

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP Nº 097/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE/PR  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, CONTABILIDADE E FINANÇAS

### INTRODUÇÃO

#### Conceito e elementos.

O Estudo Técnico Preliminar (ETP), é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Sua elaboração será em conformidade com o Art. 18 da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, regulamentado a nível Municipal pelos Arts. 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 e 64 do Decreto Municipal nº 3.927/2023, nos seguintes termos:

*“O Estudo Técnico Preliminar (ETP) deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação” (caput do Art. 56 do Decreto nº 3.927/2023).*

*“O Estudo Técnico Preliminar (ETP) deverá estar alinhado com o Plano de Contratação Anual, além de outros instrumentos de planejamento da Administração” (caput do Art. 57 do Decreto nº 3.927/2023).*

*“O Estudo Técnico Preliminar (ETP) será elaborado conjuntamente por servidores da área técnica e requisitante ou, quando houver, pela equipe de planejamento da contratação, [...]” (caput do Art. 58 do Decreto nº 3.927/2023).*

*“Com base no Plano de Contratações Anual, deverão ser registrados no ETP os seguintes elementos:” (caput do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023).*

*“I – descrição da necessidade da contratação [...]” (inciso I do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023, e inciso I do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) seção 1 deste documento;*

*“IX – demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, [...]” (inciso IX do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso II do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) seção 2 deste documento;*

*“II – descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, [...]”* (inciso II do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023, e inciso III do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 3** deste documento;

*“V – estimativa das quantidades a serem contratadas, [...]”* (inciso V do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso IV do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 4** deste documento;

*“III – levantamento de mercado, [...]”* (inciso III do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso V do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 5** deste documento;

*“VI – estimativa do valor da contratação, [...]”* (inciso VI do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VI do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 6** deste documento;

*“IV – descrição da solução como um todo, [...]”* (inciso IV do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 7** deste documento;

*“VII – justificativa para o parcelamento ou não da solução;”* (inciso VII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VIII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 8** deste documento;

*“X – demonstrativo dos resultados pretendidos, [...]”* (inciso X do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso IX do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 9** deste documento;

*“XI – providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, [...]”* (inciso XI do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso X do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 10** deste documento;

*“VIII – contratações correlatas e/ou interdependentes”* (inciso VIII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XI do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 11** deste documento;

*“XII – descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, [...]”* (inciso XII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 12** deste documento;

*“XIII – posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.”* (inciso XIII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XIII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021) **seção 13** deste documento;

O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos, considerando o problema administrativo representado no seguinte questionamento:

**DE QUE MANEIRA É POSSÍVEL ABRILHANTAR A REALIZAÇÃO DE EVENTOS FESTIVOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE-PR?**



Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

## **SEÇÃO 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO** (inciso I do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023, e inciso I do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

### **1.1. Contexto da Situação Problema:**

As comemorações com fogos de artifício podem ser consideradas uma manifestação cultural do Município, a qual fortalece a identidade local e atrai visitantes.

A aquisição de fogos de artifício visa atender às demandas da Administração para a realização de show pirotécnico durante a tradicional queima de fogos de Réveillon, na realização de eventos em comemoração do Natal, aniversário do Município, abertura de jogos esportivos, bem como demais possíveis eventos.

### **1.2 - Justificativa da Contratação:**

1.2.1 A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de fogos de artifício para abrilhantar as festividades do Município, proporcionando à população um espetáculo de qualidade, condizente com a grandiosidade das comemorações.

A pretensa contratação justifica-se ainda, pelo seu potencial de atrair os moradores e turistas, fortalecendo a imagem do local como destino festivo e incentivando o desenvolvimento do turismo e da economia local.

Eventos em comemoração do NATAL, por exemplo, já se tornaram uma tradição esperada pela população. Além disso, o show pirotécnico contribui para valorizar o espaço público e fomentar a geração de renda, movimentando o comércio local

O objetivo é iluminar o céu e encantar os espectadores, proporcionando entretenimento tornando um momento de união e celebração coletiva, além de representar o desejo de sucesso e prosperidade à população sãojorgense.

