

## APÊNDICE ANEXO I

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	14.801/2024
Estudo Preliminar nº:	103/2024
Secretaria:	Secretaria de Municipal de Turismo e Marketing da Cidade
Sector / Órgão:	Subsecretaria de Eventos
Objetivo:	Contratação de empresa especializada para a confecção e manutenção de 07 (sete) carros alegóricos, destinados à locação nas apresentações do projeto "Um Encanto de Natal – O Reino de Noel", realizadas em formato de desfile, com um total de 04 (quatro) apresentações.
Equipe de Planejamento:	<b>Gestor:</b> Ozório Junior Tardin da Silva – Matr. 100.022
	<b>Apoio Técnico:</b> José Eduardo Bueno Rocha – matr. 063.375
	<b>De acordo:</b> Rena da Silva Alves – matr.: 062.790
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
<p>A contratação de carros alegóricos está prevista no plano de contratação anual do município. Conforme estabelecido pela Secretaria Municipal de Turismo e Marketing da Cidade, responsável pelas licitações para organização de eventos municipais, a contratação de carros alegóricos é uma atividade essencial para a realização de festivais, desfiles e festas, incluindo aqueles relacionados à celebração do Natal, que fazem parte do Calendário Oficial de Eventos do Município.</p> <p>De acordo com as funções da Secretaria, é crucial que estas contratações sejam realizadas de forma eficiente para assegurar o bom andamento de suas atividades. A elaboração e execução desses eventos estão contempladas no Plano Plurianual, que inclui um Programa de Trabalho específico denominado "Realização de Festivais, Shows, Encontros, Desfiles, Festas e Atividades Carnavalescas". Este programa detalha as atividades necessárias, incluindo a contratação de carros alegóricos, para garantir que os eventos sejam realizados com sucesso e cumpram os objetivos festivos e culturais do município.</p> <p>Portanto, a contratação de carros alegóricos não só está prevista, mas é também uma parte fundamental dos planos de contratação anual do município, assegurando a continuidade e a qualidade das celebrações municipais e suas atividades.</p>	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>A Secretaria Municipal de Turismo e Marketing da Cidade, no cumprimento de sua missão de promover e valorizar as festividades locais, destaca a importância do evento "Um Encanto de Natal" para o calendário de eventos do município. Este evento não só celebra a magia e o espírito natalino, mas também desempenha um papel crucial na promoção de nossa cidade como um destino turístico atrativo e vibrante. Dentre as diversas atividades previstas, o grande desfile natalino pela Av. Alberto Braune se destaca como um dos principais momentos do evento, necessitando de uma produção que esteja à altura das expectativas do público e dos objetivos turísticos e culturais da cidade.</p> <p>Para que o desfile natalino alcance o nível de excelência desejado, é essencial a contratação de uma empresa especializada na confecção, manutenção e locação de carros alegóricos com temática</p>	

natalina, justamente porque a municipalidade não possui expertise, material, tampouco mão de obra especializada para executar o serviço pretendido.

Os carros alegóricos são elementos fundamentais para criar uma atmosfera mágica e encantadora, típica do Natal. Eles ajudam a transportar o público para um universo lúdico e festivo, repleto de cores, luzes e figuras icônicas desta época do ano, como Papai Noel, renas, duendes e outros personagens. Essa ambientação não apenas desperta a imaginação e a alegria, especialmente das crianças, mas também reforça os valores de união, amor e esperança que o Natal simboliza.

O evento "Um Encanto de Natal" possui um grande potencial para atrair visitantes de outras regiões, impulsionando o turismo local. Um desfile bem organizado, com carros alegóricos de alta qualidade e visualmente impactantes, se torna um ponto de destaque nas comemorações natalinas, atraindo turistas e, conseqüentemente, movimentando a economia da cidade. A presença de visitantes fomenta o comércio, a rede hoteleira e o setor de serviços, gerando emprego e renda para a população.

Carros alegóricos temáticos e bem elaborados abrilhantam o desfile, tornando-o mais atraente e memorável. A contratação de uma empresa especializada garante que os veículos serão projetados e construídos por profissionais experientes, com atenção aos detalhes e à segurança. Isso contribui para a realização de um evento organizado, seguro e que corresponde às expectativas tanto dos moradores quanto dos turistas.

O "Um Encanto de Natal", promove o engajamento da comunidade local, que se envolve ativamente na preparação e na participação das festividades. Carros alegóricos impressionantes e bem executados elevam o orgulho dos cidadãos e estimulam a participação ativa, seja como espectadores ou como voluntários, fortalecendo o sentimento de pertencimento e coesão social.

Um desfile natalino de qualidade, com carros alegóricos vistosos e bem-acabados, contribui significativamente para a imagem positiva da cidade. A realização de um evento grandioso e bem-sucedido é um cartão de visitas poderoso, que pode ser amplamente divulgado na mídia e nas redes sociais, ampliando a visibilidade do município e consolidando sua reputação como um destino turístico de referência durante o período natalino.

Diante dos pontos apresentados, fica evidente a importância de contratar uma empresa especializada na locação de carros alegóricos temáticos para o evento "Um Encanto de Natal". Tal investimento não apenas valoriza o espírito natalino, mas também promove o município, eleva a qualidade das festividades, engaja a comunidade e melhora a imagem da cidade. Por essas razões, a contratação é essencial para o sucesso do evento e para o desenvolvimento turístico e econômico da nossa cidade.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Para a contratação de uma empresa especializada na confecção, locação e realização de desfiles com carros alegóricos temáticos natalinos, é essencial a observação dos requisitos abaixo relacionados. Esses requisitos visam garantir que a contratação atinja a melhor qualidade e o melhor custo-benefício, respeitando os princípios da competitividade e eficiência.

##### **Descrição base do objeto**

A empresa contratada deverá ser responsável pela confecção de carros alegóricos com temas natalinos, pela locação desses carros e pela organização e realização de 04 (quatro) desfiles natalinos. Os carros alegóricos devem ser visualmente impactantes, tecnicamente seguros e alinhados com o espírito natalino.

##### **Qualificação Técnica**

- **Experiência Comprovada:** A empresa deve apresentar comprovação de experiência anterior em projetos semelhantes, por meio de Atestado de Capacidade Técnica
- **Equipe Qualificada:** A equipe técnica responsável pelo projeto deve ser composta por

profissionais qualificados, com experiência relevante na criação e manutenção de carros alegóricos.

#### **Critérios de Sustentabilidade**

- **Materiais Sustentáveis:** A empresa deve utilizar materiais ecologicamente corretos e sustentáveis na confecção dos carros alegóricos, minimizando o impacto ambiental.
- **Práticas Inclusivas:** Devem ser adotadas práticas que promovam a inclusão social, econômica e cultural, garantindo que o projeto contribua positivamente para a comunidade.

#### **Padrões Mínimos de Qualidade**

- **Especificações Técnicas:** Os carros alegóricos devem atender a especificações técnicas detalhadas, incluindo dimensões, tipos de materiais, iluminação, decoração e mecanismos de movimentação, apresentado no Escopo do Projeto, anexo.
- **Normas de Segurança:** É imprescindível que todos os carros alegóricos sigam rigorosamente as normas de segurança aplicáveis, garantindo a segurança dos participantes e do público.

