PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 61687/2026

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021)

O município de Tramandaí, por intermédio da Secretaria Municipal de Turismo, pretende realizar a tradicional queima de fogos nos eventos Réveillon e Festa de Iemanjá, conforme disposição do calendário de eventos do município. Para tanto, realiza estudo técnico preliminar para definir a melhor estratégia para a realização dos serviços pretendidos.

II – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 18, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021)

Considerando o disposto no Decreto nº 5.157/2023, publicado em 19 de outubro de 2023, bem como no Decreto nº 5.541/2025, que regulamentam a Lei nº 14.133/2021 no âmbito do Município de Tramandaí, registra-se que a presente contratação está em conformidade com a legislação vigente, ressalvando-se que determinadas disposições regulamentares terão aplicabilidade apenas em aquisições e contratações futuras.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, III, da Lei nº 14.133/2021)

Os serviços a serem contratados (show pirotécnico) têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Exigências/considerações importantes:

- É de responsabilidade da empresa vencedora o planejamento e execução (serviço de montagem, acionamento, desmontagem e limpeza) dos shows pirotécnicos, na plataforma Marítima de Tramandaí para o Réveillon 2026/2027 e na Beira mar de Tramandaí para a Festa em Homenagem à Iemanjá, conforme especificações constantes do edital.

- A Empresa vencedora se responsabilizará pelo encaminhamento aos órgãos competentes do Plano de Prevenção Contra Incêndio (PPCI), do projeto e execução, Laudo Técnico e

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

ART paga, devendo apresentar tais documentos anteriormente ao evento para os servidores da Secretaria de Turismo, bem como responder, a qualquer tempo, pelas consequências que a falta ou a omissão destes documentos vierem a acarretar.

- A empresa vencedora deverá encaminhar o licenciamento ambiental municipal junto a Secretaria Municipal do Meio Ambiente, inclusive o pagamento das taxas referentes ao evento.

- A empresa vencedora deverá instalar o show no dia, hora e local determinado pela Prefeitura, com a devida antecedência, conforme abaixo, visando à plena execução no horário estipulado:

a) Réveillon: Os equipamentos deverão estar montados até as 19 horas do dia 31/12/2026 e desmontados logo após a queima dos fogos, junto a Plataforma Marítima de Tramandaí, localizada na Av. Beira Mar, sendo o evento previsto para realização a meia-noite, livre das despesas de frete.

b) Iemanjá: Os equipamentos deverão estar montados até as 19 horas do dia 1º/02/2027 e desmontados logo após a queima dos fogos, junto a Av. Beira Mar de Tramandaí, próximo ao monumento de Iemanjá, sendo o evento previsto para realização a meia-noite, livre das despesas de frete.

- É de responsabilidade da empresa vencedora a segurança do local durante a execução, bem como a limpeza total após a apresentação do espetáculo de pirotecnia.

- Para adjudicação da licitação, a empresa vencedora deverá apresentar:

a) projeto em 3D do show proposto com simulação dos fogos em sincronia com, no mínimo, 2 minutos de música apropriada, para análise de servidores da Secretaria de Turismo. A empresa contratada vencedora terá seu projeto analisado e será usado como referência nos critérios de avaliação do espetáculo a ser realizado. O projeto deverá ser encaminhado pelo e-mail turismotramandai@gmail.com, em formato compatível e de fácil visualização.

- A Contratada deverá apresentar, no ato de assinatura do contrato, apólice de seguro contra danos, em favor da Plataforma Marítima de Tramandaí.

- Disponibilizar o material solicitado (fogos de artifícios) pela Secretaria de Turismo, e equipamento digital de disparo para conferência física na cidade de Tramandaí 1 (um) dia antes do evento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls

- Os produtos dos itens 11 e 12, deverão ser, preferencialmente, distribuídos ao longo da plataforma em 7 pontos, com distância de aproximadamente 10 metros de um ponto para o outro, contemplando corridas, efeitos leque em Z e pancadas.

- Comprovante de participação em visita técnica. Comprovante a ser fornecido pela Secretaria de Turismo.

