

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. OBJETO

Registro de Preços para contratação de empresa especializada para fornecimento, locação, instalação, manutenção e retirada de elementos de cenografia e ornamentação de eventos.

### 2. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A fase preparatória da licitação visa planejar e compatibilizar a contratação com o planejamento do CIMASP e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

O Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme definição do art. 6º, inciso XX, da Lei Federal n. 14.133/2021, é o “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

Extraí-se da obra de Marçal Justen Filho que o Estudo Técnico Preliminar:

*[...] não fornece as respostas definitivas quanto à licitação e ao contrato, mas demonstra a necessidade e indica a possível solução. Portanto, deve-se admitir que os elementos constantes do estudo técnico preliminar sejam retificados durante a elaboração dos documentos referidos no inc. II [do caput do art. 18 da Lei Federal n. 14.133/2021] (anteprojeto, projetos básico e executivo ou termo de referência) [grifo nosso].*

Quanto aos elementos do ETP elencados no art. 18, § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021, o mesmo autor faz a ressalva de que “os diversos incisos do § 1º não contemplam uma ordem lógica ou cronológica de atividades”, razão pela qual foram dispostos neste documento de modo a possibilitar desenvolvimento lógico e coerência interna.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar configura-se como parte integrante da instrução do processo licitatório já iniciado para atendimento de demandas dos entes da federação consorciados ao CIMASP e visa apontar o interesse público envolvido na contratação. Mesmo sem fornecer respostas definitivas, este documento visa analisar as necessidades existentes, determinando a melhor solução para o CIMASP, permitindo a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, nos termos da Lei Federal n.14.133/2021.

### 3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Inicialmente, destaca-se que o Consórcio Multifinalitário da Microrregião do Alto Sapucaí – CIMASP é um Consórcio Público, Multifinalitário, constituído na forma de Associação Pública, com personalidade jurídica de direito público e natureza autárquica Inter federativa, nos termos da Lei Federal n. 11.107/2005. Conforme previsão do Preâmbulo, do seu Protocolo de Intenções e artigo 86 da Lei 14133/21, podem ingressar como solicitante de carona ou adesão na ata do CIMASP a União, os Estados e os Municípios, sendo que, atualmente, o CIMASP possui 19 (dezenove) entes consorciados, espalhados por toda a região do Alto Sapucaí.

Dentre as soluções ofertadas por este Consórcio Público para cumprimento de seus objetivos e suas finalidades, destaca-se a possibilidade de os entes da federação apresentarem suas demandas ao CIMASP, o qual, para atendê-las, poderá “realizar licitação da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados”.

Nesse modelo, tratando-se de demandas comuns e recorrentes a diversos órgãos e entidades dos entes da federação, a soma dos seus quantitativos através da realização de processo licitatório por Consórcio Público proporciona o “poder de compra” e promove a “economia de escala”, resultando na economia de dinheiro público e garantindo a racionalidade, a economicidade e a eficiência nas contratações públicas.

Dessa maneira, considerando tratar-se não apenas de um processo licitatório individual, mas que atende a dezenas de órgãos e entidades dos Entes da Federação, a necessidade de sua realização decorre da demanda apresentada pelos entes consorciados.

A Administração Pública num todo desenvolve inúmeras atividades administrativas que visa gerir a complexa gama de serviços e bens garantidos à coletividade, seja na área da saúde, educação, segurança pública e outros. Assim, torna-se imprescindível que os serviços públicos ofertados aos cidadãos sejam aprimorados continuamente.

Dito isto, a presente contratação visa atender à demanda de ornamentação de espaços públicos dos municípios consorciados ao CIMASP, durante o período natalino, contribuindo para o estímulo ao turismo, fomento à economia local, valorização cultural e promoção do sentimento de pertencimento e identidade da população. A estrutura natalina também visa proporcionar experiências imersivas e interativas ao público.

O Natal é uma época em que todas as cidades são enfeitadas com o intuito de agradar os olhos de seus munícipes e visitantes a fim de enternecer seus corações. É um período de reconciliações e união, além de ser um tempo de religiosidade, onde se desperta o espírito solidário de cada um. Várias cidades utilizam esta data para promover e atrair turistas para conhecerem sua decoração, fazerem compras ou até mesmo assistir alguma atração de seu programa natalino.

