

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| CLIENTE   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARVOREZINHA |
| DATA      | 13 e 20/12/2025                     |
| MUNICÍPIO | ARVOREZINHA - RS                    |
| LOCAL     | MORRO DA IGREJA                     |

### Descrição da Proposta / Orçamento

Referente à Prestação de Serviços / Fornecimento de Materiais  
Destinatário: Prefeitura Municipal de Arvorezinha

Prezados Senhores,

Apresentamos por meio deste documento a proposta, orçamento referente à prestação de serviços e o fornecimento de materiais conforme solicitado, em conformidade com as exigências da Prefeitura Municipal de Arvorezinha - RS

**Valor Total da Prestação dos Serviços: R\$ 59.000,00**

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de sua emissão.

### SISTEMA DE DISPARO PIROTÉCNICO COM TECNOLOGIA TIMECODE

A queima de fogos será realizada por meio de sistema programado com tecnologia Timecode, que permite a perfeita sincronização dos artefatos pirotécnicos com trilhas sonoras, sistemas de iluminação, painéis de LED e quaisquer outros dispositivos interligados. Trata-se de um serviço de alto padrão, ideal para grandes apresentações que exigem precisão e integração entre diferentes elementos visuais e sonoros, proporcionando uma experiência impactante, harmônica e tecnicamente refinada ao público.



## PROPOSTA 01 - PIROMUSICAL

### Montagem e Apresentação do Projeto

A montagem dos pontos de fogos será feita em local isolado do público até a desmontagem do Show, o mesmo deverá dispor de um segurança para garantir acesso somente às pessoas autorizadas.

A empresa ZZOJET disponibilizará um projeto 3D em vídeo de Pré-Apresentação do show pirotécnico, conforme a trilha musical que será definida pela contratante.

### Estrutura

- \* Conjunto de Estruturas de Tendas com Seguranças 24 horas para cobrir toda a operação;
- \* Tubos de lançamento acima de 3 polegadas em fibra de vidro ou (Polietileno de alta densidade);
- \* Estruturas para acoplamento dos fogos;

### Liberações e Profissionais

Está incluso as autorizações da Polícia Civil e Bombeiros, Impostos, Taxas, Transporte, Diárias, Estadias, entre outros.

- Blaster - para toda operação;
- Técnicos - para toda operação;
- STAFF - para toda operação;

### Equipamentos Eletrônicos

Das especificações técnicas dos equipamentos para a realização do Show Pirotécnicos:

- **01 Unidades: Maleta principais de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água**
- **01 Unidade: Maletas 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;
- **12 Unidades - Módulos Programáveis**
  - Programável de acordo com a característica determinada do software de disparo
  - Saída para 32 canais;
  - Programação inteligente permitindo teste de comunicação entre maleta / módulo;





## Material Pirotécnico

Abaixo à lista dos materiais disponibilizados para os **dois Shows Pirotécnicos**

| Unidades | Descrição dos itens                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04       | Torta Profissional em Z em 150 Tubos de 20mm (d.i.)<br>Efeitos: Cometa Vermelho<br>Tempo médio de duração do produto: 15 segundos                                                       |
| 04       | Torta Profissional em Leque Fan 7x7 em 49 Tubos de 30mm (d.i.)<br>Efeitos: Leque com bomba de Explosão vermelha, Verde, Prata, Dourado<br>Tempo médio de duração do produto: 18 segundo |
| 04       | Placas Profissionais em Leque 05 Tubos 30mm (d.i.)<br>Efeito: Traçante e Vaso Prateado Cintilante<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                         |
| 16       | Placas Profissionais em Leque 05 Tubos 30mm (d.i.)<br>Efeito: Crossete Vermelho com Vaso Branco Brilhante<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                 |
| 18       | Mono-tiros de 30mm Profissional<br>Efeito: Silver Strobe Willow Tail<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                                                      |
| 24       | Mono-tiros de 30mm Profissional<br>Efeito: Green Strobe Mine Spinner<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                                                      |
| 70       | Mono-tiros de 30mm Profissional<br>Efeito: Tricolor - Vermelho, Verde, Azul<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                                               |
| 112      | Mono-tiros de 30mm Profissional<br>Efeito: Crackling Gold Comet<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 02 segundos                                                           |
| 48       | Morteiros de 3 polegadas Profissional<br>Efeitos: Tremulante, Kamuro, Vermelho Coconut<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 3 segundos                                     |
| 32       | Morteiros de 4 polegadas Profissional<br>Efeitos: Tremulante, Kamuro, Vermelho Coconut<br>Tempo médio de duração do produto (por unid.): 4 segundos                                     |

Nova Prata - RS, 05 de Novembro de 2025



Documento assinado digitalmente

PABLO MINOZZO

Data: 05/11/2025 09:17:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Pablo Minozzo**  
**CPF:031.735.900-23**



## Re: Orçamento Fogos ZZOJET



**De** zzojet fx <[zzojetfx@gmail.com](mailto:zzojetfx@gmail.com)>  
**Para** <[turismo@arvorezinha.rs.gov.br](mailto:turismo@arvorezinha.rs.gov.br)>  
**Data** 2025-10-13 15:10

 Orçamento Fogos Arvorezinha 2025 - ZZOJET.pdf (~8,1 MB)

Segue orçamento com a data atualizada.

Em seg., 13 de out. de 2025 às 14:35, zzojet fx <[zzojetfx@gmail.com](mailto:zzojetfx@gmail.com)> escreveu:

[Olá, segue em anexo o orçamento para fogos de artifício para o evento Natal do Morro 2025.](#)

Att.