#### **1.2.4. Desta forma, espera-se os seguintes benefícios:**

**BENEFÍCIO 1:** Prover, mesmo que por um procedimento impulsionado pela Secretaria de Administração, Contabilidade e Finanças, quando nos termos do art. 192 do decreto Municipal nº 3.927/2023, condições de execução das diferentes demandas apresentadas;

**BENEFÍCIO 2:** Quando avaliadas as demandas, que seja para cada um dos produtos ou dos serviços, mas que prevejam as conexões com outras demandas que poderão surgir como efeitos ou consequências, ou até mesmo, para que seja considerada a amplitude conjunta das soluções, que por fim poderá resultar em economia de aplicação de recursos públicos;

BENEFÍCIO 3: Reduzir os gastos com inúmeros certames durante um período orçamentário, tornando todo o sistema de contratações municipal mais eficiente e eficaz;

BENEFÍCIO 4: Manter contrato vigente em quantidades a requisitar que venham atender a demanda em tempo real, não comprometendo os serviços públicos;

BENEFÍCIO 5: Permitir a eliminação da necessidade de impulsionar procedimentos na modalidade de dispensa em caráter de urgência, sem verdadeiramente se tratar de urgência, sendo apenas provocadas por deficiência no planejamento;

BENEFÍCIO 6: Reduzir as interrupções dos serviços públicos, através da implantação e aplicação eficaz do Sistema de Gerenciamento de demandas, para canalizar solicitações demandadas;

BENEFÍCIO 7: Ainda na questão sistema gerencial, é possível através do planejamento, se antecipar a várias situações que tem potencial a se tornar problemas, e deste modo, conduzir ações e contratações que minimizem ou até eliminem a ocorrência destas situações complexas.

1.3 A ausência de contratações com objetos necessários ao atendimento as demandas existentes, acarretará inúmeras situações problemas, impactando diretamente a população, comprometendo a Administração como um todo.

1.4. As contratações deverão ser concentradas, considerando volumes suficientes a evitar fragmentações em licitações individualizadas a cada um dos insumos produtos ou serviços destinados a atender as demandas localizadas nesta área.

1.5 A recepção, a guarda, a marcação se possível dos produtos contratados deverá ocorrer no Almoxarifado Central, para posteriormente ser colocado à disposição das demandas originadas pelas diferentes secretarias e ou departamentos, para oportunizar o controle eficiente do estoque e das possibilidades de requisição quando de adoção de Sistema de Registro de Preços nas contratações.

**SEÇÃO 2 – DA DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA).** (inciso IX do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso II do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

**2.1 Previsão no Plano de Contratações Anual:**

2.1.1 A presente contratação está prevista de maneira generalizada no PCA 2024/2025 da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE.

2.1.2 A presente contratação está prevista no item SETORES CONTEMPLADOS do PCA 2024/2025.

**2.2 Alinhamento Estratégico:**

2.2.1. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PCA 2025.



**SEÇÃO 3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIAS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO** (inciso II do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023, e inciso III do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

**3.1 Requisitos mínimos de qualidade:**

A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível com o menor preço. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

**3.2 Requisitos normativos e legais:**

A presente contratação deverá atender ao que determina a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 3.927 de março de 2023.

**3.6 Requisitos de sustentabilidade:**

A CONTRATADA deverá desempenhar suas atividades dentro da legislação vigente, pertinentes ao objeto pretendido, priorizando por requisitos tais como:

- Adoção e Implementação da Logística Reversa;
- Gestão de resíduos sólidos – Destinação/disposição final adequada de resíduos sólidos e rejeitos;
- Plano de gerenciamento de resíduos sólidos nos casos estabelecidos pela Lei 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (obras de engenharia);
- Licenciamento ambiental nos casos previstos em lei;
- Cadastro Técnico Federal em atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais;
- Certificação florestal em produtos desta origem;
- Uso consciente da água;
- Outorga de água nos casos previstos em lei;
- Atendimento à legislação vigente de lançamento de efluentes líquidos;
- Atendimento à legislação vigente de qualidade do ar em casos de emissões atmosféricas;
- Manutenção periódica de equipamentos de tratamento de efluentes gasosos/líquidos;
- Redução de impactos ambientais;
- Mitigação/compensação de impactos ambientais;
- Eficiência energética;
- Uso consciente de recursos naturais;
- Origem sustentável dos recursos naturais utilizados;



- Produtos, equipamentos e serviços que possibilitem a redução do consumo de energia e recursos naturais;
- Tecnologias limpas;
- Proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial;
- Atendimento aos critérios de acessibilidade.