#### **Prazo de Entrega e Execução**

- **Entrega:** A empresa deve cumprir prazos específicos para a entrega dos carros alegóricos prontos, conforme estipulado no cronograma do projeto.

#### **Manutenção**

- **Manutenção:** Deve ser disponibilizado um serviço de manutenção durante o período de locação, assegurando que os carros alegóricos estejam sempre em perfeito estado em todos os desfiles planejados.

#### **Certificações e Laudos Técnicos**

- **Certificações Pertinentes:** A apresentação de certificações relevantes conforme Notas Técnicas do Corpo de Bombeiros de Rio de Janeiro, com o certificado de Ignifugação e teste de flamabilidade.
- **Laudos Técnicos:** Laudos técnicos que atestem a segurança e a conformidade dos carros alegóricos devem ser fornecidos, com suas respectivas ART's.

#### **Acessórios e Equipamentos**

- **Equipamentos Complementares:** A empresa deve incluir todos os acessórios necessários para a execução dos desfiles, como geradores de energia, pessoal necessário e uniformes.

### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

Para a futura contratação em questão, a quantidade de carros alegóricos pretendidos para locação foi cuidadosamente estimada com base no projeto realizado no ano passado, que contou com 06 (seis) carros alegóricos. Para o ano de 2024, além da manutenção desses 06 carros alegóricos, foi prevista a inclusão de um "Pede Passagem", um carro alegórico especialmente destinado a abrir o desfile, conhecido como "abre-alas". Assim, o total de carros alegóricos para o evento "Um Encanto de Natal" será de 07 (sete) unidades.

A adição do "Pede Passagem" não só enriquece o desfile com um elemento de destaque logo na abertura, mas também contribui para a criação de uma atmosfera ainda mais grandiosa e envolvente. Este carro alegórico, por sua posição de destaque, desempenha um papel fundamental ao capturar a atenção do público desde o início, preparando-os para o espetáculo que se seguirá e elevando as

expectativas para o restante do desfile.

#### **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Como parte deste Estudo Preliminar, no intuito de identificar a existência de fornecedores deste tipo de serviço que possa atender às necessidades desta Administração para execução do espetáculo em pauta, a Secretaria Municipal de Turismo e Marketing da Cidade fez uma pesquisa pelos municípios que são referência na realização de eventos similares ao proposto, sendo assim, destacam-se o seguinte:

- Licitação realizada pelo município de Gramado/RS, em 15/08/2022

Participaram as seguintes empresas: Alternativa Cultural Produções de Eventos LTDA; S S Eventos LTDA; ON Produções e Eventos EIRELLI

Fonte: <https://gramadotur.rs.gov.br/wp-content/uploads/2022/08/PE-074-ATAS.pdf>

- Licitação realizada pelo município de Indaiatuba/SP, em 25/12/2016

Participaram as seguintes empresas: T.D.A Produções Artísticas LTDA; Paulo Antônio Praxedes

Fonte: <https://www.indaiatuba.sp.gov.br/administracao/licitacoes/editais/ata-pp-0134-16.pdf>

- Licitação realizada pelo município de Nogueira/SP, em 06/02/23

Participaram as seguintes empresas: Talita dos Santos ME/EPP

Fonte: <http://arturnogueira.sp.gov.br/site/wp-content/uploads/2020/07/PP-001-2023-ATA-DA-SESSAO-DO-PREGAO.pdf>

- Licitação realizada pelo próprio município de Nova FriBurgo/RJ, em 10/10/23, pela Tomada de Preço nº 0115/2023, que teve como objeto a contratação de serviços especializados em confecção de 06 carros alegóricos.

Participaram as seguintes empresas: Grêmio Recreativo Escola de Unidos da Saudade

Ressalta-se que, além das licitações observadas, existem diversas instituições que possuem expertise e competência para execução do serviço solicitado. É o caso das Agremiações Carnavalescas existente em todo o país com destaque ao Estado do Rio de Janeiro com 12 agremiações registradas pela Liga das Escolas de Samba do Rio de Janeiro (LIESA), pertencente ao Grupo Especial, que são referências mundiais em espetáculos com utilização de carros alegóricos.

Fonte: <https://liesa.globo.com/downloads/carnaval/regulamento-2023.pdf>

Cumprir informar ainda que, em Nova Friburgo existe 08 agremiações Carnavalescas que também se enquadram nos quesitos para realização dos Serviços.

#### **7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:**

Baseando-se na licitação realizada pelo município de Nova Friburgo/RJ no ano de 2023, que apresenta muita similaridade com o nosso objeto, estima-se que o valor tenderá a se aproximar do montante conferido nessa licitação, que foi de R\$ 950.000,00 (novecentos e cinquenta mil reais). No entanto, é importante considerar que, houve o incremento de um carro alegórico como mostrado no item da Estimativa de Quantidade e diminuição da quantidade de desfiles a serem executados.

**De toda forma, a estimativa de preço para compor o valor-base para a licitação, por se tratar de um serviço com objeto muito distinto, será realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Logística, como condição indispensável para o confronto e exame de propostas em licitação.**

#### 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

O serviço compreende em contratar, coordenar e remunerar toda mão de obra necessária à execução e entrega de todos os serviços referentes a construção, montagem, adaptação e ornamentação dos carros alegóricos, sendo responsável também por todas as demandas e custos relacionados às possíveis necessidades de transporte, hospedagem e alimentação de equipe, e locação de espaços para trabalho e armazenamento dos carros alegóricos;

Será de total responsabilidade da contratada todas as demandas e custos que envolvem a confecção e a manutenção das alegorias, adereços, pintura, parte elétrica, efeitos especiais e demais itens utilizados nos carros alegóricos, bem como a manutenção e ou substituição destes para as futuras apresentações, ou seja, os carros alegóricos deverão passar por inspeção após cada desfile para que sejam corrigidas quaisquer avarias que possam ter ocorrido durante a apresentação, devendo estar em perfeitas condições para o próximo desfile;

A contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, nas quantidades e qualidades estimadas, promovendo sua substituição quando necessário;

A contratada compromete-se a empregar na execução dos serviços apenas produtos de qualidade e que não provoquem alergias ou sejam nocivos, sob qualquer forma, à saúde das pessoas, bem como disponibilizar em cada carro extintores de incêndio;

A contratada deverá assumir, objetivamente, inteira responsabilidade civil, penal e administrativa pela execução dos serviços por qualquer dano ou prejuízo, pessoal ou material, causados, voluntária ou involuntariamente, por seus prepostos durante e/ou em consequência da execução dos serviços contratados, providenciando, sem alteração do prazo estipulado para a execução do objeto, imediata reparação dos danos ou prejuízos impostos à CONTRATANTE ou a terceiros;

A contratada compromete-se a executar um total de 4 (quatro) apresentações do Espetáculo “Um Encanto de Natal – O Reino de Noel”, em formato de desfile, a ser realizado na Avenida Alberto Braune, no Centro da cidade.

