



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI  
CULTURA E HISTÓRIA  
Município de Taquari - RS

**ÓRGÃO: SECRETARIA DE ESPORTE, LAZER, CULTURA E TURISMO**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**DATA DE ELABORAÇÃO: 10/09/2024**

## DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer Cultura e Turismo, coordenação de Cultura, visando a prestação de serviços, por empresa especializada, em show pirotécnico noturno com fornecimento de fogos de artifício de baixo ruído para o evento 32º Natal Açoriano em Terra, incluindo serviço de manejo, montagem e desmontagem e outros correlatos.

O evento ocorrerá no dia 15 de dezembro de 2024, após a encenação do Presépio Vivo, sob balsa flutuante nas águas da Lagoa Armênia, centro da cidade de Taquari, evento este que se tornou uma tradição promovendo a história e a cultura do Município de Taquari, através da apresentação de espetáculo pirotécnico, de forma gratuita a população, bem como aos turistas que estiverem no Município prestigiando a programação do 32º NATAL AÇORIANO EM TERRA GAÚCHA, proporcionando assim a celebração de uma festividade e o contentamento do público.

Sendo assim, existe a necessidade da contratação de empresa especializada em pirotecnia, considerado fator de atração turística e comercial, pois intensifica o fluxo de pessoas e garante o aquecimento da economia no Município.

Esse evento atrai inúmeras pessoas de todas as regiões, como municípios e populações de municípios circunvizinhos promovendo a divulgação de Taquari.

A expectativa é de que nesta data (15/12/2024), circulem mais de 15 mil pessoas as margens da Lagoa Armênia.

Em resumo, realizar o show de pirotecnia no 32º NATAL AÇORIANO EM TERRA GAÚCHA é fundamental para fortalecer os laços comunitários, valorizar a cultura, impulsionar o turismo, promovendo o bem-estar da população.



Centro Administrativo Celso Luiz Martins Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI  
CULTURA E HISTÓRIA  
Vila do Espírito - RS

Dessa forma, esta festividade desempenha um papel fundamental ao proporcionar oportunidades de celebração e união entre a comunidade, contribuindo para o desenvolvimento e prosperidade do Município.

## ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura e Turismo

## DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

### Serviços de Pirotecnia e Efeitos Especiais.

No intuito de atender os requisitos para contratação, espera-se que os itens sejam viabilizados por fornecedores devidamente capacitados, comprovando experiência e desenvoltura na área, conforme abaixo indicado:

- Mínimo de 2 (duas) Cartas Blasters – Encarregado de Fogo – 2ª Categoria – Pirotécnico;
- Alvará emitido pelo Corpo de Bombeiros do estabelecimento comercial sede da empresa licitante;
- Alvará da DAME para comércio de fogos de artifícios e seus acessórios;
- Mínimo de 2 (dois) certificados, do corpo de Bombeiros sobre prevenção de incêndio e uso de extintores;
- 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;
- Licença de operação da FEPAM, para as seguintes atividades:
  - Depósito de explosivos;
  - 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 embarcado, com no mínimo uma balsa, sob as penalidades legais, no caso de declaração falsa ou perfídia. Neste documento deverá,

Centro Administrativo Celso Luiz Martins Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI

também para formar o nível de segurança e eficiência na prestação dos serviços ora solicitados.

- Declaração de disponibilidade de uma balsa flutuante modular, sem propulsão, acompanhada do comprovante de registro da mesma na Capitania dos Portos, através do Título de Inscrição de Embarcação;

- Declaração do representante legal da empresa licitante, de que tem plena ciência das condições e peculiaridades do local onde será realizado o show ora licitado e que aceita como válida a situação em que se encontra o local para execução do objeto.

Atestado de visita técnica: a critério da licitante, poderá ser realizada visita ao local para verificação da complexidade da operação, que será acompanhada pela Coordenadora de Cultura, a qual atestará esta visita. A referida visita deverá ser realizada até o 3º dia útil anterior à data da abertura dos envelopes, mediante agendamento, ou seja, até ...../...../2024. Fone para marcar a visita: (51) 3653.6200, Ramal 6277.

- Será aceita apenas a declaração constante no item "5.10." para comprovação de aceitação do local, dispensando-se a visita técnica, caso em que a empresa assume inteira responsabilidade pelo desconhecimento de eventuais particularidades da área, não cabendo qualquer reclamação posterior.

