distribuidor de 16 canais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b>  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| OBS: | <b>Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.</b>                                                                                                                                                                 |            |              |               |
| OBS: | <b>Os itens 67, 68 e 69 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.</b>                                                                                                                                                                    |            |              |               |

| ITEM | LOTE 3 - FOGOS CONFORME CALENDÁRIO DE EVENTOS - COM DURAÇÃO DE 05 MINUTOS                                                                                                                           | QTDE | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 70   | Girandola de 36 tubos 38mm efeito "reto" vaso dourado, com giratório branco, traçante azul, verde com mosquitinho. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 36 segundos.        | 5    | R\$ 543,33   | R\$ 2.716,65  |
| 71   | Torta 120 tubos 12mm efeito "Z" traçante com ponta amarelo. Classe "D", altura 12 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                | 5    | R\$ 1.194,33 | R\$ 5.971,65  |
| 72   | Torta 180 tubos 20mm e 24 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado traçante vermelho, traçante vermelho com cascata dourada, traçante verde, azul com cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros | 5    | R\$ 2.742,33 | R\$ 13.711,65 |
| 73   | Torta 280 tubos 20mm efeito "leque e Z" cometa traçante com ponta branca com cascata dourada cometa prata dourado ponta azul, "Z" cometa prata cascata dourada. Classe "D", altura 38 metros.       | 5    | R\$ 4.340,67 | R\$ 21.703,35 |
| 74   | Torta 300 tubos 20mm efeito "Z" traçante dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 16 segundos.                                                          | 5    | R\$ 4.027,00 | R\$ 20.135,00 |
| 75   | Torta 30 tubos 16mm efeito "leque" traçante vermelho verde, vermelho, todos com crossete da mesma cor. Classe "D", altura 16 metros, tempo médio de duração da peça 14 segundos.                    | 5    | R\$ 853,00   | R\$ 4.265,00  |
| 76   | Torta 65 tubos 30mm efeito "leque" vaso giratório dourado, traçante violeta. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 15 segundos.                                              | 5    | R\$ 1.812,00 | R\$ 9.060,00  |





|      |                                                                                                                                                                                |    |              |               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------------|
| 77   | Torta 60 tubos 35mm efeito "leque e reto" cometa crossete colorido e traçante com crossete colorido. Classe "D", altura 35 metros, tempo médio de duração da peça 96 segundos. | 5  | R\$ 3.211,00 | R\$ 16.055,00 |
| 78   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", vaso, traçante varias de cores baixo ruído. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 32 segundos.                      | 5  | R\$ 1.651,33 | R\$ 8.256,65  |
| 79   | Placas 9 tubos 38mm efeito "leque" cometa dourado com ponta rosa. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 2 segundos.                                     | 5  | R\$ 331,67   | R\$ 1.658,35  |
| 80   | Placas 14 tubos 30mm efeito "leque" vaso branco, com dois traçantes bola branca. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 2 segundos.                      | 5  | R\$ 472,67   | R\$ 2.363,35  |
| 81   | Placas 7 tubos 35mm 3 efeitos "leque" cometa vermelho, muda verde muda crossete azul. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 3 segundos.                 | 5  | R\$ 665,27   | R\$ 3.326,35  |
| 82   | SKIB                                                                                                                                                                           | 60 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 83   | CAD2 controladora Digital Time Code                                                                                                                                            | 1  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 84   | BD16E Distribuidor de 16 canais                                                                                                                                                | 4  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| OBS: | Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais.                                |    |              |               |
| OBS: | Os itens 82, 83 e 84 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.                                   |    |              |               |