Os detalhes específicos de cada carro constam pormenorizados no apêndice – Escopo de Projeto, anexo as este ETP.

#### 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A contratação dos carros alegóricos faz parte de um projeto maior, que inclui várias atividades e contratações para a execução dos eventos planejados pela municipalidade. Nesse contexto, a administração pública já realizou o parcelamento adequado, fracionando os serviços a serem contratados conforme necessário.

Contudo, no caso específico da contratação dos carros alegóricos e dos serviços intrínsecos a eles, optou-se por não realizar o parcelamento. A razão para isso é que a contratação de uma única empresa especializada para todas as etapas inerentes a esta tarefa é crucial para garantir uma qualidade consistente em todas as fases do projeto.

A uniformidade proporcionada por uma empresa única é essencial tanto para a estética quanto para a segurança dos carros alegóricos. Uma empresa especializada poderá assegurar que todos os componentes sejam compatíveis e que o resultado final atenda aos padrões de segurança exigidos. Além disso, a coesão estética é fundamental para o impacto visual e a harmonia dos carros alegóricos durante os eventos.

Assim, ao concentrar essa responsabilidade em uma única empresa, a municipalidade busca não apenas a eficiência na execução, mas também a excelência na apresentação dos carros alegóricos, garantindo que sejam um destaque seguro e visualmente impressionante nos eventos planejados.

#### **10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:**

Com a contratação do serviço proposto, a Secretaria Municipal de Turismo pretende viabilizar tecnicamente a execução do espetáculo “Um Encanto de Natal – Fábrica dos Sonhos”, em todas as suas etapas.

A contratação dos serviços especializados para realização do presente objeto tem como princípio abrilhantar o espetáculo “Um Encanto de Natal – O Reino de Noel” o qual proporcionará belos e felizes momentos à população friburguense, além de incrementar a programação de Natal da cidade, potencializando Nova Friburgo como um dos destinos mais procurados pelos turistas e visitantes nesta época do ano, movimentando assim a economia local.

Pretende-se ainda, dinamizar o fluxo turístico durante o último bimestre, período que atualmente é configurado como baixa temporada em Nova Friburgo, movimentando também toda cadeia produtiva do turismo local, uma vez que o espetáculo natalino possui grande potencial para tonar-se um forte produto turístico da cidade, a exemplo de diversos cases de sucesso pelo mundo.

#### **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

A Secretaria Municipal de Turismo e Marketing da Cidade vem elaborando antecipadamente, através de pesquisas e diversas reuniões com a equipe técnica, todo o planejamento das atividades referentes ao Natal 2024, no intuito de assegurar celeridade e transparência a todos os trâmites licitatórios e, consequentemente, evitar erros que possam dar margem à interpretações equivocadas.

A partir deste estudo, foi elaborado todo o projeto, desde a definição do tema até a concepção dos croquis carros alegóricos a serem produzidos, para que ele seja utilizado como base fundamental para nortear a contratação em epígrafe.

Todas as informações detalhadas constam no documento **Escopo do Projeto**.

Ademais, é sabido que, para boa execução do espetáculo “Um Encanto de Natal – O Reino de Noel”, será necessário obter dentro do prazo regulamentar, junto aos órgãos competentes, todas as liberações pertinentes. Todavia, ressaltamos que esta Secretaria Municipal de Turismo possui expertise no que diz respeito aos procedimentos referentes à organização de eventos, incluindo toda a documentação exigida e montagem de estrutura necessária, como de praxe.

#### **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

O projeto do espetáculo em pauta prevê a utilização de infraestrutura básica para eventos, tais como equipamentos de sonorização, suporte médico, segurança e infraestrutura. Estes itens já foram previstos e licitados, conforme processos de licitação nº 22.846/2022, 17.140/2023, 9771/2024 e 25.301/2022, respectivamente.

#### **13. IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A contratação em tela, tem como base observar as informações contidas no “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis”, disponibilizado na página <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/agu-lanca-nova-edicao-de-guia-para-contratacoes-sustentaveis-na-administracao-publica-federal> (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O Contratado na prestação do serviço deverá atender, no que couber, os critérios e práticas de sustentabilidade sob as suas diferentes dimensões (ambiental, social e econômica), devendo o Contratado seguir a legislação citada anteriormente, bem como as demais que se aplicarem ao objeto em questão, valendo ratificar que a contratação em tela não gerará impacto ambiental relevante.



**Geração de Resíduos Sólidos:** A produção de resíduos sólidos, como madeira, utensílios de plástico e metal, é um dos principais impactos ambientais. O artigo 20 da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, determina que a elaboração plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

A logística reversa deve ser de responsabilidade do Contratado, que deve obedecer a todas as normas específicas vigentes para a destinação final ambientalmente adequada, inclusive para descarte de peças defeituosas, embalagens dos produtos utilizados.

Todo o resíduo reciclável gerado deve ser descartado em compartimentos adequados, em cumprimento às normas ambientais vigentes. Conforme Instrução Normativa SLTI/MP nº 2 de 4 de junho de 2014, os modelos de materiais e equipamentos consumidores de energia a serem alocados, na prestação dos serviços deverão ser classificados com a classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE);

Contratado deve se atentar para possíveis impactos ambientais de poluição sonora, assim como da poluição emitida através possíveis equipamentos utilizados, como geradores. Quanto à poluição sonora o Contratado deve verificar as normas, leis e Resoluções do Conama vigentes que versam sobre limites de volume (intensidade de decibéis) relacionados à atividade, para que o serviço seja prestado de forma regular e, ao mesmo tempo, respeitando a saúde dos turistas, munícipes e animais.

Quanto à poluição emitida por possíveis equipamentos utilizados, o contratado deve estar atenta às medidas para diminuir a emissão de gases poluentes como, utilização de combustível de boa qualidade, manutenção do equipamento em dia, obedecendo também todas as normas, leis e Resoluções do Conama vigentes.

#### **14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**

A Secretaria de Turismo e Marketing da Cidade endossa a futura contratação proposta neste Estudo Técnico Preliminar, respaldando-se nas informações aqui apresentadas. Esta contratação é considerada vital para atender às necessidades da administração pública para continuidade das ações desta pasta.

Com base em toda a argumentação exposta, especialmente em relação à escolha da solução de mercado, a Secretaria Municipal de Turismo e Marketing da Cidade considera a contratação em questão tecnicamente viável. Foram identificados fornecedores e empresas competentes para executar o objeto deste contrato.

Ademais, por ser caracterizar como serviço comum, ou seja, aquele que possa ser descrito em forma de edital, o serviço será contrata via Pregão.

De acordo com o Art. 17, § 2º da Lei 14.133/2021, as licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, sendo admitida a utilização da forma presencial, desde que devidamente motivada.

Neste sentido, a escolha de se realizar um pregão presencial em vez de um pregão eletrônico para a confecção, manutenção e locação de carros alegóricos em tela fundamenta-se em diversas razões técnicas e práticas, essencialmente ligadas à natureza artística e criativa do projeto. Uma vez que a concepção dos carros alegóricos é um trabalho altamente criativo e artístico, exigindo uma compreensão aprofundada de conceitos visuais, estéticos e funcionais que são difíceis de serem completamente demonstrados em documentos escritos.