**SEÇÃO 4 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA** (inciso V do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso IV do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

#### 4.1 - Identificação da necessidade do objeto:

4.1.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentada abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DE PRODUTOS	UND	QTD
1	TORTA CORES 100 TUBOS 42MM" -EFEITO RETO E LEQUE	UND	4
2	GIRANDOLA 1080 CORES BAIXO RUÍDO – 72 TB 1.5 POLEGADAS – TRASSANTE E CASCATA	UND	4
3	TORTA 300 TUBOS 20MM – EFEITO Z TRASSANTE	UND	2
4	TORTA 300 TUBOS 20MM - EFEITO X	UND	2
5	TORTA CORES – 88 TB 20MM – BOMBAS COLORIDAS	UND	6
6	TORTA CORES- 250 TB 20MM – BOMBAS COLORIDAS	UND	2
7	TORTA CORES 50TB 1.8 POLEGADAS – EFEITO RETO E INCLINADO	UND	4
8	TORTA LEQUE SHOW 70 TB 1.5 POLEGADAS	UND	2
9	TORTA LEQUE 120 TUBOS 20MM- EFEITO LEQUE	UND	6
10	FOGUETE 12X1	CX	100
11	GIRANDOLA 1080 TIROS	UND	10
12	TORTA 30 TUBOS 35MM – EFEITO W	UND	4
13	TORTA 90 TUBOS 1.5" – EFEITO W CASCATA	UND	2
14	TORTA CORES 177 TUBOS – 4 MINUTOS – TUBOS 20MM,35MM,51MM E 64MM EFEITO RETO E INCLINADO	UND	2
15	KIT MORTEIRO 2.5" – 25 TUBOS	KIT	6
16	BOMBA 3 POLEGADAS -MORTEIRO DE CORES	UND	80
17	BOMBA 4 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	80
18	BOMBA 5 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	50
19	BOMBA 6 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	30
20	PLACA 15 TUBOS 3/4 – METRALHADORA	UND	10
21	PLACA TRIPLEX 35MM – 7 TUBOS	UND	10
22	PLACA TRIPLEX 20MM – 9 TUBOS	UND	10
23	MONOTIRO 1.2 POLEGADAS – CORES E EFEITOS VARIADOS	UND	200
24	CANHÃO PAPEL PICADO	UND	60
25	CANHÃO SERPENTINA	UND	60
26	GERB INDOOR 1/2X40	UND	100
27	GERB INDOOR 15X15 SUPER	UND	200
28	GERB INDOOR SUPER 1 SEGUNDO	UND	100
29	GERB INDOOR CASCATA 30/7	UND	80
30	GERB INDOOR ROCKET	UND	10

#### 4.3 Histórico de Licitações:



4.3.1 A seguir é apresentado o histórico das últimas licitações para o pretenso objeto:

Licitação	Vigência
Disp. 039/2024	12/12/2024 à 12/01/2025

\* Informações coletadas em 08/10/2025.

4.4 Histórico de Consumo durante o período de vigência:

4.4.1. Na tabela abaixo é possível estar verificando os valores consumidos em cada licitação:

Licitação	Valor Contratado	Saldo da Licitação	Valor Utilizado	Consumo (%)
Disp. 039/2024	22.000,00	0,00	22.000,00	100%

\* Informações atualizadas em 08/10/2025.

4.5. Justificativa de quantitativo:

4.6.1. A pretensa contratação visa atender as demandas de todas as secretarias do Município de São Jorge D'Oeste – PR, quanto a necessidade de realização de shows pirotécnicos em eventos públicos promovidos pelo Município.

4.6.2. A quantidade estimada é de 04 (quatro) eventos durante o período de 12 (doze) meses.

4.6.3. Os principais eventos os quais se refere o item 4.6.2 são a chegada do Natal, a virada de ano (Réveillon), o aniversário do Município, além de cerimônias de abertura de eventos esportivos e culturais, como os jogos escolares, entre outros.

**SEÇÃO 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO** (inciso III do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso V do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

No desenvolvimento deste Estudo Técnico Preliminar, considerou-se os seguintes cenários possíveis para a solução do problema apresentado:

5.1. **Cenário 01:** Não realizar a contratação.

5.2. **Cenário 02:** Contratação sob Registro de Preços para futura e/ou eventual contratação de empresa para o fornecimento de fogos de artifícios e a execução de shows pirotécnicos.