Da Estrutura:

- Conjunto de Estruturas de Tendas com Seguranças 24 horas para cobrir toda operação;

- Os tubos de lançamento acima de 3 polegadas deverão ser em fibra de vidro ou em PEAD (Polietileno de alta densidade);

- Diversas Estruturas para acoplamento dos fogos de toda operação.

- O equipamento de disparo digital para a execução do show piromusical (Réveillon) deverá ter no mínimo as seguintes especificações técnicas:

01 Unidade - Maleta principal de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água

01 Unidade - Maleta Backup de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água

*Funções do sistema das Maletas

- Chave de Segurança para armar o sistema de disparo dos artefatos
- Saída de comunicação via rádio
- Entrada para comunicação via TIMECODE
- Capacidade de iniciar programações pré-determinadas

20 Unidades - Módulos Programáveis

*Funções do sistema dos Módulos

- Programável de acordo com a característica determinada do software de disparo
- Saída para 32 canais
- Programação inteligente permitindo teste de comunicação entre maleta / módulo

02 Unidades - Receptor de tempo via Satélite (GPS)

*Funções do sistema do Receptor de Tempo via Satélite

- Conexão via GPS e tecnologia integrada com capacidade de iniciar programações pré-determinadas
- Capacidade de armazenamento e reprodução de arquivos de áudio
- Capacidade de receptar, gerar e transmitir todos os formatos de TIMECODE para sincronismo de áudio, luz, vídeo e demais equipamentos compatíveis incluso

02 Unidades - Backup - Radio Modem

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

*Funções do sistema do Rádio Modem
- Alcance de 15 km
- Recepção superior livre de interferência
- Canais codificados
- 01 Unidade - Rádio receptor do sinal.

Visita Técnica:

A empresa poderá fazer uma visita técnica aos locais das queimas de fogos, sendo previamente agendada pelo telefone (51) 3684-9059 ou pelo e-mail turismotramandai@gmail.com, até 1 dia útil antes da abertura da licitação, de segunda a sexta-feira, no horário compreendido entre as 13h30min e 18h30min, com as servidoras Daiane Silva dos Santos ou Lúcia Dias Santos, as quais acompanharão a visita e, após, emitirão o atestado.

- Serão de responsabilidade da contratada as despesas com leis sociais e trabalhistas, transporte, alimentação, montagem e desmontagem.

- A empresa vencedora do certame deverá apresentar, anteriormente ao evento, à Secretaria de Turismo, Laudo Técnico e ART (CREA) paga.

- O prazo de vigência do contrato será de 06 meses, prorrogável por iguais e sucessivos períodos, se necessário, desde que comprovada vantajosidade, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

- As hipóteses de rescisão contratual e de sanções obedecerão aos critérios determinados na Lei 14.133/2021, no Título III – Dos Contratos Administrativos, Capítulo VIII – Das Hipóteses de Extinção dos Contratos, bem como do Capítulo IV, Capítulo I – Das infrações e sanções administrativas, respectivamente, no que couber, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

Para prestação dos serviços pretendidos o contratado deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

- Mínimo de 2 (duas) Cartas Blasters – Encarregado de Fogo – 2ª Categoria – Pirotécnico (responsável técnico);

- Alvará emitido pelo Corpo de Bombeiros do estabelecimento comercial sede da empresa licitante;

- Alvará da Polícia Civil, para comércio de fogos de artifícios e seus acessórios;

- Mínimo de 2 (dois) certificados sobre prevenção de incêndio e uso de extintores, emitido por empresa ou profissional habilitado pelo Corpo de Bombeiros;

- Certificado para condutor de veículo de transporte de cargas de produtos perigosos, a comprovação poderá ser realizada por integrante do quadro societário ou de empregados da empresa, com comprovação de vínculo;

- Alvará municipal da empresa onde constem as atividades pertinentes ao objeto do edital;

- Licença de operação Ambiental (FEPAM), para as seguintes atividades:

a) Depósito de explosivos;

b) Transporte Rodoviário de Produtos e/ou Resíduos Perigosos.