A transposição das ideias criativas e artísticas, que endossaram o projeto do Natal de 2024, para o papel é uma tarefa que, apesar dos esforços exaustivos da equipe técnica, não consegue captar toda a riqueza de detalhes e a visão artística pretendida. A complexidade intrínseca deste trabalho torna a descrição textual insuficiente para transmitir todos os aspectos necessários à execução do projeto.

Assim, no dia do certame, a presença física de um corpo técnico designado pela Secretaria Municipal de Turismo permitirá que todos os interessados obtenham esclarecimentos detalhados e específicos. Essa interação direta é crucial para assegurar que as empresas compreendam plenamente o escopo e os requisitos do projeto, fato que impede que essa interação seja meramente feita de forma virtual.

A possibilidade de responder a perguntas e sanear dúvidas em tempo real, clara e direta, garante que todos os concorrentes tenham acesso igualitário às informações, promovendo uma competição justa e transparente. A realização do pregão presencial diminui significativamente os riscos de mal-entendidos ou interpretações equivocadas que poderiam ocorrer em um pregão eletrônico, onde a comunicação é mediada exclusivamente por linguagem escrita, linguagem esta que conforme já pontuado, não traduz por completo a essência do objeto.

Em um pregão presencial, é possível realizar apresentações visuais, mostrar os projetos, e exemplos de trabalhos anteriores que ilustram com mais precisão as expectativas e requisitos do projeto. Isso facilita a compreensão do que se espera em termos de qualidade, estilo, funcionalidade dos carros alegóricos e, ainda, garante a fidelidade artística requerida no projeto, quesito importantíssimo para que o serviço seja considerado satisfatório.

Sendo assim, a demonstração prática de conceitos artísticos e técnicos proporciona uma base mais sólida para que os fornecedores possam elaborar propostas alinhadas às reais necessidades do município, em que a interação direta entre a equipe técnica e os fornecedores potenciais assegura que todas as especificações e exigências sejam plenamente compreendidas, reduzindo a probabilidade de problemas durante a execução do contrato.

Importante salientar que o pregão presencial preserva ainda todas as características essenciais prevista para um certame, sem prejuízo aos princípios inerentes as compras públicas.

Neste sentido, tendo em vista as características distintas do objeto e sua importância para o sucesso do evento “Um Encanto de Natal – O Reino de Noel”, e na tentativa de oportunizar um certame mais assertivo, opta-se pela realização do presente processo licitatório na modalidade de Pregão Presencial, com base nas justificativas apresentadas.

Salienta-se que, nesta hipótese, a sessão pública deverá ser grava em áudio e vídeo e registrada em Ata e juntadas ao processo.

**15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:**

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<b>Ozório Junior Tardin da Silva</b> Matr.: 100.022	<b>José Eduardo Bueno Rocha</b> Matr.: 063.375	<b>Renan Da Silva Alves</b> Matr.: 0627.90

Nova Friburgo/RJ, 13 de junho de 2024





**ESCOPO DO PROJETO**

**CARROS ALEGÓRICOS**

**Carro Alegórico 01 – O Portão do Reino**

**Conceito Geral:**

O carro alegórico "O Portão do Reino" é composto por três partes principais: duas laterais (esquerda e direita) que são espelhadas e uma parte central com portas articuladas que abrem e fecham durante o desfile. A estrutura remete a um castelo medieval com torres e portões dourados.

**Imagem Ilustrativa:**





### **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 01:**

#### **ESTRUTURA BASE:**

1 – Alegoria esquerda e direita

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 2 metros de comprimento, 2 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

2 – Alegoria central

Material: Aço reforçado e vergalhão.

Dimensão: 3 metros de altura e 3 metros de largura

#### **ELEMENTOS DECORATIVOS:**

1 – Torres de castelo medieval

Quantidade: 2 torres em formato sextavado.

Material: madeira com decorações em isopor fibrado, devidamente pintados com tintas específicas para o tempo, com sombras em betume, nas cores indicadas pela imagem de referência. As vidraças das janelas deverão ser vazadas e tampadas com acetato transparente em âmbar para que se tenha o efeito de luz interna.

2 – Pinheiros artificiais

Quantidade: 02 pinheiros artificiais de 1,20 m .

3 – Soldadinho

Quantidade: 02 soldadinhos de 1,50 m

#### **MÓDULO CENTRAL:**

Dimensões: O módulo central deverá ter 3,00 m de largura por 3,00 m de altura. Representando um portão, com dobradiças, para que seja possível abri-lo e fechá-lo manualmente durante o desfile.

Material: O portão deverá ser confeccionado com vergalhão e decorado com placas de acetato em relevo, pintado com tinta em ouro, representando florões no estilo barroco.

Deverá possuir uma viga por cima do portão que unirá os módulos laterais, ornamentado com madeira e isopor fibrado, pintado com tinta em ouro, seguindo a mesma ornamentação dos portões, tendo em seu centro a frase “O Reino de Noel” em Led branco quente.

#### **CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

1 - Extintores de Incêndio

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

#### **FINALIZAÇÃO:**

1 - Pintura

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

#### **Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor âmbar, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 14.801/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor ocre;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.



### Carro Alegórico 02 – Era Uma Vez

#### Conceito Geral:

O carro alegórico será uma grande representação de um livro aberto, cercado por elementos decorativos como borboletas e flores. Este design remete ao conceito de contos de fadas e histórias encantadas, evocando uma atmosfera mágica e colorida.

O carro capturará a imaginação do público e representará de forma encantadora o tema proposto. A atenção aos detalhes e o uso de iluminação estratégica garantirão um impacto visual impressionante tanto de dia quanto de noite.

#### Imagem Ilustrativa:





## **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 02:**

### **ESTRUTURA BASE:**

#### **1 - Chassi**

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

#### **2 - Plataforma**

Material: Madeira compensada naval de alta resistência.

Revestimento: Piso em carpete na cor massala.

Altura da Plataforma: 1,5 metro acima do solo.

### **ESTRUTURA PRINCIPAL:**

#### **1 - Livros Empilhados**

Número de Livros: 3 livros, cada um com aproximadamente 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 0,5 metro de espessura.

Material: Estrutura interna de metal com revestimento em fibra de vidro e pintura temática imitando capa de couro.

Detalhes: Títulos nas lombadas dos livros em relevo e pintura detalhada com as inscrições:

“Bem-vindo ao Reino”

“Era uma vez... No Reino de Nova Friburgo...”

“Um Encanto de Natal”

Fixação: Fixados na base com suportes metálicos internos.

#### **2- Livro Aberto**

Dimensões: 3 metros de largura (aberto), 0,8 metro de espessura e 2,5 metros de altura .

Páginas: Estrutura em metal leve revestida com fibra de vidro, com pintura simulando páginas envelhecidas. No meio do livro deverá ter uma página móvel, em madeira, com a lateral presa na coluna do livro e a outra lateral com rodinha sobre trilho.