Este cenário, manifesta-se atual e procedente quando a organização, principalmente naquelas públicas, deseja contratar quantidades suficientes para atender as demandas existentes.

**SEÇÃO 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO** (inciso VI do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VI do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

6.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:



MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS DA PESQUISA DE MERCADO

OBJETO: Contratação de empresa especializada e autorizada no fornecimento de fogos de artifícios, bem como na montagem e execução de shows pirotécnicos e indoor para fornecimento e execução de forma futura e eventual, na realização das festividades de natal, réveillon, aniversário do município, aberturas de jogos esportivos e demais eventos públicos promovidos pelo município.

NOME DA EMPRESA								CNPJ			Data/Cotação	
DARIVA PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA								45.191.470/0001-18			24/09/25	
PLATAFORMA BANCO DE PREÇOS (3 COTAÇÕES)								76.995.380/0001-03			01/10/25	
								VALOR R\$				
ITEM	DESCRIÇÃO DE PRODUTOS	UND	QTD	COT 1	COT 2	COT 3	COT 4	MENOR PREÇO	MAIOR PREÇO	MÉDIA SIMPLES	Valor Global	
1	TORTA CORES 100 TUBOS 42MM - EFEITO RETO E LEQUE	UND	4	2.050,00	2.039,78	2.217,03	2.409,39	2.039,78	2.409,39	2.179,05	8.159,12	
2	GIRANDOLA 1080 CORES BAIXO RUÍDO – 72 TB 1.5 POLEGADAS – TRASSANTE E CASCATA	UND	4	850,00	1.280,00	900,00	968,10	850,00	1.280,00	999,53	3.400,00	
3	TORTA 300 TUBOS 20MM – EFEITO Z TRASSANTE	UND	2	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.141,30	2.141,30	2.300,00	2.260,33	4.282,60	
4	TORTA 300 TUBOS 20MM - EFEITO X	UND	2	2.300,00	4.000,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00	4.000,00	2.725,00	4.600,00	
5	TORTA CORES – 88 TB 20MM – BOMBAS COLORIDAS	UND	6	450,00	650,00			450,00	650,00	550,00	2.700,00	
6	TORTA CORES- 250 TB 20MM – BOMBAS COLORIDAS	UND	2	1.550,00	3.500,00	1.300,00		1.300,00	3.500,00	2.116,67	2.600,00	
7	TORTA CORES 50TB 1.8 POLEGADAS – EFEITO RETO E INCLINADO	UND	4	990,00	1.638,00	870,00	1.198,00	870,00	1.638,00	1.174,00	3.480,00	
8	TORTA LEQUE SHOW 70 TB 1.5 POLEGADAS	UND	2	1.050,00	1.465,00	2.475,00	2.100,00	1.050,00	2.475,00	1.772,50	2.100,00	
9	TORTA LEQUE 120 TUBOS 20MM- EFEITO LEQUE	UND	6	850,00	681,67	1.087,00		681,67	1.087,00	872,89	4.090,02	
10	FOGUETE 12X1	CX	100	40,00	43,58	37,55	40,08	37,35	43,58	40,25	3.735,00	
11	GIRANDOLA 1080 TIROS	UND	10	520,00	513,00	612,00	564,05	513,00	612,00	552,26	5.130,00	
12	TORTA 30 TUBOS 35MM – EFEITO W	UND	4	480,00	1.000,00	2.949,00		480,00	2.949,00	1.476,33	1.920,00	
13	TORTA 90 TUBOS 1.5” – EFEITO W CASCATA	UND	2	1.450,00	1.375,00	1.400,00		1.375,00	1.450,00	1.408,33	2.750,00	
14	TORTA CORES 177 TUBOS – 4 MINUTOS – TUBOS 20MM,35MM,51MM E 64MM EFEITO RETO E INCLINADO	UND	2	3.920,00	3.812,37			3.812,37	3.920,00	3.866,19	7.624,74	
15	KIT MORTEIRO 2.5” – 25 TUBOS	KIT	6	1.450,00	1.550,00			1.450,00	1.550,00	1.500,00	8.700,00	
16	BOMBA 3 POLEGADAS -MORTEIRO DE CORES	UND	80	65,00	89,20	89,20	3.173,50	65,00	3.173,50	854,23	5.200,00	
17	BOMBA 4 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	80	99,00	89,20	89,20		89,20	99,00	92,47	7.136,00	
18	BOMBA 5 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	50	180,00	280,00	370,00	280,00	180,00	370,00	277,50	9.000,00	
19	BOMBA 6 POLEGADAS – MORTEIRO DE CORES	UND	30	270,00	450,00	406,67	355,00	270,00	450,00	370,42	8.100,00	
20	PLACA 15 TUBOS 3/4 – METRALHADORA	UND	10	150,00	239,34	266,67	174,67	150,00	266,67	207,67	1.500,00	
21	PLACA TRIPLEX 35MM – 7 TUBOS	UND	10	270,00	198,50			198,50	270,00	234,25	1.985,00	
22	PLACA TRIPLEX 20MM – 9 TUBOS	UND	10	200,00	198,50			198,50	200,00	199,25	1.985,00	
23	MONOTIRO 1.2 POLEGADAS – CORES E EFEITOS VARIADOS	UND	200	22,00	47,00	47,00		22,00	47,00	38,67	4.400,00	
24	CANHÃO PAPEL PICADO	UND	60	40,00	80,00	80,00	65,94	40,00	80,00	66,49	2.400,00	
25	CANHÃO SERPENTINA	UND	60	40,00	94,06	50,00	94,06	40,00	94,06	69,53	2.400,00	
26	GERB INDOOR 1/2X40	UND	100		60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	6.000,00	
27	GERB INDOOR 15X15 SUPER	UND	200		60,00	60,00		60,00	60,00	60,00	12.000,00	
28	GERB INDOOR SUPER 1 SEGUNDO	UND	100		60,00	60,00		60,00	60,00	60,00	6.000,00	
29	GERB INDOOR CASCATA 30/7	UND	80		57,21	55,00	57,21	55,00	57,21	56,47	4.400,00	
30	GERB INDOOR ROCKET	UND	10		80,00	80,00		80,00	80,00	80,00	800,00	
Responsável pela cotação				APROVAÇÃO:				TOTAL: 138.577,48				
LIOMAR SIEGA				<input checked="" type="checkbox"/> LICITAÇÃO								
OBS.: NA REGIÃO SUDOESTE DO PARANÁ SOMENTE UMA EMPRESA TRABALHA COM ESTES SHOWS PIROTECNICOS E É DEVIDAMENTE LICENCIADA, E DESTA FORMA PARA COMPOR A CESTA DE PREÇOS FIZ MAIS 3 COTAÇÕES NA PLATAFORMA BANCO DE PREÇOS E FOI ADOPTADO O CRITÉRIO DE MENOR PREÇO ENTRE OS ORÇAMENTOS.												
São Jorge D'Oeste, 01 de outubro de 2025.												
								ASSINATURA DO RESPONSÁVEL				