É uma data chamariz, já que muitas pessoas vêm até a cidade para fazer compras e conhecer a decoração natalina. É um período onde o comércio se prepara e com isso nutre ainda mais a vontade das pessoas de presentear uns aos outros, fortalecendo o turismo comercial da cidade.

O natal é a principal data comemorativa do varejo brasileiro, sendo responsável por 22% do total das vendas de dezembro nos últimos anos, conforme dados Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC).

Dentro do universo dos municípios consorciados ao CIMASP, temos importantes pólos comerciais, como Itajubá, Pouso Alegre e Santa Rita do Sapucaí, onde acodem consideráveis visitantes e turistas, especialmente no período de final de ano, gerando sensível aumento de vendas em seus comércios. Também podemos destacar Piranguinho, capital nacional do pé de moleque.

O segmento do turismo comercial tem por objetivo fortalecer o fluxo turístico na cidade e fomentar todo o comércio por meio das compras efetuadas na rede lojista, além de movimentar o setor hoteleiro e de pousadas. Sendo assim tal iniciativa estimula e impulsiona a economia local.

Há também importantes centros turísticos como Maria da Fé, Gonçalves, Sapucaí Mirim, locais estes procurados por turistas que buscam em suas pousadas e atrativos naturais, momentos de lazer e descanso. Da mesma forma, as outras cidades do consórcio localizadas na Serra da Mantiqueira, são locais onde turistas procuram, especialmente, neste período natalino/fim de ano.

Podemos ainda destacar cidades como Brazópolis, Consolação e Wenceslau Braz que fazem parte de importantes rotas de peregrinação ao Santuário Nacional de Nossa Senhora Aparecida, em Aparecida-SP, que recebem diariamente considerável número de peregrinos.

Destarte, justifica-se a contratação de uma decoração natalina atrativa, criativa e bonita, que desperte o encanto da população e dos turistas e visitantes que estarão nas cidades do consórcio nesta ocasião e incentive a vinda frequente destes à cidades durante toda época natalina, fomentando todo o comércio e aumentando o fluxo de pessoas.

Todos estes municípios, nesta época realizam o enfeite de suas praças e principais vias públicas para o período natalino e de final de ano, cada um buscando de forma isolada a melhor forma de atender aos anseios de seu povo. No entanto, por se tratar de ações isoladas e, muitas vezes, sem qualquer expertise técnica e mercadológica para melhor atender ao interesse público, acabam por realizar despesas excessivas, se comparada a economicidade que uma compra compartilhada que o registro de preços realizados por um consórcio público pode realizar.

Desta forma, adequar as cidades para viver e aproveitar o período natalino, com enfeites e ornamentações iluminadas, favorece o incremento da economia, gerando mais emprego e renda.

Assim, para que os Municípios logrem êxito em arcar com seus deveres e levando em consideração a alta demanda que pode haver pelos Entes Públicos Municipais, através das intenções de registro de preço, mostra-se necessária a realização da presente licitação.

A descrição realizada se trata de uma demanda em comum, usual à administração e facilmente manifestada em uma diversidade de outras realidades, eis que inerente às atividades dos entes federativos. Assim, o CIMASP inicia o presente processo licitatório a fim de, considerando as diversas realidades dos órgãos e entidades, determinar a viabilidade de soluções para atendimento desta demanda e apresentá-las aos entes da federação, os quais irão optar pela sua contratação ou não em momento futuro deste processo licitatório, confirmando ou não a necessidade de satisfação desta demanda em sua realidade local.

#### **4. PROCEDIMENTO A SER REALIZADO PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO**

A partir da definição de que a contratação do objeto supracitado realiza o atendimento da demanda exposta, cumpre analisar de que modo o CIMASP poderá disponibilizar a sua contratação aos entes da federação.