Capa: Pintura simulando couro envelhecido na cor massala, com a inscrição do título “Um Encanto de Natal” em dourado na fonte sindentosa ou similar

Página 01: Escrito a frase “ Era uma vez...” na cor café em fonte sindentosa ou similar.

Página 02: Escrito a frase “... no Reino de Nova Friburgo.” na cor café em fonte sindentosa ou similar

Página 03 (verso da página 02): Ilustração da Pedra do Cão Sentada, tendo um castelo entre pinheiros e um céu azul, feito com pintura sob madeira.

Página 04: Feita diretamente na estrutura do livro, possuindo um vão com formato de porta vazada.

Quarta capa (traseira do livro): Pintura simulando couro envelhecido na cor massala.

Lombada: Pintura simulando couro envelhecido na cor massala um o título do livro escrito na vertical em dourado, na fonte sindentosa.

### **ELEMENTOS DECORATIVOS:**

#### **1 - Borboletas**

Quantidade: Aproximadamente 20 borboletas de tamanhos variados (0,5 a 1 metro de envergadura).

Material: Estrutura de arame revestida com tecido e detalhes pintados à mão nos tons terrosos, amarelo, massala, café...

Fixação: Presas com hastes metálicas flexíveis para dar movimento.



**2 – Iluminação em Led, na cor âmbar:**

Localização: ao redor das borboletas e na face do livro aberto.

Fonte de Energia: Gerador a diesel de 10 kVA, que deverá estar posicionado em área embutida no carro, com porta de acesso para ligar e desligar.

**CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

**1 - Extintores de Incêndio**

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

**2- Trave de apoio tipo “Santo Antônio”**

Material: Aço inoxidável, revestido de tecido na cor massala.

Localização: nas duas extremidades dianteiras.

**FINALIZAÇÃO:**

**1 - Pintura**

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

**Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor âmbar, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor massala;
- O condutor deverá estar camuflado dentro do carro, com campo de visão na saia do carro;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.



### Carro Alegórico 03 – O Reino Gelado

#### Conceito geral:

O carro alegórico "O Reino Gelado" é uma representação temática de um reino congelado, evocando a atmosfera de um inverno mágico e encantador. O design central é dominado por uma grande esfera transparente que simula uma bola de neve, com detalhes adicionais que incluem bonecos de neve e ursos polares, criando um cenário lúdico e festivo.

#### Imagem ilustrativa:





### **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 03:**

#### **ESTRUTURA BASE:**

##### **1 - Chassi**

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

##### **2 - Plataforma**

Material: Madeira compensada naval de alta resistência. Construída em aço reforçado para suportar o peso dos elementos decorativos e dos componentes mecânicos. A estrutura deve ser pintada e decorada para simular um terreno gelado, com texturas e cores que remetem ao gelo e à neve

Altura da Plataforma: 1,5 metro acima do solo.

#### **ELEMENTOS DECORATIVOS**

##### **1 - Elemento Central: Bola de Neve Gigante**

Material: esfera translúcida inflável de alta resistência.

Dimensões: A bola de neve tem aproximadamente 3 metros de diâmetro

Interior da Bola: Dentro da esfera, apenas espaço para dois atores infantis

Efeito de Neve: Para criar o efeito de neve caindo, será instalado um sistema de ventilação que sopra pequenos pedaços de papel branco ou espuma (ou similar) dentro da esfera, simulando uma nevasca contínua.

##### **2- Vegetação**

Material: pinheiros artificiais de natal com cobertura de neve.

Dimensões: 01 pinheiro de 3,00 metros, 02 de 2,00 metros e 4 de 1,5 metro, posicionados na parte de trás da bola e entre os ursos polares.

##### **3 – Cristais de neve**

Material: isopor esculpido, fibrado e pintado, além de tecidos brilhantes que imitam a aparência do gelo cristalino

Dimensões: 2 de 0,5 metro, 2 de 0,70 metro e 2 de 1,00 metro, posicionados na “saia” do carro, nas partes frontal e laterais.

##### **4 – Pedras de gelo**

Material: vergalhão revestido com acetato irizado.

Dimensões: 3 de 0,5 metro, 3 de 0,70 metro e 3 de 1,00 metro, posicionados na “saia” do carro, nas partes frontal e laterais.

##### **5 - Bonecos de Neve**

Material: isopor esculpido, fibrado e pintado com tintas específicas para o tempo.

Dimensões: 03 bonecos de neve, com alturas aproximada de 1,00 metro e 03 de 1,50 metro.

Posicionamento: Os bonecos de neve são posicionados na “saia” do carro, na parte frontal do carro, à esquerda e direita da esfera central.

##### **6 - Ursos Polares**

Material: isopor, fibrados e cobertos com tecido felpudo, com pintura para dar forma e sombras na caracterização.

Dimensões: Seis ursos polares, sendo quatro sentados e dois deitados, representando duas famílias, variando em suas alturas de 1,00 metro a 1,50 metro

Iluminação: LEDs brancos e azuis são estrategicamente posicionados para iluminar a esfera de neve e os diversos elementos do carro, proporcionando um brilho mágico à noite.

#### **CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

##### **1 - Extintores de Incêndio**



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 14.801/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

**FINALIZAÇÃO:**

**1 - Pintura**

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

**Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor branco gelo e azul, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor branca;
- O condutor deverá estar camuflado dentro do carro, com campo de visão na saia do carro;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.

