



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 14/2024
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
SETOR DA CULTURA

Lei Federal nº 14.133/2021: art. 75, I e II

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

A contratação de show pirotécnico para a virada do ano é justificada pelo seu potencial de atrair moradores e turistas, fortalecendo a imagem do local como destino festivo e incentivando o desenvolvimento do turismo e da economia local. Esse tipo de evento celebra a chegada do novo ano com grande apelo visual e emocional, promovendo um momento de união e celebração coletiva que se tornou uma tradição esperada pela população. Além disso, o show pirotécnico contribui para valorizar o espaço público e fomenta a geração de renda para os setores de comércio e serviços, que registram aumento significativo no fluxo de pessoas, beneficiando principalmente a rede hoteleira, gastronômica e de transporte.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 12, VII da Lei n. 14.133/2021), SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO.

O Plano de Compras Anual (PCA) não foi elaborado para o ano corrente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Os requisitos para a contratação de um show pirotécnico para a virada do ano incluem a necessidade de uma empresa especializada e certificada, garantindo a segurança do evento e o cumprimento de todas as normas técnicas e legais exigidas. A empresa contratada deve apresentar licenças de operação e comprovações de experiência em eventos similares, além de fornecer um plano detalhado de segurança que contemple



medidas preventivas para o público, equipes de apoio e meio ambiente, incluindo alternativas para minimizar impactos sonoros e poluentes. O contrato deve ainda especificar os detalhes do espetáculo, como duração, tipos de efeitos pirotécnicos a serem utilizados. A empresa vencedora do certame precisa possuir todos os documentos exigidos em dia.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

A quantidade a ser contratada foi calculada com base nos eventos dos anos anteriores.

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant. Un
01	Torta 120 tubos em leque traçante prata pontas verdes	01
02	Torta 120 tubos em leque traçante dourado com pontas azul final efeito crossette vermelho	01
03	Torta 120 tubos em leque crossette coloridos	01
04	Torta 90 tubos em leque efeito zig-zag traçante com efeito cascata	01
05	Torta 36 tubos retas efeito traçantes com crossette coloridos	02
06	Torta 72 tubos super show efeito reto com traçantes efeitos cascatas dourada	01
07	Torta 72 tubos super show traçante com efeitos véu de noiva	01
08	Torta 72 tubos retos super show traçantes com crossette de cores	01
09	Torta 70 tubos efeito W traçante com crossette de coloridos	01
10	Torta 30 tubos efeito leque crepitantes com cores	01
11	Torta 36 tubos efeitos multicolor baixo ruído	01
12	Torta 36 tubos efeito reto com vasos de cores	01
13	Entrega para Águas de Chapecó-SC	01
14	Técnico responsável pela queima de fogos	01

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR.

O levantamento de mercado realizado para a contratação do show pirotécnico na virada do ano envolveu a análise de diversas alternativas disponíveis, considerando empresas



nacionais. Assim após o levantamento das empresas solicitadas, foi realizado a comparação dos preços considerando o menor valor ofertado.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados e nas cotações realizada no mercado nacional.

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant. Un	Forn. 1	Forn. 2	Forn. 3	Menor Valor Total
01	Torta 120 tubos em leque traçante prata pontas verdes	01	1.890,00	1.900,00	1.830,00	1.830,00
02	Torta 120 tubos em leque traçante dourado com pontas azul final efeito crossette vermelho	01	1.890,00	1.900,00	1.830,00	1.830,00
03	Torta 120 tubos em leque crossette coloridos	01	1.890,00	1.900,00	1.830,00	1.830,00
04	Torta 90 tubos em leque efeito zig-zag traçante com efeito cascata	01	2.000,00	1.890,00	1.890,00	1.890,00
05	Torta 36 tubos retas efeito traçantes com crossette coloridos	02	800,00	850,00	1.590,00	1.590,00
06	Torta 72 tubos super show efeito reto com traçantes efeitos cascatas dourada	01	1.545,00	1.600,00	1.490,00	1.490,00
07	Torta 72 tubos super show traçante com efeitos véu de noiva	01	1.545,00	1.600,00	1.490,00	1.490,00
08	Torta 72 tubos retos super show traçantes com crossete de cores	01	1.545,00	1.600,00	1.490,00	1.490,00
09	Torta 70 tubos efeito W traçante com crossette de coloridos	01	1.700,00	1.690,00	1.690,00	1.690,00
10	Torta 30 tubos efeito leque crepitantes com cores	01	925,00	940,00	890,00	890,00
11	Torta 36 tubos efeitos multicolor baixo ruído	01	1.000,00	1.050,00	990,00	990,00
12	Torta 36 tubos efeito reto com vasos de cores	01	1.000,00	1.050,00	990,00	990,00
13	Entrega para Águas de Chapecó-SC	01	500,00	350,00	0,00	0,00
14	Técnico responsável pela queima de fogos	01	2.500,00	3.000,00	2.000,00	2.000,00
Total:			20.730,00	21.320,00	20.000,00	20.000,00