- Certificado de Registro do Exército, onde conste apostilado as atividades de aquisição, armazenamento, comércio e consumo de artefatos para espetáculos pirotécnicos.

- Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do signatário e assinatura do responsável legal que comprove que a licitante tenha executado serviços de show pirotécnico/piromusical, com a utilização de TIMECODE, em local compatível com o porte e a complexidade técnica similar à plataforma marítima.

- Atestado de visita técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Turismo, comprovando através deste documento que tomou ciência do local e serviço a ser realizado.

a) A pessoa jurídica poderá, em substituição ao documento supracitado, apresentar declaração formal de dispensa de visita técnica, assinada pelo responsável técnico da licitante, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021)

Estima-se, como quantitativos necessários a plena realização dos serviços pretendidos, os seguintes:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE
Fls.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DO SHOW PIROMUSICAL DE RÉVEILLON 2026/2027:			
1	**Torta Profissional em Leque Fan 10x10 em 100 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: vaso dourado com ponta colorida; Tempo médio de duração do produto: 28 segundos.		001 PEÇA
2	**Torta Profissional em Leque Fan 10x10 em 100 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: calda vermelha intermitente e efeito giratório prateado com abertura vermelha e prata; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos.		002 PEÇAS
3	**Torta Profissional em Leque Fan 10x10 em 100 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo : vaso intermitente verde e vermelho com traçante cracker e abertura crossete prateada; Tempo médio de duração do produto: 30 segundos.		001 PEÇA
4	**Torta Profissional em Leque "S" em 132 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: calda vermelha e finaliza com abertura vermelha e branca intermitente ; Tempo médio de duração do produto: 20 segundos.		003 PEÇAS
5	**Torta Profissional em Leque Fan 14x10 em 140 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: vaso verde com traçante craker e abertura dourada com ponta vermelha e verde; Tempo médio de duração do produto - 20 segundos.		002 PEÇAS
6	**Torta Profissional em Leque Fan 14x10 em 140 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: vaso dourado ponta azul e abertura dourada; Tempo médio de duração do produto : 28 segundos.		002 PEÇAS
7	**Torta Profissional em Leque V em 156 Tubos de 30mm (d.i.)** - Efeitos sendo: ponta azul com aberturas douradas ; Tempo médio de duração do produto: 25 segundos.		002 PEÇAS
8	**Torta Profissional em Leque W em 120 tubos de 30 mm (d.i.) –** Efeito sendo: calda vermelha explosão; Tempo médio de duração do produto: 30 segundos.		002 PEÇAS
9	**Tortas Profissional em Leque Z em 300 tubos de 20 mm (d.i.)** - Efeito sendo: trassante dourado com ponta azul; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos.		002 PEÇAS
10	**Torta Profissional em leque em 100 tubos de 30 mm (d.i)** - Efeito sendo: calda azul, explosão kamurro dourado; Tempo médio de duração do produto: 20 segundos.		002 PEÇAS
11	**Placas Profissionais em Z 10 Tubos 30mm (d.i.)** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): - 03 segundos.- Divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		040 PEÇAS
	10 peças	Placa Z 13T 30mm - Cometa roxo com vaso dourado com estrobo	
	10 peças	Placa Z 13T 30mm -Vaso azul com estrobo verde a aberturas amarelas	
	10 peças	Placa Z 13T 30mm -Vaso dourado com aberturas vermelhas e verde	
	10 peças	Placa Z 13T 30mm -Cometa vermelho com vaso verde com estrobo	
12	**Placas Profissionais em Leque 10 Tubos 30mm (d.i.)** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): - 03 segundos. - Divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		030 PEÇAS
	10 peças	Placa Leque 13T 30mm - Estrobo branco com aberturas vermelhas	
	10 peças	Placa Leque 13T 30mm - Estrobo prata com vaso vermelho	
	10 peças	Placa Leque 13T 30mm - Vaso dourado com estrobo com cometa roxo	
13	**Mono-tiros de 30mm Profissional** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 1,5 segundos - divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		455 PEÇAS
	35 peças	Cometa azul com vaso vermelho	
	35 peças	Efeito Abertura com vaso crackling e vaso vermelho	
	35 peças	Vaso verde com piscante dourado e cometa amarelo	
	35 peças	Pisca verde cm estrelas amarelas e vaso azul	
	35 peças	Traçante chorão e vaso azul	
	35 peças	Traçante roxo com vaso piscante dourado	
	35 peças	Vaso vermelho com traçante e cascata	
	35 peças	Traçante vermelho com vaso piscante verde	
	35 peças	Cometa prata com vaso crackling e estrelas pratas	
	35 peças	Cometa amarelo com vaso roxo	
	35 peças	Traçante verde com vaso piscante prata	
	35 peças	Traçante Vermelho com vaso prata piscante	
	35 peças	Vaso roxo com traçante amarelo e dourado	
14	**Morteiros de 3 polegadas Profissional** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 03 segundos - divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		216 PEÇAS
	18 peças	3"- Amarelo com ponta craker e centro craker	
	18 peças	3"- Anel Dourado	
	18 peças	3"- Anel Vermelho	
	18 peças	3"- Azul cortada por anel Kamurro	
	18 peças	3"- Azul com ponta craker e centro craker	
	18 peças	3"- Chorão centro craker	
	18 peças	3"- Coração Vermelho	
	18 peças	3"- Folha Seca centro Azul	
	18 peças	3"- Gravata borboleta dourada anel azul	
	18 peças	3"- Gravata borboleta dourada anel violeta	
	18 peças	3"- Metade Verde e Metade Amarelo	
	18 peças	3"- Verde cortada por anel Kamurro	
15	**Morteiros de 4 polegadas Profissional** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 3,5 segundos - divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		216 PEÇAS
	18 peças	4"-azul peonia e dourado pisca intermitente	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