6.3 Pela Pesquisa de preços, define-se como VALOR MÁXIMO PARA A CONTRATAÇÃO, o valor de R\$ 138.577,48 (Cento e trinta e oito mil e quinhentos e setenta e sete reais e quarenta e oito centavos).





6.2. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto nº 3.927/2023, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

**SEÇÃO 7 – DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO** (inciso IV do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

#### 7.1 Identificação de soluções:

7.1.1. Por meio deste estudo, por meio de questionamentos a partir do contexto atual e dos posicionamentos em relação aos serviços públicos, foram verificados alguns benefícios quando do seu gerenciamento, bem como os possíveis cenários, para fundamentar decisões que podem ser tomadas pela Administração, nas futuras contratações de insumos, produtos e serviços para atender a demandas dos serviços públicos, isto, para suportar uma visão de diferentes possíveis soluções.

7.1.2. Assim, foi identificada a seguintes possíveis solução:

7.1.2.1. Promover a contratação de empresa através de um Pregão Eletrônico - Registro de Preços, para executar de forma futura e eventual, o fornecimento de fogos de artifícios e a execução de shows pirotécnicos.

#### 7.2 Análise comparativa das soluções

7.2.1. Para escolher o melhor tipo de solução a contratar, realizou-se uma análise comparativa entre as soluções disponíveis aqui levantadas, considerando os aspectos técnicos e econômicos, referenciados no §3º do Decreto Municipal 3.927/2023, e mensurados a partir dos critérios elencados no art. 11 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

#### 7.2 Definição da solução escolhida

7.2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar:

7.2.1.1. Conforme já descrito no cenário 2: Contratação de empresa especializada e autorizada no fornecimento de fogos de artifícios, bem como na montagem e execução de shows pirotécnicos e indoor para fornecimento e execução de forma futura e eventual, na realização das festividades de natal, réveillon, aniversário do município, aberturas de jogos esportivos e demais eventos públicos promovidos pelo município.