7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.

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

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

O processo será dispensa de licitação, com o menor valor ofertado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

O show pirotécnico planejado para a virada do ano no município visa alcançar resultados econômicos significativos por meio de uma gestão otimizada de recursos humanos, materiais e financeiros. Para maximizar a economicidade, será priorizada a contratação de fornecedores locais, reduzindo custos logísticos e fomentando a economia da região. Além disso, o planejamento estratégico e a formação de equipes multifuncionais permitem um uso mais eficiente da mão de obra, evitando o excesso de contratações e assegurando que cada membro contribua de forma otimizada para o sucesso do evento. Em termos materiais, a escolha de fogos de artifício modernos e de alta durabilidade reduz a necessidade de reposição e manutenções constantes. A alocação cuidadosa dos recursos financeiros busca um equilíbrio entre qualidade e custo-benefício, resultando em um



espetáculo de impacto e com excelente retorno para a imagem e turismo do município, sem ultrapassar o orçamento previsto.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

Não há providencias a serem tomadas pelo município anteriormente a assinatura do contrato, a fiscalização se dá com o acompanhamento na hora da empresa prestar os serviços e fazer a entrega dos materiais solicitados.

A gestão e fiscalização do contrato será conforme o Decreto Municipal 104/2024:

Gestor de Contratos: **Secretaria de Educação e Cultura**

Neli Aparecida Gai Pereira – Matrícula nº 11.294

Fiscal de Contrato:

Giovana Salete Gugel

Alessandra Drews

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL.

A realização do show pirotécnico na virada do ano pode gerar impactos ambientais, como a emissão de partículas, resíduos e ruídos. Para mitigar esses efeitos, serão utilizados fogos de artifício com tecnologia de baixa emissão de poluentes e compostos menos tóxicos, minimizando a dispersão de partículas prejudiciais ao ar e ao solo. Medidas para reduzir o consumo de energia incluem a limitação de estruturas de iluminação temporária,



optando por alternativas de LED e por geradores com menor consumo de combustível, quando necessários. A logística reversa será aplicada no recolhimento e descarte responsável dos resíduos gerados, como carcaças e embalagens dos fogos, que serão coletados e encaminhados para empresas especializadas em reciclagem. Além disso, o impacto sonoro será gerido com a escolha de dispositivos pirotécnicos com níveis de ruído controlados, reduzindo o incômodo para a fauna local e a comunidade, sem comprometer a experiência do público. Essas ações garantem um evento sustentável e consciente, preservando o meio ambiente e a saúde da população.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Conclui-se que a contratação para a realização do show pirotécnico na virada do ano é adequada e atende plenamente à necessidade de proporcionar um evento marcante, seguro e de impacto positivo para a comunidade e o turismo local. Com um planejamento cuidadoso, a escolha de fornecedores qualificados e um compromisso com práticas sustentáveis e econômicas, a execução do espetáculo agrega valor cultural e econômico ao município, reforçando seu potencial como destino turístico. Além disso, a contratação inclui medidas de segurança, manutenção e mitigação de impactos ambientais que garantem a responsabilidade social e ambiental do evento, promovendo uma celebração segura e memorável para todos.

Águas de Chapecó, 31 de outubro de 2024.

Alessandra Drews