	18 peças	4"kamurro comvermelho e verde pisca intermitente centro	
	18 peças	4"-metade vermelho pisca intermitente , metade verde pisca intermitente	
	18 peças	4"hidrangea (hortensia) - - vermelho, verde, azul, roxo peonia com circulo kamurro com centro branco pisca intermitente	
	18 peças	4"-dalia multicores	
	18 peças	4" laranja pisca intermitente com cauda prata.	
	18 peças	4"-cascata dourada	
	18 peças	4"-roxo peonia para kamurro com centro cracker	
	18 peças	4"-coroa de florres vermelho com centro amarelo	
	18 peças	4"-prata para crossete multicores e centro crisântemo	
	18 peças	4"-circulo turbilhão prateado com centro verde pisca intermitente	
	18 peças	4" -4 partes - vermelho, verde, azul, roxo peonia com circulo kamurro com centro branco pisca intermitente	
16	**Morteiros de 5 polegadas Profissional** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 04 segundos - divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		40 PEÇAS
	6 peças	5"-3 seções de tremulante cracker com centro coco prata	
	6 peças	5"-circulo azul com cinco pontas vermelhas (estrela)	
	6 peças	5"-kamurro com centro crisântemo cracker com cauda dourada	
	6 peças	5"-kamurro com centro branco pisca intermitente	
	6 peças	5"-cascata kamurro	
	6 peças	5"-forma de corações duplos	
	4 peças	5"-troca de cores (ghost/fantasma) em forma de onda - amarelo roxo lanterna	
17	**Morteiros de 6 polegadas Profissional** - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 4,2 segundos - divididos por quantidade em cada efeito listado a seguir.:		36 PEÇAS
	3 peças	6"-cascata branco pisca intermitente para vermelho pisca intermitente	
	3 peças	6" azul peonia com saturno	
	3 peças	6" 3d circulo peonia	
	3 peças	6"-azul para prata peonia com centro kamurro e cauda prata	
	3 peças	6"-circulo azul com 5 pontas vermelhas(estrela)	
	3 peças	6" - 4 partes coloridas peonia com duplo circulo	
	3 peças	6"-metade vermelho pisca intermitente , metade verde pisca intermitente (Half Half)	
	3 peças	6"-hidrangea (hortensia) - vermelho, verde, azul, roxo peonia com circulo kamurro com centro branco pisca intermitente	
	3 peças	6"-dalia multicores com cauda prata	
	3 peças	6"-palmeira dupla vermelho para azul com centro verde para branco pisca intermitente	
	3 peças	6"-milhares (thousand) de circulos azuis	
	3 peças	6"-palmeira dupla com centro verde pisca intermitente com cauda	