Após o encerramento do certame para a execução do show pirotécnico a empresa vencedora deverá apresentar os seguintes documentos ao Município para a elaboração do projeto:

- ART fornecida por engenheiro de minas ou engenheiro químico;
- Certificado de Registro do Exército;
- Carteira de Blaster do profissional e documentos pessoais do Técnico Blaster que irá executar o show pirotécnico;
- Laudo do Técnico Blaster informando sobre vistoria no local da queima;
- Termo de Responsabilidade fornecido pelo técnico Blaster que irá fazer a detonação, rescaldo e o recolhimento do material que foi queimado;
- Contrato de prestação de serviço contendo a lista de material fornecido ao corpo de bombeiro;
- Curso de formação de Brigada de Incêndio fornecido por empresa cadastrada no Estado do Rio Grande do Sul;

OBS: A Subcontratação, como o caso aqui tratado, versa somente sobre o fornecimento de

Centro Administrativo Celso Luiz Martins Rua Osvaldo Aranha, nº 1790

Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000

CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200

E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.br





# Município de Taquari

um show pirotécnico completo, com transporte, materiais, montagem, execução e desmontagem. Não se vislumbra nada a ser subcontratado;



## Obrigações do Município:

- Fornecer o Alvará da Secretaria Municipal de Meio Ambiente atestando o show pirotécnico;
- O show será realizado no dia 15/12/2024 (domingo), com início previsto para as 23 horas, com no mínimo 8 (oito) minutos de duração o show pirotécnico noturno fogos de artifício de "baixo ruído" sem estampido;
- O acesso ao show do evento será de caráter gratuito, não sendo permitida a cobrança de nenhum tipo de ingresso, taxa e outros correlatos para os munícipes e visitantes.

## **LEVANTAMENTO DO MERCADO**

Analisando o resultado apurado no Estudo Técnico Preliminar deste processo, concluímos pela necessidade de planejar, ordenar e implantar de forma adequada as atividades para contratação de empresa para prestação de serviços e realização de espetáculo pirotécnico com fornecimento de fogos, montagem, operação e desmontagem, para festividade do Município de Taquari RS, conforme especificações e quantitativos descritos neste documento;

Considerando o levantamento de mercado, e a experiência de anos anteriores, a contratação se faz necessária para manter a tradicional festa anual do Município de Taquari, o serviço deve ser prestado por empresa e profissional capacitados;

Além disso, tem os quesitos de ordem técnica, visto que o Município de Taquari não possui em seu quadro servidores com capacidade operacional para realizar o controle dos fogos com segurança e nem os equipamentos necessários para operacionalização, sendo inviável a aquisição, pois igual não teria ninguém para executar;

Diante das consultas realizadas, observa-se que, via de regra, as contratações ocorrem por meio de Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico, sob o critério Menor Preço por Item, assegurando maior competitividade entre os concorrentes, objetivando a Contratação de Empresa para Realização de Show Pirotécnico, sendo constatado que é a melhor solução encontrada para atender a necessidade apresentada.





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI  
CULTURA E HISTÓRIA  
Cidade do Brasil - RS

## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser adotada pelo Município de Taquari é a realização de Show Pirotécnico no 32º Natal Açoriano em Terra Gaúcha, sendo que a escolha dos fornecedores aptos à perfeita execução das atividades, será possível através do menor valor;

A entrega do objeto deverá ser realizada no local e data previamente estipulados pela Secretaria Municipal de Esporte Lazer, Cultura e Turismo – coordenação de Cultura, respeitando o cronograma estipulado pela mesma, bem como atender todos os requisitos descritos neste estudo.

Os serviços que não atenderem as referências exigidas não serão aceitos, sob pena de rescisão contratual, bem como eventuais penalidades aplicáveis na forma da legislação vigente.

## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo estimado a ser adquirido, foi levantado com base no tempo de queima estimado 8 (oito) minutos, tempo desejado pela municipalidade ao espetáculo.

As quantidades foram estimadas baseadas nas demandas utilizadas no ano de exercício de 2023.

\*\*\*É Necessário apresentação dos materiais descritos acima, semelhantes ou superiores.

A vigência do contrato será de 60 (sessenta) dias, contados da data de assinatura.

## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os valores prévios da contratação foram obtidos pela média dos valores colhidos por 03 (três) fornecedores que responderam ao pedido de informação via e-mail.

A partir do quantitativo estudado e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas junto a empresas do ramo, observando contratações anteriores referentes ao ano de 2023, segue estimativa de valor da contratação conforme





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI  
CULTURA E HISTÓRIA  
Vila do Taquari - RS

## QUANTITATIVOS E DESCRIÇÕES:

1. 01 PEÇA - 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.
2. 01 PEÇA - 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.
3. 01 PEÇA - 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.
4. 01 PEÇA - Torta Profissional em Leque "8" 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.
5. 01 PEÇA - 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.
6. 01 PEÇA - Tortas Profissional em Leque Z em 300 tubos de 20 mm (d.i.) - Efeito sendo: traçante dourado com ponta azul; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos.
7. 01 PEÇA - 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.
8. 01 PEÇA - Torta Profissional vertical em 70 tubos de 30mm (d.i.) - Efeito sendo: cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 30s.
9. 01 PEÇA - Torta Profissional "W" em 36 tubos de 38mm (d.i.) - Efeito sendo: cracklig dourado; Tempo médio de duração do produto: 15s.
10. 01 PEÇA - Torta Profissional "vertical" em 20 tubos de 44 mm (d.i.) - Efeito sendo: peony, traçante vermelho; Tempo médio de duração do produto: 15s.