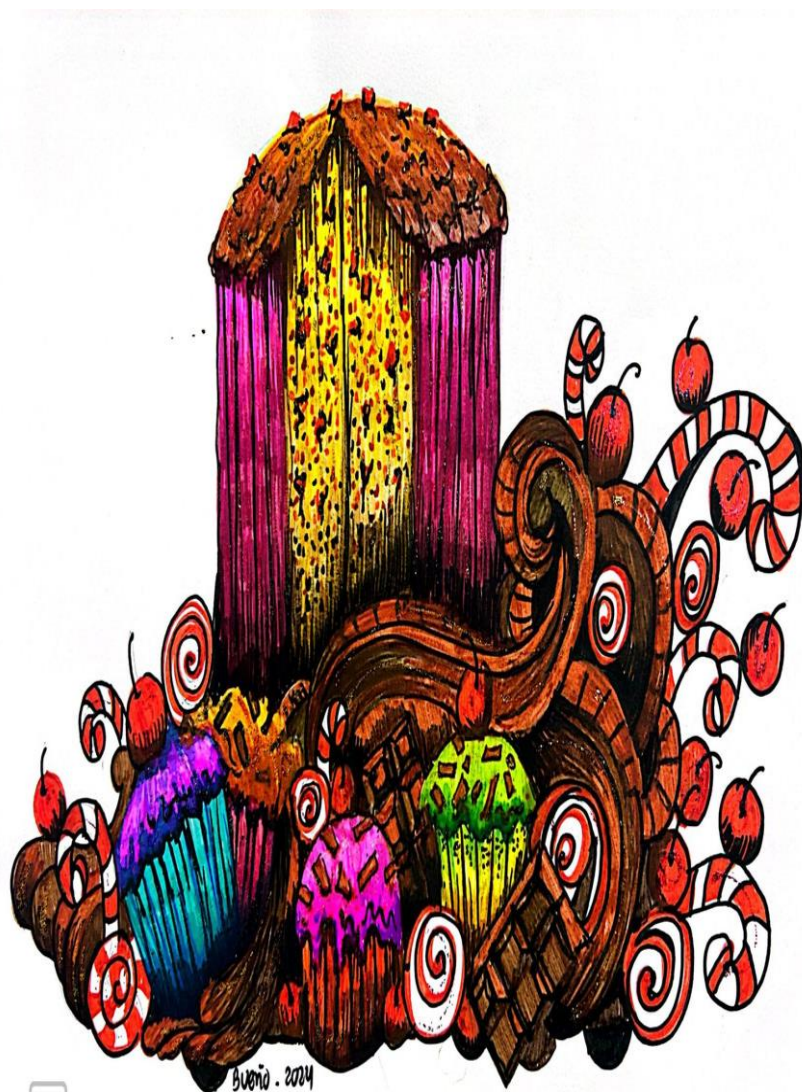


### **Carro Alegórico 04 – O Reino das Guloseimas de Natal**

#### **Conceito geral:**

O carro alegórico "O Reino das Guloseimas de Natal" é uma representação lúdica e colorida das delícias natalinas. Inspirado em doces tradicionais e icônicos, o carro visa trazer a magia e o encantamento do Natal por meio de uma explosão de cores e formas que remetem a guloseimas.

#### **Imagem ilustrativa:**







### **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 04:**

#### **ESTRUTURA BASE:**

##### **1 - Chassi**

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

##### **2 - Plataforma**

Material: Madeira compensada naval de alta resistência. Construída em aço reforçado para suportar o peso dos elementos decorativos e dos componentes mecânicos. A estrutura deve ser pintada e decorada para simular um bolo de chocolate

Altura da Plataforma: 1,5 metro acima do solo.

#### **ESTRUTURA PRINCIPAL:**

##### **1 - Panetone Gigante:**

Altura: Aproximadamente 2,50 metros.

Estrutura: Estrutura interna de metal, revestida com material leve (isopor ou fibra de vidro), pintada e decorada para imitar um panetone real.

Detalhes: Cobertura de "frutas cristalizadas" feitas de resina colorida e "glacê" simulado com tinta branca brilhante.

#### **ELEMENTOS DECORATIVOS:**

##### **1 - Cupcakes Gigantes:**

Quantidade: 10 unidades distribuídas ao redor do panetone, na "saia" e na plataforma do carro.

Dimensões: 1,00 metro de altura cada.

Estrutura: Fibra revestida com tecido colorido (conforme imagem de referência) e detalhes em EVA para simular glacê e confeitos.

##### **2 - Pirulitos e Doces Espiralados:**

Quantidade: 20 unidades, distribuídas ao redor do panetone, na "saia" e na plataforma do carro.

Dimensões: Variando entre 1 e 2 metros.

Estrutura: Fibra revestida com tecido colorido e detalhes em EVA para simular glacê e confeitos. Pintados em vermelho e branco para simular bengalas doces e pirulitos.

##### **3 - Cerejas Gigantes:**

Quantidade: 20 unidades, distribuídas ao redor do panetone, na "saia" e na plataforma do carro.

Dimensões: 30 cm de diâmetro.

Estrutura: Fibra pintada com tinta vermelha brilhante, com hastes em arame encapado.

##### **4 - Barra de Chocolate e Outros Doces:**

Quantidade: 12 unidades, distribuídas ao redor do panetone, na "saia" e na plataforma do carro.

Dimensões: Variando entre 1 e 2 metros.

Estrutura: Formas geométricas de isopor fibrado revestidas com tinta marrom para simular barras de chocolate.

#### **EFEITO ESPECIAL OLFATIVO**

##### **1 – Cheiro de chocolates**

Estrutura: Sistema de aspersão de essência de chocolate.



**CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

**1 - Extintores de Incêndio**

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

**2- Trave de apoio tipo “Santo Antônio”**

Material: Aço inoxidável, revestido de tecido na cor massala.

Localização: na frente do panetone.

**FINALIZAÇÃO:**

**1 - Pintura**

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

**Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor âmbar, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor marrom;
- O condutor deverá estar camuflado dentro do carro, com campo de visão na saia do carro;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.





### Carro Alegórico 05 – O Reino da Música de Natal

#### Conceito geral:

O carro alegórico apresenta elementos musicais que remetem ao Natal, como notas musicais, um piano de cauda e uma decoração rica em detalhes, simbolizando a magia das canções natalinas.

#### Imagem ilustrativa:





### **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 05:**

#### **ESTRUTURA BASE:**

##### **1 - Chassi**

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

##### **2 - Plataforma**

Material: Madeira compensada naval de alta resistência. Construída em aço reforçado para suportar o peso dos elementos decorativos e dos componentes mecânicos. A estrutura deve ser encampada em tecido brocado jacard verde musgo e decorada com galões e pedras, para simular um palco de teatro clássico.

Altura da Plataforma: 1,5 metro acima do solo.

Escada de acesso: a parte frontal do carro alegórico deverá ser em formato de escada para acesso dos figurantes, com corrimão de vergalhão em formato de arabescos (florões) decorado com espuma e veludo preto.

#### **ESTRUTURA PRINCIPAL CENTRAL**

##### **1 – Caixa de música:**

Dimensões: 2,50 metros de largura e 2,5 metros de comprimento, com tampa proporcional articulada para abrir no momento do desfile.

Material: Estrutura de metal reforçada coberta com madeira MDF, revestida com tecido brocado jacard verde musgo e decorada com galões e pedras.

Dentro desta caixa, ficará uma figurante representando uma bailarina dançante.

#### **ELEMENTOS DECORATIVOS**

##### **1 – Teclado de piano espiral:**

Dimensões: 08 unidades, entre 2,00 metros a 3,00 metros, com 0,50 metro de largura

Material: Estrutura em vergalhão em tecido nylon dublado simulando as teclas de um teclado de piano nas cores branco e preto, com iluminação interna em sequencial.

##### **2 - Notas Musicais:**

Dimensões: 20 unidades com tamanhos variados de 0,50 metro a 0,70 metros

Material: em fibra de vidro, pintadas de preto.

Fixação: em hastes flexíveis de metal pintados de preto, criando um efeito de movimento.

Distribuição: Saindo entre os teclados espirais, saindo da parte traseira do carro.

#### **CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

##### **1 - Extintores de Incêndio**

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

##### **2- Trave de apoio tipo “Santo Antônio”**

Material: Aço inoxidável, revestido de tecido na cor preta.

Localização: no centro da caixa de música.

#### **FINALIZAÇÃO:**

##### **1 - Pintura**

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 14.801/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

**Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor branca frio, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor preta;
- O condutor deverá estar camuflado dentro do carro, com campo de visão na saia do carro;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.