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DO SHOW PIROTÉCNICO DE IEMANJÁ EM FEVEREIRO DE 2027:		
1	**Torta Profissional "Vertical" em 70 tubos de 30mm (d.i)** - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 30s.	01 PEÇA
2	**Torta Profissonal "W" em 36 tubos de 38mm (d.i)** - Efeito cracklig dourado ; Tempo médio de duração do produto: 15s.	01 PEÇA
3	**Torta Profissional"Vertical" em 20 tubos de 44 mm (d.i)** - Efeito peony, trassante vermelho; Tempo médio de duração do produto: 15s.	01 PEÇA
4	**Torta Profissional em leque W em 74 tubos de 30mm (d.i)** - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 30 segundos	01 PEÇA
5	**Torta Profissional em leque Z em 40 tubos de 38mm (d.i)** - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos	01 PEÇA
6	**Torta Profissional vertical em 24 tubos de 44 mm (d.i)** - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos	01 PEÇA

Além disso, junta-se o Contrato nº 300/2025, referente aos serviços realizados no ano de 2026, para composição de memória de cálculo.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 18, § 1º, V, da Lei nº 14.133/2021)

Em atendimento ao disposto art. 18, §1º, V da Lei 14.133/2021, identificou-se como alternativas para os serviços de espetáculo pirotécnico com fornecimento de fogos:

Critério de Análise	**Opção 1: Pirotecnia de Baixo Ruído**	**Opção 2: Show de Drones Luminosos**	**Opção 3: Projeção Mapeada e Lasers**
Descrição Técnica	Fogos visuais com efeitos de	Frota coordenada por	Canhões de laser de alta

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

	cores e abertura, com estampido reduzido (< 120 decibéis).	software (enxame) criando formas tridimensionais iluminadas no céu.	potência e projetores sobre superfícies ou cortinas de água.
Impacto Sonoro	Ruído atenuado, mas ainda presente devido à carga de projeção necessária.	Nulo (Apenas ruído mecânico das hélices, perceptível a curtíssima distância).	Nulo (Permite sincronização perfeita com trilhas sonoras controladas por PA).
Impacto Ambiental	Geração de resíduos sólidos (papel, fuligem, pólvora) dispersos na água e areia.	Zero emissão de poluentes ou resíduos; sem contaminação marítima.	Sem detritos físicos. Poluição luminosa temporária e focalizada.
Segurança e Licenciamento	Alto risco operacional. Exige plano de isolamento de área e vistorias rígidas do Exército.	Risco de queda mitigado por *geofencing*. Exige homologação rigorosa na ANAC e DECEA.	Baixo risco. Exige restrição de espaço aéreo (feixes direcionados) e proteção de equipamentos.
Aderência Cultural	Máxima aderência. Mantém a tradição ancestral do Réveillon e oferendas visuais de Iemanjá.	Alta capacidade artística. Permite desenhar símbolos como a imagem de Iemanjá e contagem regressiva.	Moderada. Depende da existência de superfícies adequadas próximas à faixa de areia.
Logística e Montagem	Complexidade mediana: requer expertise e atendimento aos critérios de segurança	Dependência climática extrema (inviável com ventos > 25 km/h ou chuva forte).	Instalação terrestre fixa em estruturas modulares. Montagem rápida e segura.
Custo Proporcional	Médio (Mercado amplamente competitivo e capilarizado).	Alto (Investimento tecnológico e infraestrutura de TI especializada).	Baixo a Médio (Concentrado no aluguel e operação do maquinário).
Recomendação Jurídico-Técnica	Viável com restrições. Atende a leis de perturbação do sossego, mas falha em metas ecológicas rígidas.	Altamente recomendada para inovação e sustentabilidade, desde que haja plano B para o clima.	Viável como solução complementar ou alternativa secundária devido ao menor alcance de público aberto.