#### 7.3 Característica do objeto:

7.3.1 O objeto a ser contratado é de natureza Comum, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.



7.3.2 A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

7.3.2.1. É encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

7.3.2.2. Pode ser considerado de necessidade eventual, sem peculiaridades ou características especiais;

7.3.2.3. É apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

7.3.3. Sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

#### 7.4 Definição da natureza de execução do objeto:

7.4.1 A execução do objeto contratado pode ser considerada de natureza esporádica, nos termos do inciso XVII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

#### 7.5 Modelo adotado:

7.5.1 O modelo a ser adotado para a presente contratação será a solução conforme admitido para o Cenário 2, assim, pretende-se Contratação de empresa especializada e autorizada no fornecimento de fogos de artifícios, bem como na montagem e execução de shows pirotécnicos e indoor para fornecimento e execução de forma futura e eventual, na realização das festividades de natal, réveillon, aniversário do município, aberturas de jogos esportivos e demais eventos públicos promovidos pelo município.

#### 7.6 Justificativa da escolha da solução:

7.6.1 Trata-se da solução que no momento se adequa a realidade apresentada pela Administração.

7.6.2 A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que o modelo REGISTRO DE PREÇOS, OBJETIVANDO A FUTURA E/OU EVENTUAL CONTRATAÇÃO, trata-se de uma abordagem/solução mais flexível e adaptável à realidade atual da Administração Municipal.

#### 7.7 Regime de fornecimento:

7.7.1. Os serviços deverão ser realizados parceladamente, conforme necessidades da Secretaria Solicitante.

#### 7.8 Vigência do contrato:

7.8.1. Orienta-se para o prazo de vigência contratual de 12 (doze) meses, contados imediatamente a partir da assinatura ou retirada do Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.





7.8.2. Considerando o objeto contratado, a vigência do contrato poderá ser prorrogável, nos termos do Art. 107 da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, se comprovada a vantajosidade para Contratante e se prevalecendo o interesse público.

7.8.3. Justifica-se a vigência contratual de 12 (dozes) meses, por tratar-se de um objeto cuja a necessidade é contínua e permanente.

**SEÇÃO 8 – DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO** (inciso VII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso VIII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

8.1. Para as contratações pretendidas para atender as demandas existentes foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

8.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Lote**.

8.3. A escolha estratégica de manter o objeto em 1 (um) único LOTE se justifica pela necessidade de preservar características técnicas da natureza do objeto em função da ECONOMICIDADE, garantindo a entrega de um resultado coeso e funcional.

**SEÇÃO 9 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS** (inciso X do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso IX do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

9.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

9.2 Assim, a presente contratação pretende alcançar o (s) seguinte (s) resultado (s):

9.2.1. Possibilitará o fornecimento adequado de serviços, possibilitando o gerenciamento, controle, redução de gastos excessivos.

1. Entretenimento: oferecer um espetáculo visual e sonoro que impressione e entretenha o público.

2. Celebração e confraternização: Celebrar datas especiais, como aniversário do Município, feriados ou eventos culturais, promovendo a união e o espírito de comunidade.

3. Atração turística: atrair visitantes e turistas para a cidade ou evento, gerando impacto positivo na economia local.

4. Integração social: promover a integração social, reunindo pessoas de diferentes origens e idades para desfrutar do espetáculo.



**SEÇÃO 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO** (inciso XI do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso X do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

10.2. No que tange a necessidade de serem tomadas providências para adequação do ambiente da instituição, frisa-se que há necessidade de adequação da organização para que a contratação surta seus efeitos.

10.3. Ademais, pela característica do objeto aqui tratado, há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

**SEÇÃO 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES** (inciso VIII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XI do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

10.1. Para atendimento da finalidade da contratação, há contratações correlatas que deverão ser agilizadas, uma vez que se admite um olhar gerencial, de modo que, chama-se a atenção da equipe de contratação para que privilegie os trâmites de todos os processos que por finalidade atendam as demandas existentes.

**SEÇÃO 12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS** (inciso XII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes, pontuados na matriz de riscos adotada para esta contratação.

