

Zzzz



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ATT: SECRETARIA DA CULTURA E DO TURISMO DE SOBRAL

PROPOSTA DE ORÇAMENTO REFERENTE À ELABORAÇÃO DE PROJETO,  
FORNECIMENTO DE MATERIAL, MONTAGEM E EXECUÇÃO DE ESPETÁCULO  
PIROMUSICAL PARA O RÉVEILLON DA CIDADE DE SOBRAL 2018/2019.

*SINCRONISMO + QUALIDADE + EFEITOS PIROTÉCNICOS EXCLUSIVOS +  
TECNOLOGIA INÉDITA NO BRASIL.*

A partir dos sonhos e da realidade já experimentada, onde proporcionamos um espetáculo surpreendente e emocionante.

Para nossas empresas, fogos de artifício são mais do que um monte de bombas explodindo no ar. São "pinturas feitas no céu". Agora, podemos contar com este mega espetáculo que envolve, desde a escolha do artefato ideal, a tecnologia de ponta única no Brasil.

É comum que as organizações de eventos solicitem uma grande quantidade de fogos de artifício e que eles sejam disparados indiscriminadamente, sem que se tenha em mente um design específico. A beleza do brilho dos fogos não pode se traduzir apenas em explosões indiscriminadas, pois isto "todos fazem" e não é surpreendente, impactante e emocionante como um espetáculo programado por software e comandado pelo sistema Fireone® de disparo.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO

O projeto foi elaborado com base nos Regulamentos Técnicos 02 e 03 do Ministério do Exército e Decreto Federal nº 3665/2000 (R-105).

O Espetáculo será distribuído na margem do rio acaraú, num total de 05 pontos de disparo simultâneo dos artefatos de até 1 1/2" com distância entre eles de 15 metros lineares, montados em estruturas de andaimes e 05 pontos de disparo simultâneo dos artefatos de 3" a 8" (polegadas) com distância entre eles de 30 metros lineares, totalmente programados com a coreografia.

Fazenda Saraiva – Chácara OH3, nº. 3811 – Betim / MG.  
Telefax: (31) 3532-2542 / Cel: (31) 9972-2882  
[www.artefogosms.com.br](http://www.artefogosms.com.br) / [artefogosms@artefogosms.com.br](mailto:artefogosms@artefogosms.com.br)

Os morteiros de 3 polegadas em diante, serão acondicionados em tubos de fiberglass (fibra de vidro) e estes devidamente montados em estruturas metálicas (grades) de acordo com as normas técnicas de segurança, inclusive com proteção contra chuva.

✓ **ESPETÁCULO PIROMUSICAL – MARGEM DO RIO ACARAÚ SOBRAL:**

➤ Descrição dos Equipamentos:

• Maleta Eletrônica de Disparo

- 04 (quatro) maletas de ABS em alta resistência, dupla camada, à prova d'água
- Bateria Inteligente Interna Selada
- Carregador de Bateria Interno acoplado com entrada automática 110/220 volts
- Indicação Luminosa de Estado (led bicolor)
- Função Teste (comunicação com os distribuidores)
- Chave de Segurança para armar o sistema de disparo dos artefatos
- Saída de comunicação via rádio

• Módulos Programáveis

- 40 (quarenta) caixas de aço Blindada
- Programável de acordo com a característica determinada do software de disparo
- Bateria Inteligente Interna
- Conexão via cabo
- Saída para 800 canais
- Programação inteligente permitindo teste de comunicação entre maleta / módulo

• Rádio Modem

- Alcance de 4 km
- Recepção superior livre de interferência
- Luzes indicativas de "status" tanto no Transmissor quanto no receptor, que confirmam a operação e/ou baterias baixas
- Antenas OMNI 433 MHZ

Relação do Material que compõe o Espetáculo Piromusical – Réveillon de Sobral, com duração de 06 minutos e 23 segundos:

180	PÇ	(Cento e Oitenta) tubos de foguete de 1 1/2"	30,00	5.400,00
		<b>para piromusical:</b> - altura do efeito: 50 metros - tipos de efeitos: mines blue, yellow, green,		