Nesse sentido, verifica-se que a alternativa que melhor atende as necessidades da administração municipal é a realização por meio da opção 1, ainda que as outras duas alternativas sejam ecologicamente melhores.

O município possui recursos limitados, além de sofrer com a instabilidade climática, o que inviabiliza a contratação nos outros dois modelos. Isso posto, a contratação dar-se-á através da realização de pregão eletrônico, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI e 29, da Lei Federal nº 14.133/2021.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, VI, da Lei nº 14.133/2021)

A estimativa de custos, através da contratação dos serviços de show pirotécnico será de R$ 473.666,66 (quatrocentos e setenta e três mil e seiscentos e sessenta e seis reais e sessenta e seis centavos).

A pesquisa de preços foi possível, conforme levantamento de preços realizado pela Central de Compras, através do Memorando nº 583/2026, junto a plataformas de preços públicos, bem como através de busca ativa junto a potenciais prestadores de serviço, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18, § 1º, VII, da Lei nº 14.133/2021)

A solução proposta é a contratação dos serviços de show pirotécnico/piromusical, conforme as seguintes especificações/condições:

- É de responsabilidade da empresa vencedora o planejamento e execução (serviço de montagem, acionamento, desmontagem e limpeza) dos shows pirotécnicos, na plataforma Marítima de Tramandaí para o Réveillon 2026/2027 e na Beira mar de Tramandaí para a Festa em Homenagem à Iemanjá, conforme especificações constantes do edital.

- A Empresa vencedora se responsabilizará pelo encaminhamento aos órgãos competentes do Plano de Prevenção Contra Incêndio (PPCI), do projeto e execução, Laudo Técnico e ART paga, devendo apresentar tais documentos anteriormente ao evento para os servidores da Secretaria de Turismo, bem como responder, a qualquer tempo, pelas consequências que a falta ou a omissão destes documentos vierem a acarretar.

- A empresa vencedora deverá encaminhar o licenciamento ambiental municipal junto a Secretaria Municipal do Meio Ambiente, inclusive o pagamento das taxas referentes ao evento.

- A empresa vencedora deverá instalar o show no dia, hora e local determinado pela Prefeitura, com a devida antecedência, conforme abaixo, visando à plena execução no horário estipulado:

a) Réveillon: Os equipamentos deverão estar montados até as 19 horas do dia 31/12/2026 e desmontados logo após a queima dos fogos, junto a Plataforma Marítima de Tramandaí, localizada na Av. Beira Mar, sendo o evento previsto para realização a meia-noite, livre das despesas de frete.

b) Iemanjá: Os equipamentos deverão estar montados até as 19 horas do dia 1º/02/2027 e desmontados logo após a queima dos fogos, junto a Av. Beira Mar de Tramandaí, próximo ao monumento de Iemanjá, sendo o evento previsto para realização a meia-noite, livre das despesas de frete.

- É de responsabilidade da empresa vencedora a segurança do local durante a execução, bem como a limpeza total após a apresentação do espetáculo de pirotecnia.

- Para adjudicação da licitação, a empresa vencedora deverá apresentar:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

a) projeto em 3D do show proposto com simulação dos fogos em sincronia com, no mínimo, 2 minutos de música apropriada, para análise de servidores da Secretaria de Turismo. A empresa contratada vencedora terá seu projeto analisado e será usado como referência nos critérios de avaliação do espetáculo a ser realizado. O projeto deverá ser encaminhado pelo e-mail turismotramandai@gmail.com, em formato compatível e de fácil visualização.

- A Contratada deverá apresentar, no ato de assinatura do contrato, apólice de seguro contra danos, em favor da Plataforma Marítima de Tramandaí.

- Disponibilizar o material solicitado (fogos de artifícios) pela Secretaria de Turismo, e equipamento digital de disparo para conferência física na cidade de Tramandaí 1 (um) dia antes do evento.
- Os produtos dos itens 11 e 12, deverão ser, preferencialmente, distribuídos ao longo da plataforma em 7 pontos, com distância de aproximadamente 10 metros de um ponto para o outro, contemplando corridas, efeitos leque em Z e pancadas.