**12.1. ANÁLISE DE RISCO**

12.1.1. A análise de riscos é o processo de compreender a natureza e determinar o nível de risco, de modo a subsidiar a avaliação e o tratamento do risco (ABNT, 2009). O risco é uma função tanto da probabilidade como da medida das consequências. Desse modo, o nível do risco é expresso pela combinação da probabilidade de ocorrência do evento e das consequências resultantes no caso de materialização do evento, ou seja, do impacto nos objetivos. O resultado final desse processo será o de atribuir a cada risco identificado uma classificação, tanto para a probabilidade como para o impacto do evento, cuja combinação determinará o nível do risco. A identificação de fatores que afetam a probabilidade e as consequências também é parte da análise de riscos, incluindo a apreciação das causas, as fontes e as consequências positivas ou negativas do risco. Referencial básico de Gestão de Riscos, Tribunal de Contas da União (TCU), 2018.



12.1.2 Risco é o efeito da incerteza sobre objetivos estabelecidos. É a possibilidade de ocorrência de eventos que afetem a realização ou alcance dos objetivos, combinada com o impacto dessa ocorrência sobre os resultados pretendidos.

12.1.3 Gestão de riscos consiste em um conjunto de atividades coordenadas para identificar, analisar, avaliar, tratar e monitorar riscos. É o processo que visa conferir razoável segurança quanto ao alcance dos objetivos.

12.1.3. Para a análise de risco será utilizado o método qualitativo, que define o impacto versus probabilidade e, também o nível da escala de risco por qualificadores numéricos que determinarão o método qualitativo como: BAIXO, MÉDIO, ALTO, EXTREMO, facilitando com base na percepção das pessoas para análise. A relação entre os riscos e os seus componentes pode ser ilustrada por meio de uma matriz que se correlaciona com as variantes impacto e probabilidade; segue-se a imagem abaixo:

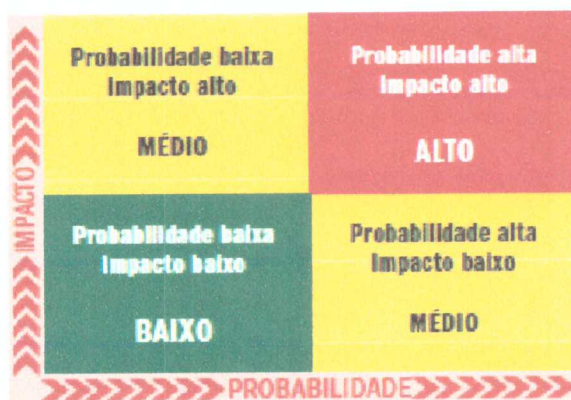


Figura 01 - Matriz de riscos simples

## 12.2 - MATRIZ DE RISCOS

12.2.1 Utilizando-se da matriz de PROBABILIDADE x IMPACTO, imagem abaixo, conforme orientação da equipe de planejamento de licitações desta Municipalidade, (modelado em consonância com as diretrizes de compliance da Controladoria-Geral, CGE/GO), temos a seguinte Matriz de Probabilidade x Impacto:

Matriz de Probabilidade x Impacto							
Impacto	16	Catastrófico	16	32	48	64	80
	8	Maior	8	16	24	32	40
	4	Moderado	4	8	12	16	20
	2	Menor	2	4	6	8	10
	1	Desprezível	1	2	3	4	5
			Raro	Improvável	Possível	Provável	Quase Certo
			1	2	3	4	5
			Probabilidade				



Escala de Níveis de Risco (Nível de Risco = Peso Prob. x Peso Impacto)		
Escala	De	Até
Baixo	1	4
Médio	5	9
Alto	10	30
Extremo	31	80

Figura 02 - Matriz de riscos - Probabilidade x Impacto

12.2.2 A avaliação dos riscos deve seguir os seguintes passos:

- 1º). Identificar, para os riscos acima do limite, as respectivas fontes, causas e eventuais consequências sobre a organização como um todo;
- 2º). Identificar os riscos que estão abaixo do limite de exposição (**faixa laranja**); identificar, na matriz probabilidade x impacto, os riscos cujos níveis estão acima do limite de exposição ao risco; e riscos inaceitáveis, hipótese que não será admitida (**faixa vermelha** da matriz);
- 3º). Para os riscos cujos níveis se encontram na **faixa amarela** deverá ser avaliada a necessidade de monitoramento;
- 4º). Os riscos cujos níveis se encontram na **faixa verde** poderão ser aceitos.