**Carro Alegórico 06 – O Presépio - O Reino do Oriente****Conceito geral:**

O carro alegórico "Presépio do Reino de Natal" apresenta um encantador cenário natalino, destacando o tradicional presépio com a manjedoura, o Menino Jesus, e animais, tudo ambientado sob uma majestosa estrela, o carro evoca a simplicidade e a beleza do nascimento de Jesus, criando um ambiente mágico e festivo que celebra a essência do Natal.

**Imagem ilustrativa:**

### **Descritivo Técnico do Carro Alegórico 06:**

#### **ESTRUTURA BASE:**

##### **1 - Chassi**

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

##### **2 - Plataforma**

Material: Madeira compensada naval de alta resistência. Construída em aço reforçado para suportar o peso dos elementos decorativos e dos componentes mecânicos e figurantes.

Altura da Plataforma: 1,00 metro acima do solo.

Revestimento: Isopor fibrado com pintura artesanal representando parede de pedras rústicas.

#### **ESTRUTURA PRINCIPAL**

##### **1 - Presépio:**

Parede de Pedra: A fachada do presépio será construída com placas de isopor fibrado esculpido e pintado para imitar pedras antigas. As medidas são de aproximadamente 2,5 metros de altura e 3 metros de largura.

Cobertura de Palha: A cobertura será feita com palha artificial, fixada em uma estrutura de madeira leve. Esta cobertura terá uma altura de 2 metros.

#### **ELEMENTOS DECORATIVOS**

##### **1- Animais:**

Um burro e um boi, confeccionados em fibra de vidro e pintados à mão, serão posicionados no interior do presépio.

##### **2 - Manjedoura:**

A manjedoura será feita de madeira, medindo 1 metro de comprimento, contendo um boneco representando o Menino Jesus.

##### **3 - Palmeiras**

Palmeiras artificiais serão colocadas à esquerda do presépio, com altura de até 3 metros.

##### **4 - Cestos e Potes:**

Cestos de vime e potes de barro serão posicionados ao redor do presépio, contendo cenários de frutas e palha.

##### **5 - Estrela:**

Uma grande estrela de 5 pontas e calda será posicionada no topo do presépio, com aproximadamente 1,5 metro de diâmetro, feita de vergalhão revestido de acetato amarelo, com luz amarela interna

##### **6 – Outros adereços**

Para compor o cenário do estábulo, será necessário incluir na ornamentação elementos com o uso de capim dos pampas, esteiras e palha da costa.

#### **CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

##### **1 - Extintores de Incêndio**

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

##### **2- Trave de apoio tipo “Santo Antônio”**

Material: Aço inoxidável, revestido de tecido na cor preta.

Localização: dentro das duas hastes de suporte do telhado do presépio.



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 14.801/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

#### **FINALIZAÇÃO:**

##### **1 - Pintura**

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

#### **Observações:**

- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor âmbar, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor creme;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.



**Carro Alegórico 07 – O Trenó Real****Conceito geral:**

O carro alegórico "O Trenó Real de Natal" é uma magnífica representação da magia natal. Inspirado na grandiosidade dos trenós reais, ele apresenta uma estrutura dourada ricamente ornamentada com arabescos e detalhes barrocos. Este carro alegórico não apenas celebra a tradição, mas também captura a imaginação e o espírito natalino, tornando-se um espetáculo visual deslumbrante no desfile.

**Imagem ilustrativa:**

6º Carro : O Trenó Real

**Descritivo Técnico do Carro  
Alegórico 07:**

## ESTRUTURA BASE:

### 1 - Chassi

Material: Aço reforçado.

Dimensões: 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 4 de altura. Em hipótese alguma poderá exceder esta dimensão.

Rodas: 4 rodas pneumáticas, sendo 2 direcionais na frente e 2 rodas traseiras.

### 2 - Plataforma

Material: Madeira compensada naval de alta resistência. Construída em aço reforçado para suportar o peso dos elementos decorativos e dos componentes mecânicos e figurantes.

Altura da Plataforma: 1,00 metro acima do solo.

Conectividade entre o Trenó e as Renas: Estruturas metálicas leves de no mínimo de 3,00 metros, pintadas de dourado, conectando o trenó às renas. Devem ser firmemente fixadas para garantir a estabilidade do conjunto

Posicionamento das renas: As renas devem estar dispostas de forma a parecer que estão puxando o trenó. A estrutura deve permitir que as renas fiquem fixas e alinhadas corretamente.

## ESTRUTURA PRINCIPAL

### 1 - O Trenó:

Material Base: A estrutura do trenó deve ser confeccionada em metal leve (alumínio ou aço) para garantir durabilidade e facilidade de transporte.

Dimensões: Comprimento de 4 metros, largura de 3 metros.

Revestimento: Pintura metálica dourada, aplicada de forma a garantir brilho e durabilidade. Aplicação de detalhes em relevo e arabescos utilizando materiais leves como espuma rígida e fibra de vidro.

Parte Superior: Estrutura semelhante a uma cúpula, com detalhes em arabesco, pintada de dourado. Esta cúpula deve ser confeccionada com uma grade metálica trabalhada, lembrando o formato de uma coroa vazada.

Laterais: Painéis laterais com arabescos e detalhes barrocos em fibra de vidro, também pintados de dourado.

Rodas em fibra: Grandes e ornamentadas, com detalhes dourados em relevo.

Assento externo: Almofadado com tecido massala de veludo, com acabamento em costura dourada, para o condutor.

### 2 - Interior do Trenó:

Assento: Almofadado com tecido massala de veludo, com acabamento em costura dourada. O assento deve ser confortável, com espaço para no mínimo duas pessoas.

Detalhes Internos: Pequenos detalhes decorativos em dourado, como botões, frisos e arabescos. Deve-se considerar a instalação de luzes LED discretas para realçar a decoração interna.

## ELEMENTOS DECORATIVOS

### 1 - Renas:

Quantidade: 02 renas (1 par)

Dimensão: comprimento de 3,00 metros

Material: esculpidas em materiais leves (como fibra de vidro ou espuma de alta densidade), pintadas em dourado.

Cordas: douradas, que deverão sair dos arreios da renas até o banco de condutor

## CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:

### 1 - Extintores de Incêndio



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 14.801/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

Localização: 4 extintores distribuídos na base do carro.

Tipo: Pó Químico ABC.

#### FINALIZAÇÃO:

##### 1 - Pintura

Tipo: Tinta automotiva resistente a intempéries.

Finalização: Verniz protetor para maior durabilidade.