Fazenda Saraiva – Chácara OH3, nº. 3811 – Betim / MG.  
Telefax: (31) 3532-2542 / Cel: (31) 9972-2882  
[www.artefogosms.com.br](http://www.artefogosms.com.br) / [artefogosms@artefogosms.com.br](mailto:artefogosms@artefogosms.com.br)



		white, purple, silver, red, big blue tail, big yellow tail, big green tail, big white tail, big purple tail, big silver tail, big red tail, big silver tail top blue, big silver tail top yellow, big silver tail top green, big silver tail top white, big silver tail top purple, big silver tail top silver, big tail crossette, big candle tail		
170	PÇ	<p><b>(Cento e setenta) morteiros de 3”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altura no céu: 80 metros</li> <li>- tipos de efeitos: white to golden chrysantemum, silver crown to crackling, titanium salute, red to green peony, red peony, red to golden chrysantemum flowers, green peony, silver to crackling, blue dahlia, red peony, silver chrysantemum, green peony w/ coconut tree pistil, blue chrysanthemum, blue to silver peony, purple peony, green chrysanthemum, red dahlia, brocade crown to white flashing, dahlia silver to green, crackling willow, red chrysanthemum, red to green to crackling, green to purple peony, red to blue peony, brocade crown, silver crown w/ red stars, silver crown, golden flashing coco tree, golden flashing to red crossette, silver to blue chrysanthemum w/ coco tree pistil, red to white to blue peony w/ yellow pistil, golden to green flash big willow, silver crown to crackling, red to brocade crown, white to green to red peony, red to white to blue peony w/ yellow pistil, brocade crown to white flashing, willow to silver crown, red to green to purple peony</li> </ul>	61,50	10.455,00
60	PÇ	<p><b>(Sessenta) morteiros de 4”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altura no céu: 100 metros</li> <li>- tipos de efeitos: silver to blue, red to silver chrysanthemum, golden peony w/ blue pistil, red to green to crackling chrysanthemum, blue peony, glittering red to blue, red peony, silver to blue to yellow chrysanthemum, silver crown w/ red pistil, red peony w/ coconut tree pistil, yellow chrysanthemum w/ red pistil, brocade crown to blue w/ strobe pistil, red crackling coconut tree w/ red tail, silver wave purple w/ golden crackling chrysanthemum flowers pistil, silver crown, blue to red chrysanthemum, red to silver, silver chrysanthemum w/ blue pistil, blue peony w/</li> </ul>	73,50	4.410,00

Fazenda Saraiva – Chácara OH3, nº. 3811 – Betim / MG.

Telefax: (31) 3532-2542 / Cel: (31) 9972-2882

[www.artefogosms.com.br](http://www.artefogosms.com.br) / [artefogosms@artefogosms.com.br](mailto:artefogosms@artefogosms.com.br)

		coconut tree pistil, red to silver peony w/ blue pistil, purple to silver chrysanthemum, red chrysanthemum w/ coconut tree pistil		
49	PÇ	<p><b>(Quarenta e nove) morteiros de 5”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altura no céu: 125 metros</li> <li>- tipos de efeitos: red to white peony w/ crackling pistil, red to green to crackling chrysanthemum, golden to silver chrysanthemum w/ blue pistil, glittering silver to red w/ crackling pistil, brocade crown, silver crown w/ small flowers, glittering red to blue peony, golden wave to red chrysanthemum, blue chrysanthemum, green to yellow chrysanthemum w/ red pistil, silver time rain crossette, blue to red to purple peony,, red to blue to golden crackling chrysanthemum flowers, crackling spider, purple to silver to green peony, brocade crown w/ small flowers, silver crossette, green to silver to blue peony w/ red pistil, silver to red to green to crackling, silver to blue to yellow chrysanthemum, green to purple to yellow peony, blue peony w/ coconut tree pistil, green to red to silver peony w/ purple pistil</li> </ul>	105,50	5.169,50
16	PÇ	<p><b>(Dezesseis) morteiros de 6”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altura no céu: 150 metros</li> <li>- tipos de efeitos: brocade crown cross ring, silver crackling coconut tree, red peony, red to blue to silver peony w/ green pistil, flower crown, golden peony, blue to red peony, green to golden peony, silver crown w/ red pistil, golden to blue peony, brocade coconut tree, yellow to purple to silver to green peony, blue to golden to purple peony, red to yellow to green peony, silver crown, purple to silver to green peony, red chrysanthemum, glittering silver to red to blue peony, red to blue to golden crackling chrysanthemum flowers, red to blue to purple peony, silver coconut tree chrysanthemum,, blue to golden to crackling, silver crossette, brocade red &amp; green ring w/ blue seven stars, green to purple to yellow peony, blue peony, silver wave to wave coco treen green, green to purple to white peony, red peony w/ coconut tree pistil,, red to white to blue to silver peony, brocade crown w/ crossette pistil</li> </ul>	170,00	2.720,00





