



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCAÇÃO**

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

### **1.Introdução**

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

### **2.Objeto**

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: Contratação de empresa especializada no fornecimento de FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico, incluindo toda linha de baixo ruído para atender as necessidades do Município de Marcação – PB, conforme Solicitação da Secretaria Municipal de Comunicação e Eventos.

### **3.Necessidade da contratação**

A contratação descrita, que mesmo com o contínuo esforço de sempre buscar a otimização dos processos de trabalho, é essencial: Pela necessidade da devida efetivação de serviço para suprir demanda específica – Contratação de empresa especializada no fornecimento de FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico, incluindo toda linha de baixo ruído para atender as necessidades do Município de Marcação – PB, conforme Solicitação da Secretaria Municipal de Comunicação e Eventos –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

### **4.Alinhamento aos planos da Administração**

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

### **5.Requisitos da contratação**

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

| 1 - FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                   |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--|
| <b>CÓDIGO</b>                                        | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> |  |
| ETP 1                                                | Torta pirotécnica com 60 tubos (Linha de baixo ruído): Este item é uma torta pirotécnica composta por 60 tubos, projetada para criar efeitos visuais silenciosos, sendo ideal para eventos que exigem menor impacto sonoro. Inclui também o serviço completo de instalação e disparo por uma equipe de pirotecnia especializada. | UND            | 6                 |  |
| ETP 2                                                | Girândola de 468 cores (Linha de baixo ruído): Girândola que oferece uma exibição de 468 cores diferentes, com uma tecnologia de baixo ruído para minimizar distúrbios sonoros. O serviço de pirotecnia, incluindo instalação e execução, está incluso.                                                                          | UND            | 30                |  |
| ETP 3                                                | Conjunto de foguetes 12 x 1 tiros (Caixa com 06 unidades): Este conjunto consiste em caixas contendo 6 foguetes, cada um com capacidade para disparar 12 tiros. É ideal para shows pirotécnicos, oferecendo uma combinação de explosões sequenciais. Inclui o serviço de pirotecnia para garantir uma operação segura.           | CAIXA          | 1250              |  |
| ETP 4                                                | Girândola com 1080 cores: Girândola com capacidade de exibir 1080 cores distintas em uma apresentação pirotécnica. Esse item inclui o serviço de pirotecnia completo, com instalação e disparo gerenciado por profissionais.                                                                                                     | UND            | 20                |  |
| ETP 5                                                | Girândola com 1080 tiros: Girândola desenhada para disparar 1080 tiros de pirotecnia, proporcionando um espetáculo visual intenso. O serviço de pirotecnia está incluso, garantindo uma execução segura e precisa.                                                                                                               | UND            | 20                |  |
| ETP 6                                                | Girândola de 1080 cores (Linha de baixo ruído): Versão de baixo ruído da girândola com 1080 cores, ideal para eventos que exigem uma redução no impacto sonoro. Inclui o serviço de pirotecnia para configuração e operação durante o evento.                                                                                    | UND            | 15                |  |
| ETP 7                                                | Girândola com 3600 tiros: Item pirotécnico de grande capacidade, com 3600 tiros, destinado a grandes eventos ou celebrações. Inclui o serviço de pirotecnia para garantir uma apresentação coordenada e segura.                                                                                                                  | UND            | 5                 |  |
| ETP 8                                                | Girândola com 3600 cores: Girândola projetada para exibir 3600 cores diferentes, oferecendo um espetáculo visual prolongado. Inclui o serviço de pirotecnia para instalação e execução.                                                                                                                                          | UND            | 8                 |  |
| ETP 9                                                | Girândola com 468 tiros: Girândola com 468 tiros, ideal para apresentações pirotécnicas de médio porte. O serviço de pirotecnia está incluso, garantindo que a execução seja feita de forma segura e eficiente.                                                                                                                  | UND            | 35                |  |
| ETP 10                                               | Rojão de vara com cores (Caixa com 06 unidades): Conjunto de rojões de vara coloridos, embalados em caixas com 6 unidades cada. Este item inclui o serviço de pirotecnia, assegurando uma montagem e disparo adequados.                                                                                                          | CAIXA          | 8                 |  |
| ETP 11                                               | Kit morteiro de 4 polegadas com 09 peças: Kit pirotécnico composto por morteiros de 4 polegadas, totalizando 9 peças, adequado para eventos que exigem explosões de grande impacto visual e sonoro. Inclui o serviço de pirotecnia para montagem e disparo.                                                                      | UND            | 10                |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| ETP 12 | Girândola com 3600 cores (Linha de baixo ruído): Versão de baixo ruído da girândola com 3600 cores, destinada a eventos com restrições sonoras. Inclui o serviço de pirotecnia para assegurar uma execução silenciosa e eficiente.         | UND | 4  |
| ETP 13 | Girândola com 468 cores: Girândola que proporciona uma apresentação pirotécnica com 468 cores, ideal para eventos de médio a grande porte. O serviço de pirotecnia está incluso.                                                           | UND | 20 |
| ETP 14 | Torta pirotécnica com 160 tubos (Linha de baixo ruído): Torta pirotécnica composta por 160 tubos, projetada para criar um espetáculo visual de baixo ruído. Inclui o serviço de pirotecnia para garantir uma execução segura e controlada. | UND | 5  |
| ETP 15 | Torta pirotécnica com 300 tubos de 20mm (Linha de baixo ruído): Torta pirotécnica com 300 tubos de 20mm, ideal para eventos onde se requer um show de pirotecnia silencioso. Inclui o serviço de pirotecnia para montagem e operação.      | UND | 5  |

O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da assinatura do Contrato ou equivalente:

Início: Imediato;

Conclusão: 12 (doze) meses.