# *Município de Taquari*

*Estado do Rio Grande do Sul*



11. 03 PEÇAS - Torta Profissional vertical em 25 tubos de 30 mm (d.i) - Efeito crisântemo, vermelho, amarelo, verde, azul, ouro; Tempo médio de duração do produto: 35 segundos.
12. 01 PEÇA - Torta Profissional em Leque em 25 tubos de 30 mm (d.i) – Efeito: vaso azul, palmeira prateada; Tempo médio de duração do produto: 15s.
13. 01 PEÇA - Torta Profissional em Leque em 25 tubos de 30 mm (d.i) – Efeito: traçante vermelho, cracker com palmeira dourada, vaso verde; Tempo médio de duração do produto: 15s.
14. 01 PEÇA - Torta Profissional em Leque em 25 tubos de 30 mm (d.i) – Efeito: vaso cracker azul, com bomba palmeira cracker; Tempo médio de duração do produto: 15s.
15. 01 PEÇA - Torta Profissional em leque W em 74 tubos de 30mm (d.i) - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 30 segundos.
16. 01 PEÇA - Torta Profissional em leque Z em 40 tubos de 38mm (d.i) - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos
17. 01 PEÇA - Torta Profissional vertical em 24 tubos de 44 mm (d.i) - Efeito cores diversas; Tempo médio de duração do produto: 15 segundos
18. 01 PEÇAS - 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: Placa Z 10T 30mm - Cometa roxo com vaso dourado com estrobo
19. 01 PEÇAS - 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: Placa Leque 10T 30mm - Estrobo branco com aberturas vermelhas
20. 06 PEÇAS - Torta Profissional “vertical” em 64 tubos de 20 mm (d.i) – Efeito sendo peony cores variadas; Tempo médio de duração do produto: 1min e 04s -
21. 36 PEÇAS - Morteiros de 3 polegadas Profissional - Tempo médio de duração do produto (por unid.): 3 segundos - divididos em diversos efeitos;



Centro Administrativo Celso Luiz Martins Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





# *Município de Taquari*

Estado do Rio Grande do Sul



## **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto, visto que por se tratar de contratação de materiais e mão de obra especializada de uma única categoria, com requisitos muito específicos.

Sendo assim, a contratação de apenas 1 (uma) empresa se torna mais vantajosa por se tratar de um pacote, que inclui todos os serviços e materiais a serem utilizados pela empresa para a realização do Show Pirotécnico, no dia 15 de dezembro de 2024.

Em regra, as contratações são por item. Os fornecedores que apresentarem os menores preços, na forma demonstrada neste ETP.

O fornecimento do objeto será de acordo com o cronograma elaborado pela Administração Municipal em data pré estabelecida.

## **DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA**

A contratação pretendida está prevista no Plano Anual de Contratações - PAC 2024 do Município de Taquari, identificada na planilha CRONOGRAMA DE LICITAÇÕES - item nº 66 que tratam de serviços indicando o alinhamento com o planejamento da Administração.

## **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Trata-se de procedimento interdependente.

## **RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis e o atendimento adequado das necessidades da Administração Pública.

Assim, a empresa contratada deverá realizar um show pirotécnico completo que inclui: transporte; montagem; acionamento; recolhimento de todo material; seguros; taxas; impostos e/ou licenças são de responsabilidade da empresa contratada.





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Formalização de Termo de Referência, previsão orçamentaria e autorização do gestor municipal.

Local do Evento, data e horários.

Fiscais do Contrato.

## POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental já abordados neste ETP.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, que não prejudica o meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos pelo fato do material utilizado (FOGOS DE ARTIFÍCIO) COM BAIXO RUÍDO E SEM ESTAMPIDO.

Porém, deve-se apresentar cópia autenticada da Licença Ambiental de funcionamento caso solicitado pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo.

Em relação à viabilidade da contratação, A relação custo-benefício é considerada favorável.

Pode-se afirmar que a solução de licitar diretamente com empresas, especializadas em shows pirotécnicos, é a mais viável e adequada ao Município.

Os requisitos relevantes para a contratação foram adequadamente levantados e analisados.

Considerando os pontos listados acima, declare ser viável o processo de Registro de Preço para a contratação.

Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente **VIÁVEL**.