- Comprovante de participação em visita técnica. Comprovante a ser fornecido pela Secretaria de Turismo.

Da Estrutura:

- Conjunto de Estruturas de Tendas com Seguranças 24 horas para cobrir toda operação;

- Os tubos de lançamento acima de 3 polegadas deverão ser em fibra de vidro ou em PEAD (Polietileno de alta densidade);

- Diversas Estruturas para acoplamento dos fogos de toda operação.

- **O equipamento de disparo digital para a execução do show piromusical (Réveillon) deverá ter no mínimo as seguintes especificações técnicas:**

01 Unidade - Maleta principal de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água
01 Unidade - Maleta Backup de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água
*Funções do sistema das Maletas
- Chave de Segurança para armar o sistema de disparo dos artefatos
- Saída de comunicação via rádio
- Entrada para comunicação via TIMECODE
- Capacidade de iniciar programações pré-determinadas

20 Unidades - Módulos Programáveis

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

*Funções do sistema dos Módulos

- Programável de acordo com a característica determinada do software de disparo
- Saída para 32 canais
- Programação inteligente permitindo teste de comunicação entre maleta / módulo

02 Unidades - Receptor de tempo via Satélite (GPS)

*Funções do sistema do Receptor de Tempo via Satélite

- Conexão via GPS e tecnologia integrada com capacidade de iniciar programações pré-determinadas
- Capacidade de armazenamento e reprodução de arquivos de áudio
- Capacidade de receptar, gerar e transmitir todos os formatos de TIMECODE para sincronismo de áudio, luz, vídeo e demais equipamentos compatíveis incluso

02 Unidades - Backup - Radio Modem

*Funções do sistema do Rádio Modem

- Alcance de 15 km
- Recepção superior livre de interferência
- Canais codificados
- 01 Unidade - Rádio receptor do sinal.

Visita Técnica:

A empresa poderá fazer uma visita técnica aos locais das queimas de fogos, sendo previamente agendada pelo telefone (51) 3684-9059 ou pelo e-mail turismotramandai@gmail.com, até 1 dia útil antes da abertura da licitação, de segunda a sexta-feira, no horário compreendido entre as 13h30min e 18h30min, com os servidores Daiane Silva dos Santos ou Lúcia Dias Santos, as quais acompanharão a visita e, após, emitirão o atestado.

- Serão de responsabilidade da contratada as despesas com leis sociais e trabalhistas, transporte, alimentação, montagem e desmontagem.

- A empresa vencedora do certame deverá apresentar, anteriormente ao evento, à Secretaria de Turismo, Laudo Técnico e ART (CREA) paga.

- O prazo de vigência do contrato será de 06 meses, prorrogável por iguais e sucessivos períodos, se necessário, desde que comprovada vantajosidade, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

A contratação será realizada por meio de pregão, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI e 29, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para prestação dos serviços pretendidos o contratado deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

- Mínimo de 2 (duas) Cartas Blasters – Encarregado de Fogo – 2ª Categoria – Pirotécnico (responsável técnico);

- Alvará emitido pelo Corpo de Bombeiros do estabelecimento comercial sede da empresa licitante;

- Alvará da Polícia Civil, para comércio de fogos de artifícios e seus acessórios;

- Mínimo de 2 (dois) certificados sobre prevenção de incêndio e uso de extintores, emitido por empresa ou profissional habilitado pelo Corpo de Bombeiros;

- Certificado para condutor de veículo de transporte de cargas de produtos perigosos, a comprovação poderá ser realizada por integrante do quadro societário ou de empregados da empresa, com comprovação de vínculo;

- Alvará municipal da empresa onde constem as atividades pertinentes ao objeto do edital;

- Licença de operação Ambiental (FEPAM), para as seguintes atividades:

a) Depósito de explosivos;

b) Transporte Rodoviário de Produtos e/ou Resíduos Perigosos.