A vigência da presente contratação será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo.

O serviço a ser contratado, para o caso das atividades decorrentes a serem desenvolvidas pela Administração, é considerado continuado, pois visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das ações programadas, de modo que sua interrupção na forma como se apresenta, pode comprometer a devida prestação dos serviços.

A contratação do serviço, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

#### 6. Relação entre a demanda pretendida e o dimensionamento do serviço

O adequado equilíbrio entre a demanda requerida e a dimensão da correspondente contratação é fundamental para o seu planejamento e execução, notadamente com o intuito de reduzir ou, até mesmo, de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou, ainda, a necessidade da realização de novo certame, com consequente perda de economia de escala.

O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do serviço delineado e utilização prováveis, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente.

#### 7. Levantamento de mercado

Diversas empresas do ramo pertinente podem executar o objeto deste estudo preliminar. Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consulta aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e as identificadas, quando possível e consideradas viáveis, foram incorporadas na contratação em análise.

Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivam a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

#### 8. Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensa: Contratação de empresa especializada no fornecimento de FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico, incluindo toda linha de baixo ruído para atender as necessidades do Município de Marcação – PB, conforme Solicitação da Secretaria Municipal de Comunicação e Eventos. Salienta-se que a vigência da contratação será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo.

Nesse mesmo diapasão, sopesadas as possibilidades previstas no Art. 44, da Lei 14.133/21, quando houver, observados os aspectos da demanda requerida, e após considerados os custos e os benefícios de cada opção prevista no referido diploma legal, indica-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, a contratação do objeto do presente estudo técnico preliminar, da forma como se apresenta.

#### 9. Estimativas preliminares dos preços

Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

Salienta-se que a Administração optou por preservar o sigilo da estimativa do valor da contratação até a conclusão da licitação. Nesse caso o orçamento estimado da contratação terá caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, sendo que o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo, nos termos do Art. 24, da Lei 14.133/21.

A justificativa para a opção do orçamento estimado sigiloso, observadas os aspectos e características da contratação, é fundamentada no entendimento da Administração no sentido de que, atribuindo-se o caráter sigiloso do valor estimado, aumenta a dinâmica da competitividade no certame, com potencial fomento à disputa e, consequentemente, ampliando a probabilidade da obtenção de melhores ofertas, e sem qualquer prejuízo para os interessados, pela indispensável divulgação do detalhamento dos quantitativos e demais informações necessárias para a devida elaboração de suas propostas.

A estimativa preliminar do valor da pretensa contratação, acompanhada do respectivo preço unitário referencial e com a indicação dos elementos que lhe dão suporte, constará de anexo classificado a este Estudo Técnico Preliminar - ETP, em decorrência da opção administrativa pelo orçamento estimado sigiloso, conforme as disposições do Art. 18, § 1º, da Lei 14.133/21.

#### 10. Descrição da solução como um todo

Conforme os elementos apresentados, a solução é: Contratação de empresa especializada no fornecimento de FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico, incluindo toda linha de baixo ruído para atender as necessidades do Município de Marcação – PB, conforme Solicitação da Secretaria Municipal de Comunicação e Eventos. Entende-se que o serviço poderá ser realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

#### 11. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas a ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será realizado em lote único, formado por 15 itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada.

#### 12. Resultados pretendidos

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: Contratação de empresa especializada no fornecimento de FOGOS DE ARTIFÍCIO e serviço de show pirotécnico, incluindo toda linha de baixo ruído para atender as necessidades do Município de Marcação – PB, conforme Solicitação da Secretaria Municipal de Comunicação e Eventos.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em análise, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

#### 13. Providências para adequação do ambiente da Administração

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

#### 14. Análise de risco

Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais a contratação do presente serviço deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

#### 15. Requisitos específicos para a contratação

Observado o disposto na legislação pertinente, os aspectos e as características da despesa, bem como abordadas todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, entende-se que o certame a ser deflagrado deverá ainda contemplar requisitos específicos, compreendidos: o critério de julgamento definido de menor preço; a inexistência da possibilidade de participação da pessoa física; o caráter sigiloso do orçamento estimado da contratação e a não permissão da participação de sociedades cooperativas.

#### 16. Conclusão

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Marcação - PB, 08 de Agosto de 2024.

  
Edvaldo Soares Gomes  
Secretário de Infra-estrutura