| ITEM | LOTE 4 - FOGOS CANAL/NAVIOS – COM DURAÇÃO DE 02 MINUTOS                                                                                                                                                                     | QTDE | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 85   | Torta 120 tubos 20mm efeito "Z" cometa prata com ponta azul. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                       | 14   | R\$ 1.456,33 | R\$ 20.388,62 |
| 86   | Torta 120 tubos 20mm efeito "Z" cometa prata com ponta verde. Classe "D", altura 20 metros, tempo médio de duração da peça 7 segundos.                                                                                      | 14   | R\$ 1.456,33 | R\$ 20.388,62 |
| 87   | Torta 100 tubos 30mm efeito "leque" cometa azul traçante prata abertura palmeira prata/dourado. Classe "D", altura 30 metros, tempo médio de duração da peça 28 segundos.                                                   | 14   | R\$ 3.429,67 | R\$ 48.015,38 |
| 88   | Torta 70 tubos 38mm efeito "leque", cometa, traçante várias cores e abertura explosão crisantemo, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 30 segundos.                                | 14   | R\$ 1.722,83 | R\$ 24.119,62 |
| 89   | Torta 90 tubos 38mm efeito "leque", cometa prata traçante dourado, verde amarelo, azul com abertura explosão crisantemo, gliter, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 22 segundos. | 14   | R\$ 1.738,08 | R\$ 24.333,12 |
| 90   | Torta 44 tubos 45mm efeito "leque", traçante várias cores, com abertura explosão peony, de várias cores. Classe "D", altura 38 metros, tempo médio de duração da peça 20 segundos.                                          | 14   | R\$ 1.276,17 | R\$ 17.866,38 |
| 91   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 25 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 1 a 1 efeito (reto). Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 60 segundos.  | 28   | R\$ 2.160,50 | R\$ 60.494,00 |
| 92   | Conjunto de múltiplos tubos contendo cada um: 05 morteiros de cores e efeitos diversos, com bombas redondas (63mm). Sairão as 5 bombas simultâneas. Classe "D", altura 63 metros, tempo de duração do conjunto 5 segundos.  | 08   | R\$ 530,75   | R\$ 4.246,00  |
| 93   | SKIB                                                                                                                                                                                                                        | 120  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |
| 94   | CAD2 controladora Digital Time Code                                                                                                                                                                                         | 2    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      |





|      |                                                                                                                                                 |   |          |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
| 95   | BD16E Distribuidor de 16 canais                                                                                                                 | 8 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| OBS: | Que não ultrapasse de 85 dB, medido a 100 metros do ponto de detonação e que os artefatos pirotécnicos ecológicos compostos de efeitos visuais. |   |          |          |
| OBS: | Os itens 93, 94 e 95 NÃO sofrerão lances, pois trata-se de equipamentos necessários PARA A DETONAÇÃO DE FOGOS E SEM CUSTOS PARA O MUNICÍPIO.    |   |          |          |

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Trata-se da contratação de empresa para a realização de show pirotécnico na virada do ano no município, contemplando a elaboração e execução de um espetáculo de fogos de artifício que combine segurança, inovação e impacto visual. Para garantir uma experiência visual memorável e segura, a montagem e o disparo dos fogos serão feitos por profissionais qualificados, com uso de equipamentos que atendam às normas de segurança e prevenção de acidentes. Além disso, haverá um plano de manutenção preventiva que envolve a verificação dos dispositivos e a inspeção das áreas de lançamento antes do evento, assegurando o funcionamento correto e a proteção de todos os envolvidos. Em relação à assistência técnica, será disponibilizada uma equipe de prontidão para solucionar possíveis problemas que possam surgir durante a preparação e a execução do show, garantindo assim, que a celebração ocorra sem interrupções e com total segurança para o público e o patrimônio do município.

## 8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Em regra, as contratações podem ocorrer por item, por lote ou de forma global. Para esta contratação, o critério de julgamento adotado foi o global.

O fornecimento do objeto será realizado conforme o cronograma elaborado pela Administração Municipal, por meio da Secretaria de Turismo.

Neste caso, a adoção do critério demonstra-se técnica e economicamente viável, não tendo como finalidade restringir o caráter competitivo da licitação. Pelo contrário, busca unicamente garantir uma gestão segura da contratação e, sobretudo, assegurar não apenas a ampla competitividade exigida em um processo licitatório, mas também o alcance de sua finalidade e efetividade: atender de forma satisfatória às necessidades da Administração Pública.