#### Observações:

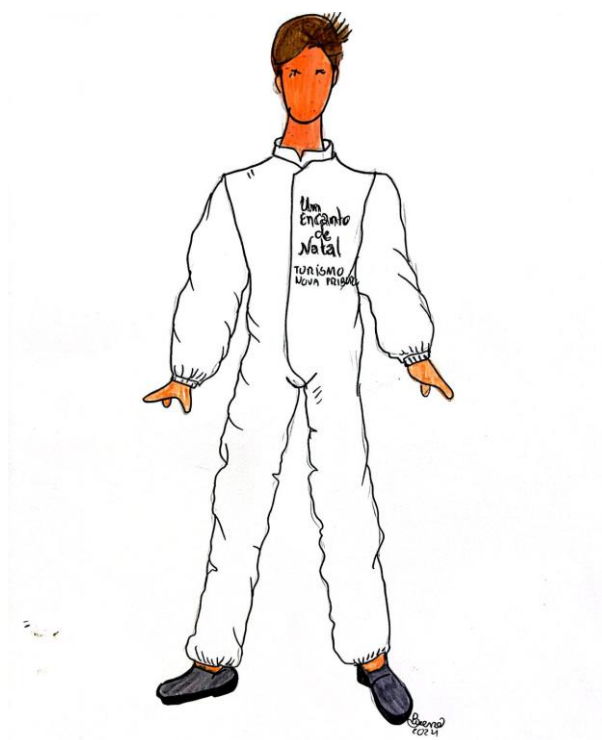
- A iluminação cênica do carro deverá ser na cor âmbar, com canhões par Led e ribaltas RGB em Led;
- Toda parte de fiação deverá ser camuflada na decoração;
- O gerador de energia deverá ficar posicionado dentro do carro de modo que não fique aparente;
- O carro alegórico deverá possuir quatro extintores de incêndio do tipo pó químico ABC;
- Para manobra e condução do carro alegórico é necessário no mínimo um condutor e 6 empurradores, que deverão estar trajados com figurinos composto por macacões completos na cor dourado;
- O condutor deverá estar camuflado dentro do carro, com campo de visão na saia do carro;
- O carro deverá possuir Certificado de Ignifugação;
- O Carro deverá possuir guincho de deslocamento.

### 3. PADRONIZAÇÃO DOS UNIFORMES.

Os empurradores e condutores dos carros alegóricos deverão estar devidamente uniformizado com macacão conforme modelo ilustrado abaixo, como a logo do natal, nas seguintes cores:

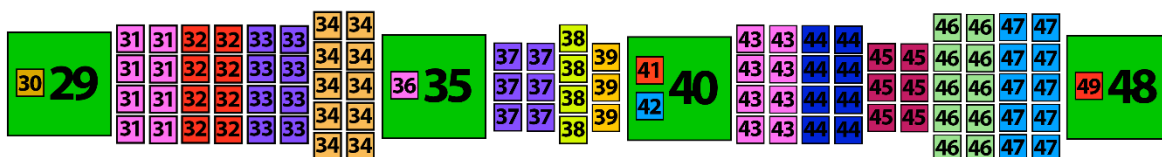
Carro alegórico	Cor do macacão
01	Ocre
02	Massala
03	Branco
04	Marrom
05	Preto
06	Creme
07	Dourado

Imagem ilustrativa do macacão a ser usado:



#### 4. DISPOSIÇÃO DOS CARROS ALEGÓRICO NOS DESFILES

## MAPA DE ALAS/CARROS ALEGÓRICOS



<b>COMISSÃO DE FRENTE</b>
1. GUARDIÃO DO PORTÃO DO REINO (01)
2. PORTEIROS (02)
<b>3. CARRO 1 – O PORTÃO REAL (01)</b>
<b>TRUPE CIRCENSE</b>
4. ARAUTOS (04)
5. EQUILIBRISTAS DE BOLA (02)
6. MALABARISTAS DE BASTÕES (02)
7. MALABARISTAS DE BAMBOLÊ (02)
8. ACROBATAS (02)
9. EQUILIBRISTAS DE BIKE (02)
10. PERNAS DE PAU (02)
11. GRINCH (01)
<b>12. ALA 1 – LADY PISCA</b>
LADY PISCA (08)
<b>13. ALA 2 – LADY ESPIRAL</b>
LADY ESPIRAL (08)

<b>14. CARRO 2 – ERA UMA VEZ NO REINO DE NOVA FRIBURGO (01)</b>
15. MENINA LEITORA (01)
16. BORBOLETA (01)
<b>17. ALA 3 – PRINCESA DO GELO</b>
PRINCESA DO GELO (08)
<b>18. ALA 4 – PRÍNCIPE DO GELO</b>
PRÍNCIPE DO GELO (08)
<b>19. ALA 5 – PINHEIROS DE NEVE</b>
PINHEIROS DE NEVE (08)
<b>20. ALA 6 – URSOS POLARES</b>
URSOS POLARES (08)
<b>21. CARRO 3 – O REINO GELADO DE NATAL (01)</b>
22. RAINHA DO GELO (01)
23. REI DO GELO (01)

<b>24. ALA 7 – MARQUESA CUPCAKE</b>
MARQUESA CUPCAKE (08)
<b>25. ALA 8 – DUQUESA PIRULITO</b>
DUQUESA PIRULITO (08)
<b>26. ALA 9 – CONDE BISCOITO DE NATAL</b>
CONDE BISCOITO DE NATAL (08)
<b>27. ALA 10 – VISCONDE BENGALA</b>
VISCONDE BENGALA (08)
<b>28. ALA 11 – AS DOCEIRAS</b>
AS DOCEIRAS (04)
<b>29. CARRO 4 – O REINO DAS GULOSIMAS DE NATAL (01)</b>
30. RAINHA DOS DOCES (01)
<b>31. ALA 12 – DONA MÚSICA</b>
DONA MÚSICA (08)

<b>32. ALA 13 – CONDESSA DOS SINOS</b>
CONDESSA DOS SINOS (08)
<b>33. ALA 14 – DOM CIELLO</b>
DOM CIELLO (08)
<b>34. ALA 15 – FANFARRA DO REINO</b>
FANFARRA DO REINO (10)
<b>35. CARRO 5 – O REINO DA MÚSICA DE NATAL (01)</b>
36. A BAILARINA DA CAIXINHA DE MÚSICA (01)
<b>37. ALA 16 – BAILARINAS ESTRELINHAS</b>
BAILARINAS ESTRELINHAS (06)
<b>38. ALA 17 – ESTRELAS DE BELÉM</b>
ESTRELAS DE BELÉM (04)

<b>39. REIS MAGOS (03)</b>
<b>40. CARRO 6 – O PRESÉPIO DO REINO DO ORIENTE (01)</b>
41. MARIA (01)
42. JOSÉ (01)
<b>43. ALA 18 – CAIXAS DE PRESENTES DE MENINAS</b>
CAIXAS DE PRESENTES (08)
<b>44. ALA 19 – CAIXAS DE PRESENTES DE MENINOS</b>
CAIXAS DE PRESENTES (08)
<b>45. ALA 20 – GUIRLANDAS DE NATAL</b>
GUIRLANDAS DE NATAL (06)
<b>46. ALA 21 – DUENDES DE NATAL</b>
DUENDES DE NATAL (10)

<b>47. ALA 22 – OS GUARDIÕES DO REINO DE NOEL</b>
GUARDIÕES DO REINO (10)
<b>48. CARRO 7 – O TRENÓ REAL</b>
49. PAPAI NOEL (01)
<b>TOTAL DE ALAS: 22</b>
<b>TOTAL DE CARROS ALEGÓRICOS: 7</b>
<b>TOTAL DE ARTISTAS: 202</b>