De início, destaca-se que os itens a serem licitados serão de qualidade aceitável, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, razão pela qual sua aquisição encontra-se autorizada, conforme disposição do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Descarta-se, sumariamente, a realização de contratação direta pelo CIMASP para aquisição dos serviços, eis que não enquadrável em qualquer uma das hipóteses previstas nos arts. 74 e 75 da Lei Federal n. 14.133/2021. Especialmente quanto às hipóteses em que a licitação seria inexigível pela inviabilidade de competição, verificou-se na pesquisa de preços iniciada (mas ainda não concluída) durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar – a qual será acostada aos autos deste processo – a existência de ampla variedade de fornecedores para os diversos itens que constituirão o objeto deste processo licitatório, viabilizando, assim, a sua competitividade.

A respeito da possibilidade de realização de credenciamento, verifica-se que o presente caso não se subsumi a qualquer das situações previstas no caput do art. 79 da Lei Federal n. 14.133/2021, eis que, respectivamente:

- a) não é vantajosa para a Administração a realização de contratações em condições padronizadas, especialmente quanto ao preço dos itens, em razão do detrimento da economia de escala;
- b) os produtos serão utilizados diretamente pela administração pública, não sendo possível a seleção pelo beneficiário da prestação; e
- c) não há flutuação constante do valor da prestação e das condições de contratação destes produtos.

Assim, não se configurando hipótese de contratação direta, tampouco do procedimento auxiliar de credenciamento, imperioso o cumprimento do dever constitucional de realização de licitação, a qual ocorrerá na modalidade pregão, visto que, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 29, caput, da Lei Federal n. 14.133/2021, configura-se como “modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns” e deve ser adotado “sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”, situação evidente no presente cenário em razão do objeto licitado: bem de natureza comum, podendo ser objetivamente definido no edital.

Realizando-se a licitação pela modalidade pregão, o art. 6º, inciso XLI, da Lei Federal n. 14.133/2021 dispõe que, discricionariamente, o seu “critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto”, optando-se, no presente caso, pelo critério de menor preço, o qual será melhor detalhado adiante – com o critério de maior desconto, nos termos do art. 24, parágrafo único, da Lei Federal n. 14.133/2021.

Ocorre que, tratando-se da aquisição, por vários órgãos e entidades dos entes da federação, de uma diversidade de itens para atendimento de suas demandas internas, imediatas ou não, as quais podem variar em quantidade

no decorrer do tempo, verifica-se que, para a mais adequada satisfação da demanda apresentada, em termos quantitativos e temporais, torna-se imperiosa a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP).

O Sistema de Registro de Preços é definido pelo art. 6º, inciso XLV, da Lei Federal n.14.133/2021 como o “conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras”. Sua principal vantagem está no fato de que a “existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar” (art. 83 da Lei Federal n. 14.133/2021). Com isso, permite-se que a administração adquira os bens conforme a manifestação da demanda durante o prazo de vigência da ata de registro de preços, resultado do processo licitatório, o qual “será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período” (art. 84 da Lei Federal n. 14.133/2021), garantindo o fornecimento contínuo de bens para atendimento da demanda, presente e futura, dos entes da federação.

No âmbito da atuação do CIMASP, a licitação compartilhada é aquela “realizada pelo CIMASP da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados, cooperados e/ou referendados”.

Nesse modelo licitatório, existem duas etapas. A primeira, centralizada, é realizada pela Central de Compras do CIMASP, voltada ao planejamento, seleção do fornecedor e, tratando-se de SRP, formalização da ata de registro de preços. A segunda, descentralizada, é voltada na aquisição efetiva dos bens e serviços pelos diversos órgãos e entidades dos entes da federação, denominados Órgãos Participantes, sob sua gestão e responsabilidade.

Assim, os Órgãos Participantes celebram os contratos administrativos para fornecimento de bens ou serviços e, ao CIMASP, definido como Órgão Gerenciador, cabe, em suma, a preparação e a realização do processo licitatório e o gerenciamento da ata de registro de preços, revisando-a ou aplicando penalidades pelo seu descumprimento.

Ressalta-se que a intenção com estas definições é uma gestão compartilhada e mais eficaz aos entes da federação, visando minorar os gastos públicos, potencializando a eficiência administrativa, através da racionalização administrativa e otimização de processos repetitivos.

Portanto, por todo o exposto, podemos concluir:

#### Alternativas Consideradas

- Execução Direta pela Administração: inviável, dada a complexidade técnica, necessidade de estrutura especializada e ausência de corpo técnico capacitado.
- Aquisição permanente dos itens: desaconselhável, considerando o elevado custo de armazenagem, manutenção, transporte, montagem e a obsolescência dos materiais.