- Certificado de Registro do Exército, onde conste apostilado as atividades de aquisição, armazenamento, comércio e consumo de artefatos para espetáculos pirotécnicos.

- Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do signatário e assinatura do responsável legal que comprove que a licitante tenha executado serviços de show pirotécnico/piromusical, com a utilização de TIMECODE, em local compatível com o porte e a complexidade técnica similar à plataforma marítima.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

- Atestado de visita técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Turismo, comprovando através deste documento que tomou ciência do local e serviço a ser realizado.

a) A pessoa jurídica poderá, em substituição ao documento supracitado, apresentar declaração formal de dispensa de visita técnica, assinada pelo responsável técnico da licitante, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (art. 18, § 1º, VIII, da Lei nº 14.133/2021)

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disso, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, em razão do objeto que será licitado.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, § 1º, IX, da Lei nº 14.133/2021)

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da alternativa apta a gerar uma contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, evitando, assim, contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da Contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (art. 18, § 1º, X, da Lei nº 14.133/2021)

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

A Secretaria Municipal de Turismo indicará servidor(es) para atuar como gestor e fiscal de contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

a) elaboração de minuta do edital;

b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);

d) elaboração de minuta do contrato;

e) encaminhamento do processo para análise jurídica;

f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

g) publicação e divulgação do edital e anexos;

h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;

i) realização do certame, com suas respectivas etapas.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (art. 18, § 1º, XI, da Lei nº 14.133/2021)

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18, § 1º, XII, da Lei nº 14.133/2021)

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, junto às medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Seleção de Fogos de Artifício Eco-friendly	Optar por fogos de artifício que sejam fabricados com materiais mais sustentáveis e que emitam menos poluentes atmosféricos durante sua queima.
Reciclagem e Descarte Adequado	Destinar os resíduos produzidos pela queima de fogos à reciclagem, promovendo o descarte correto, mitigando os impactos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls.

Limpeza Pós-evento	Realizar uma limpeza minuciosa do local após os eventos, recolhendo todos os resíduos deixados pelos fogos de artifício para evitar a poluição do ambiente.
Restrições de Uso em Áreas Sensíveis	Evitar o uso de fogos de artifício em áreas sensíveis, como próximas a habitats naturais ou áreas de preservação ambiental, para minimizar o impacto sobre a fauna local.
Controle de Ruído	Utilizar fogos de artifício com menor intensidade sonora ou implementar medidas para reduzir o impacto do ruído sobre a fauna, como a escolha de horários e locais adequados para os eventos.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021)

Da análise do presente estudo técnico preliminar, que tem por objetivo definir a melhor estratégia a ser adotada para a contratação de empresa especializada para os serviços de show piromusical e pirotécnico, com o fornecimento de fogos de artifício, para a execução dos eventos Réveillon 2026/2027 e Festa em Homenagem à Iemanjá, destacamos, como parâmetro de viabilidade, os aspectos técnicos e econômicos que norteiam a futura contratação.

Quanto ao aspecto técnico, vislumbra-se adequada a contratação dos serviços, por meio de contratação de terceiro, em razão dos impactos ambientais e do perigo na manipulação de fogos de artifício por pessoa não habilitada. Por não haver, no quadro de funcionários, pessoal especializado, seria um risco expor os servidores à possíveis danos na manipulação incorreta dos materiais a serem contratados.

Quanto ao aspecto econômico, a contratação de empresa especializada em show pirotécnico traz economia aos cofres públicos, visto a desnecessidade de aquisição dos materiais, bem como o dispêndio de mão de obra para a realização dos serviços.

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de fogos de artifício, por meio de pregão eletrônico, é a medida mais eficaz, atendendo aos padrões e preços de mercado, gerando maior economia aos cofres públicos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ
Fls. _____

Tramandaí, 06 de novembro de 2026.

Anderson de Jesus André
Secretário Municipal de Turismo
Portaria nº 013/2025

Lucia Dias Santos
Oficial Administrativa
Mat. 7663

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: ____/____/__2026___

Juarez Marques da Silva
Prefeito