12.2.3. Com base na análise de riscos e na sua classificação, os riscos identificados estão alinhados com os objetivos desta contratação e são assim classificados: PROBABILIDADE ALTA e IMPACTO ALTO. Como forma de mitigar o impacto do risco supramencionado seria de extrema relevância a aquisição de estações de trabalho.

### 12.3 ANÁLISE INDIVIDUAL DOS RISCOS

12.3.1 RISCO 1 - A não contratação de empresa para o fornecimento dos fogos e a realização dos shows pirotécnicos.

Matriz de Probabilidade x Impacto							
Impacto	16	Catastrófico	16	32	48	64	80
	8	Maior	8	16	24	32	40
	4	Moderado	4	8	12	16	20
	2	Menor	2	4	6	8	10
	1	Desprezível	1	2	3	4	5
			Raro	Improvável	Possível	Provável	Quase Certo
			1	2	3	4	5
Probabilidade							

Resultado da análise:

Probabilidade 1 (Raro)

Impacto 16 (Catastrófico)

Classificação do risco: 16 – Faixa laranja: Limite máximo de exposição ao risco.





2. Ausência de contratos (VIGÊNCIA/SALDO CONTRATUAL).

Matriz de Probabilidade x Impacto							
Impacto	16	Catastrófico	16	32	48	64	80
	8	Maior	8	16	24	32	40
	4	Moderado	4	8	12	16	20
	2	Menor	2	4	6	8	10
	1	Desprezível	1	2	3	4	5
			Raro	Improvável	Possível	Provável	Quase Certo
			1	2	3	4	5
			Probabilidade				

Resultado da análise:

Probabilidade 5 (Quase certo)

Impacto 16 (Catastrófico)

Classificação do risco: 80 – Faixa vermelha: inaceitável.

3. Falta de comprometimento da ADMINISTRAÇÃO, pela não contratação de empresa para a execução do pretenso objeto.

Matriz de Probabilidade x Impacto							
Impacto	16	Catastrófico	16	32	48	64	80
	8	Maior	8	16	24	32	40
	4	Moderado	4	8	12	16	20
	2	Menor	2	4	6	8	10
	1	Desprezível	1	2	3	4	5
			Raro	Improvável	Possível	Provável	Quase Certo
			1	2	3	4	5
			Probabilidade				

Resultado da análise:

Probabilidade 1 (Raro)

Impacto 16 (Catastrófico)

Classificação do risco: 16 – Faixa laranja: limite do aceitável.

4. Atraso na realização de processos licitatórios que evidenciam a falta de planejamento de gestão.

Matriz de Probabilidade x Impacto							
Impacto	16	Catastrófico	16	32	48	64	80
	8	Maior	8	16	24	32	40
	4	Moderado	4	8	12	16	20
	2	Menor	2	4	6	8	10
	1	Desprezível	1	2	3	4	5
			Raro	Improvável	Possível	Provável	Quase Certo
			1	2	3	4	5
			Probabilidade				

Resultado da análise:

Probabilidade 3 (Possível)

Impacto 4 (Moderado)

Classificação do risco: 12 – Faixa laranja: O risco deve ser monitorado.

**SEÇÃO 13 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO** (inciso XIII do Art. 59 do Decreto nº 3.927/2023 e inciso XIII do §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021).

13.1. Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Contratação de empresa especializada e autorizada no fornecimento de fogos de artifícios, bem como na montagem e execução de shows pirotécnicos e indoor para fornecimento e execução de forma futura e eventual, na realização das festividades de natal, réveillon, aniversário do município, aberturas de jogos esportivos e demais eventos públicos promovidos pelo município, mostra-se necessária e viável tecnicamente.**

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e no Decreto Municipal nº 3.927 de março de 2023.

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

  
Jônica Maria Caetano

Responsável pela Elaboração do ETP

Portaria nº 3.004/2025

  
Clodoaldo Blank

Agente de contratação – fase de planejamento

Portaria nº 2.865/2025

  
Clair Mariano da Costa

Secretário Municipal de Administração, Contabilidade e Finanças

Versão do Doc. Padrão 01/2024

São Jorge D'Oeste – PR, aos 09 dias do mês de outubro de 2025.