#### Justificativa da Solução Escolhida

A locação com instalação e manutenção incluídas mostrou-se a solução mais vantajosa economicamente e operacionalmente. A opção possibilita:

- Contratação flexível por Registro de Preços;
- Redução de custos com armazenamento e manutenção fora de época;
- Atualização do acervo decorativo conforme tendências;
- Atendimento integral às exigências de segurança elétrica e estrutural.

#### Riscos Identificados

- Risco de não conformidade técnica dos itens – mitigado com exigência de laudos técnicos e amostras;
- Risco de atraso na instalação – mitigado com cronograma rigoroso e cláusulas contratuais específicas;
- Risco de falhas elétricas – mitigado com exigência de equipamentos certificados e manutenção periódica.

Ante o exposto, verifica-se que o procedimento licitatório mais adequado para a contratação do objeto supracitado é a realização de licitação compartilhada, na modalidade pregão, pelo critério de menor preço e auxiliada pelo sistema de registro de preços, atuando o CIMASP como Órgão Gerenciador.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Lei Federal n. 14.133/2021 traz ainda em seu texto legal, como um de seus objetivos, a análise de solução/contratação mais vantajosa para compras públicas, de modo particular na fase preparatória do processo licitatório, considerando o ciclo de vida do objeto, conforme dispõe o art. 11, inciso I, e o art. 18, inciso VIII, ambos do referido texto legal:

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

I - Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

[...]

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

Reforça-se que a legislação licitatória traz que este tema é conteúdo a ser acrescido ao Estudo Técnico Preliminar, apresentando a descrição da solução como um todo:

Art. 18 [...]

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

[...]

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

E, conforme leciona Marçal Justen Filho acerca da descrição da solução realizada no Estudo Técnico Preliminar, nela “não é cabível ignorar o ciclo de vida útil do objeto, nem as características que exijam providências complementares posteriores ao recebimento da prestação principal”.

Assim, para fins de definição das etapas exigidas para a análise do ciclo de vida do objeto, extrai-se do art. 34, § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021 que, “entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida”, estão a “manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado”. Da mesma forma, ao dispor sobre a descrição da solução como um todo em seu art. 18, § 1º, inciso VII, a legislação incluiu as “exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso”.

## 6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Conforme deverá ser especificado no Termo de Referência, os elementos decorativos deverão atender aos seguintes critérios:

- Estruturas metálicas galvanizadas ou pintadas com tratamento anticorrosivo;
- Aplicação de mangueira luminosa de LED de no mínimo 13mm, 36 LEDs por metro, 220V;
- Equipamentos elétricos com grau de proteção IP44 ou superior;

- Cordões de LED com estrobilho e outros efeitos visuais interativos;
- Dimensões específicas de cada item, variando de figuras bidimensionais a estruturas tridimensionais de grande porte;
- Exigência de testes, laudos técnicos (ex: laboratório certificado pelo INMETRO para IP65), operação por software em alguns casos;
- Itens instagramáveis, túneis de luz, portais e árvores com passagem para pessoas, priorizando segurança e acessibilidade;
- Responsabilidade da contratada pela instalação, manutenção e posterior retirada.

Para a adequada solução do problema mencionado anteriormente, entende-se como necessário que a compra/locação dos ornamentos atenda alguns requisitos específicos:

- a. Prestar informações necessárias para providências de ligação de energia elétrica;
- b. Pagamento dos impostos referentes aos serviços prestados;
- c. Ficarão a cargo da Contratada todas as despesas extras, como hotel, alimentação, viagens e encargos trabalhistas, inclusive acidentes fatais ou não; para a equipe responsável pela montagem e manutenção dos serviços;
- d. A manutenção técnica dos serviços prestados é de responsabilidade da contratada;
- e. Designar preposto, por meio de Carta de Preposição, com amplos poderes para representá-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do contrato;
- f. A CONTRATADA deverá ter à frente dos serviços, um profissional devidamente habilitado (Responsável Técnico), bem como pessoal especializado nas diversas atividades para execução das demandas. O Responsável Técnico poderá acumular a posição de Preposto da CONTRATADA;
- g. O preposto designado deverá deixar endereços, telefones (fixo e celular) e-mail com o fiscal do serviço, devendo atender aos chamados da(s) secretaria(s) requisitante(s), conforme as disposições constantes deste Estudo Técnico Preliminar;
- h. Manter Encarregado-Geral no(s) local (is) onde será (ão) executado(s) o(s) serviço(s), para orientar, coordenar, acompanhar, supervisionar e dar ordens ao contingente alocado e resolver quaisquer questões pertinentes à execução do serviço, para correção de situações adversas e para o atendimento das reclamações e solicitações da Fiscalização;
- i. Substituir, sempre que exigido pela Secretaria requisitante, e independentemente de justificativa por parte desta, qualquer empregado cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios;
- j. Responder por danos, avarias e desaparecimento de bens materiais, causados à Administração Pública ou a terceiros, por seus prepostos ou empregados, em decorrência da execução dos serviços, desde que fique comprovada a responsabilidade da Contratada, nos termos do Artigo 120 da Lei nº 14.133/2021;
- k. Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtornos para o Município Consorciado, devendo, para tanto, programar a sua execução em conjunto com a Fiscalização, podendo inclusive ser realizado em finais de semana e feriados;
- l. Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e prevenção de acidentes no trabalho, no desempenho de cada etapa dos serviços;
- m. Manter vínculo empregatício com os seus empregados, sendo responsável pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes. A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos, não transfere ao CIMASP e/ou Município Consorciados a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato;
- n. Assumir total responsabilidade pelo controle de frequência, disciplina de seus funcionários e pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, inclusive as decorrentes de acidentes, indenizações, multas, seguros, pagamentos a fornecedores diretos, normas de saúde pública e regulamentadoras do trabalho (NR), assim como pelo cumprimento de todas as demais obrigações atinentes ao contrato, inclusive disponibilizando outro funcionário de imediato nas ausências de seus prepostos;
- o. Identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE;
- p. Proceder à limpeza e eventuais reparos necessários para manter o local em condição igual ou melhores encontradas antes da execução do projeto;

- q. Dar ciência à Fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução do serviço;
- r. Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do CIMASP e/ou Município Consorciado prestando todos os esclarecimentos que forem por ela solicitados, cujas reclamações obrigam-se a atender prontamente;
- s. Assumir todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho quando, em ocorrências da espécie, forem vítimas seus empregados, no desempenho do serviço ou em conexão com eles, que tenha relacionamento ao contrato com o CIMASP e/ou Municípios Consorciados;
- t. Manter, durante o prazo contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital relativo à licitação, nos termos do art. 92, inc. XVI, da Lei nº 14.133/2021;
- u. Fornecer, além do uniforme, Equipamentos de Proteção Individual – EPI's e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC's a todos os empregados cujas atividades exijam a utilização por normas de segurança em vigor;
- v. As despesas com transporte, frete, embalagens, bem como qualquer outra relacionada à entrega, deslocamento e instalação de todo o material/equipe necessário à execução dos serviços é de total responsabilidade da CONTRATADA;
- w. Não vincular, sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pelo CIMASP e/ou Municípios Consorciados;
- x. Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome;
- y. Os serviços deverão ser executados por mão-de-obra devidamente qualificada e regularmente contratada, conforme as normas trabalhistas aplicáveis. Deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Estudo Técnico Preliminar;
- z. A CONTRATADA deverá cumprir, rigorosamente, o Código Civil, as Normas Técnicas da ABNT, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas legais e regulamentares pertinentes aos serviços executados;
  - aa. A CONTRATADA deverá fornecer todas as ferramentas e os equipamentos a serem utilizadas nas atividades de execução do objeto desta contratação;
  - bb. A CONTRATADA deverá prestar o serviço no tempo, lugar e forma estabelecidos no contrato e na(s) ordem (ns) de serviço(s).
  - cc. A CONTRATADA vencedora deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de forma a assumir a responsabilidade civil, penal, ambiental por todas as estruturas e iluminações a serem instaladas. A ART deverá ser registrada no Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e urbanismo (CAU);
  - dd. A cópia da ART da execução dos serviços deve ser apresentada devidamente quitada em 5 (cinco) dias após o início dos serviços, sob pena de arcar com todas as responsabilidades, e multa contratual de 10% (dez por cento) sobre o valor total dos serviços.
  - ee. A Contratada deverá informar por meio de relatório semanal a situação geral, por trecho e local de toda a iluminação natalina com checklist a cada três dias, informando a verificação de carga/amperagem, bem como os materiais por hora danificados ou queimados, efetuando a manutenção destes.
  - ff. Os equipamentos/materiais danificados e/ou queimados serão substituídos imediatamente pela contratada;
  - gg. Todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao pagamento dos funcionários disponibilizados pela empresa para o serviço de monitoria e motorista serão de encargo da contratada, não tendo a contratante qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária com relação a eventuais débitos