O agrupamento dos itens mostra-se necessário em razão da economia de escala, da maior eficiência na fiscalização de um único contrato e da prevenção de eventuais transtornos decorrentes da atuação simultânea de duas ou mais empresas na execução e supervisão do serviço. Dessa forma, com fundamento nos princípios da eficiência e da economicidade, justifica-se a adoção da modalidade de licitação global como medida imprescindível.

A licitação referente à contratação tratada neste ETP será realizada em lote único, com critério de julgamento do tipo Global. Tal escolha justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, uma vez que a participação de diversos prestadores de serviços poderia comprometer a padronização, gerar descontinuidade na execução, dificultar a gestão do contrato e, inclusive, acarretar aumento de custos. Ademais, a contratação em lote único possibilita o estabelecimento e o acompanhamento de um padrão de qualidade e eficiência ao longo da execução dos serviços - o que se torna significativamente mais difícil quando se trata de múltiplos prestadores.

## **9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

A presente contratação ocorre de forma independente, não havendo necessidade de qualquer outro processo licitatório para que possa surtir seus efeitos.

Por verificação não existem em andamento contratações correlatas ou independentes que venham interferir no planejamento da futura contratação.

## **10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

O Município de Navegantes/SC, na forma desta contratação, pretende contratar os serviços contendo os valores praticados no mercado, bem como, com a qualidade necessária.

Os resultados pretendidos são:

- Fomento ao Turismo;
- Fomento à economia;
- Divulgação da cidade como destino turístico.

## **11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Será previsto no edital e no contrato o servidor capacitado, de acordo com sua área técnica, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento do objeto do contrato, que poderá solicitar a correção de eventuais falhas ou irregularidades que forem verificadas na entrega dos objetos.





## 12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Embora ainda não existam estudos amplamente robustos sobre os impactos ambientais causados pela queima de fogos de artifício, é possível destacar alguns efeitos negativos já identificados, como o ruído intenso gerado pelas explosões, que pode causar danos tanto a pessoas quanto a animais, e o aumento na concentração de substâncias contaminantes no ar após a queima. Considerando esses fatores, esta Secretaria optou pela contratação de fogos de artifício de baixo estampido, buscando minimizar os impactos ambientais e o incômodo à população.

Para mitigar os danos causados, é imprescindível o cumprimento das diretrizes estabelecidas na Lei Municipal nº 3.470/20 e a NR 19 - EXPLOSIVOS.

## 13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Concluindo a análise sobre os serviços relacionados à organização de eventos municipais, entende-se que estes são essenciais e estratégicos para a Administração Pública uma vez que, viabilizarão as atividades desta secretaria para o atendimento das demandas de realização de eventos, programações e solenidades.

Do ponto de vista estratégico, a disponibilização desses serviços viabiliza ações institucionais estrategicamente estruturadas moldadas a cada público alvo.

Diante do exposto, e considerando as experiências das contratações anteriores, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial.

Navegantes, 20 de agosto de 2025.

Assinado digitalmente por:  
LUCIANO ORANE MAIBUK  
CPF: \*\*\*.315.069-\*\*  
Certificado emitido por AC SAFEWEB RFB v5  
Data: 20/08/2025 10:39:21 -03:00

**LUCIANO ORANE MAIBUK**  
Secretário Municipal de Turismo

**TOBIAS DOS SANTOS AMANCIO FERREIRA**  
Gerente de Compras do Departamento de Compras e Contratos





## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: DPB3R-6SQQZ-YJ9UZ-BENNX

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ LUCIANO ORANE MAIBUK (CPF \*\*\*.315.069-\*\*) em 20/08/2025 10:39 -  
Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/DPB3R-6SQQZ-YJ9UZ-BENNX>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>

*para mais informações leia o código abaixo*