O MELHOR SHOW PIROTÉCNICO  
BETIM/MG



8	PÇ	<b>(Oito) morteiros de 8”:</b> - altura no céu: 200 metros - tipos de efeitos: red to yellow to blue to green peony, golden peony w/ coconut pistil, blue to silver to red peony w/ silver pistil, silver wave to golden flash, red to green to crackling chrysanthemum, brocade crown to blue w/ strobe pistil, silver crown w/ red pistil, silver crown, yellow to purple to silver to green peony, blue to golden to purple peony, red to yellow to green peony, silver crown, purple to silver to green peony, red chrysanthemum, brocade crown cross ring, silver crackling coconut tree, red peony, red to blue to silver peony w/ green pistil, flower crown, golden peony. red peony	308,00	2.464,00
04	PÇ	<b>(Quatro) tortas de 250 tubos de 1 1/2” , direcionadas em forma de “W”</b>	1.856,00	7.424,00
04	PÇ	<b>(Quatro) tortas de 110 tubos de 1 1/2” , direcionadas em forma de “Z”</b>	1.661,50	6.646,00
04	PÇ	<b>(Quatro) tortas de 110 tubos de 1 1/2” , direcionadas em forma de “X”</b>	1.661,50	6.646,00
505	PÇ	<b>(Quinhentos e cinco) acionadores eletrônicos a prova d’água</b>	7,10	3.585,50
01	UN	<b>Serviço e elaboração de projeto: Mão de obra técnica para a montagem, Materiais, execução e desmontagem do Espetáculo (05 técnicos / 8 ajudantes / hospedagem / alimentação / traslado – considerando 03 dias: montagem, execução e desmontagem), encargos e frete.</b>	44.080,00	44.080,00

Descrição	Praia Iracema
Material	54.920,00
Serviço e elaboração de projeto	40.080,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>95.000,00</b>

O Espetáculo será composto por 4 partes de músicas editadas e mixadas com os seguintes temas: clássico, pop, eletrônica e rock com duração total de 6 minutos e 23 segundos,

Fazenda Saraiva – Chácara OH3, n°. 3811 – Betim / MG.  
Telefax: (31) 3532-2542 / Cel: (31) 9972-2882  
[www.artefogossms.com.br](http://www.artefogossms.com.br) / [artefogossms@artefogossms.com.br](mailto:artefogossms@artefogossms.com.br)

Zzzz



O MELHOR SHOW PIROTÉCNICO  
BETIM/MG



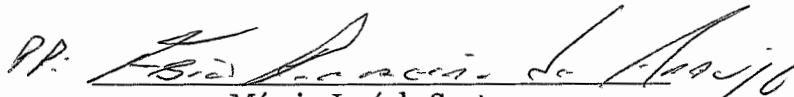
sincronizados simultaneamente com os fogos criando uma coreografia de luzes e música. O Espetáculo será executado através de sistema de disparo por equipamento digital, com sistema integrado de hardware/software, através de **TimeCode**, via rádio codificado, com alta velocidade de sincronismo e comunicação garantindo maior segurança, controle e precisão, durante o Espetáculo Piromusical. O rádio terá alcance de até 4 km entre transmissor e receptor, sendo a operação toda automática a partir do primeiro disparo. O sistema de disparo possui certificado e aprovação dos órgãos competentes e terá a presença de um profissional qualificado e devidamente abrigado em cada local com a necessária proteção de acordo com as normas vigentes.

O preço proposto contempla todas as despesas necessárias ao fornecimento dos espetáculos, tais como de transporte, de pessoal, de administração, de autorizações junto aos órgãos competentes, de cabeamentos e estruturas em geral e de todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas, etc.)

✓ **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Condição de pagamento de acordo com o edital.

Betim, 05 de Dezembro de 2018

PP: 

Márcio José de Santana  
Arte & Fogos MS Promoções Eireli  
01.141.599/0001-46

Fazenda Saraiva – Chácara OH3, nº. 3811 – Betim / MG.  
Telefax: (31) 3532-2542 / Cel: (31) 9972-2882  
[www.artefogosms.com.br](http://www.artefogosms.com.br) / [artefogosms@artefogosms.com.br](mailto:artefogosms@artefogosms.com.br)