## 7. ESTIMATIVA DE CUSTO E DE QUANTITATIVO

Será utilizada a **pesquisa de mercado prévia**, com levantamento de preços junto a fornecedores especializados, visando à elaboração da planilha de custos e à compatibilidade com os preços praticados pelo setor.

Para apuração de quantitativo, deverá ser levado em conta a realidade populacional, territorial e de desenvolvimento turístico e mercadológico dos municípios consorciados, abaixo discriminados:

|    | Municípios           | Nº habitantes |
|----|----------------------|---------------|
| 01 | Brazópolis           | 14.410        |
| 02 | Cachoeira de Minas   | 11.883        |
| 03 | Conceição das Pedras | 2.772         |

|    |                       |         |
|----|-----------------------|---------|
| 04 | Conceição dos Ouros   | 10.388  |
| 05 | Consolação            | 1.720   |
| 06 | Córrego do Bom Jesus  | 4.272   |
| 07 | Cristina              | 10.374  |
| 08 | Delfim Moreira        | 7.952   |
| 09 | Gonçalves             | 4.727   |
| 10 | Itajubá               | 93.073  |
| 11 | Maria da Fé           | 14.056  |
| 12 | Marmelópolis          | 2.728   |
| 13 | Natércia              | 4.800   |
| 14 | Pedralva              | 11.146  |
| 15 | Piranguinho           | 8.640   |
| 16 | Piranguçu             | 5.488   |
| 17 | Pouso Alegre          | 160.751 |
| 18 | Santa Rita do Sapucaí | 43 260  |
| 19 | Sapucaí Mirim         | 6.989   |
| 20 | São José do Alegre    | 4.210   |
| 21 | Wenceslau Braz        | 2.387   |

## 8. JUSTIFICATIVA DE ORÇAMENTO SIGILOSO

Em consonância com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – “Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas...”, o orçamento estipulado para o vindouro processo licitatório, não deverá estar descrito no edital de licitação, devendo ficar sob sigilo, com vias à busca da apresentação das propostas dos Licitantes em consonância com o preço praticado no mercado.

Um possível orçamento aberto ocasionaria preços que não se afastariam do valor inicial, prejudicando a apresentação da melhor proposta à Administração Pública. Também entendem dessa forma os autores Zymler e Dios, que afirmam o seguinte:

*“A não divulgação do orçamento tem por objetivo evitar que as propostas/lances gravitem em torno do orçamento fixado pela administração. Essa medida deve se mostrar particularmente eficaz quando houver a ocorrência de lances fechados, pois, sem as balizas dos outros licitantes e do orçamento da administração, o competidor deve, já nessa etapa, oferecer um preço realmente competitivo e dentro do limite de sua capacidade de executar a avença com uma lucratividade adequada”.*

Ainda segundo Zymler e Dios (2014),

*“Em relação a eventual violação do princípio da publicidade, explicitado no caput do art. 37 da Constituição Federal, deve-se lembrar o entendimento de que nenhum princípio constitucional é absoluto de forma que se deve buscar harmonizá-los na hipótese de eventual antagonismo entre dois princípios — no caso o da publicidade em contraposição aos da eficiência e/ou da economicidade. Nesse contexto de ponderação de princípios, entende-se estar justificada a ausência temporária da divulgação do orçamento, pois amparada no princípio da busca da melhor proposta pela administração. Logo as principais razões do princípio da publicidade estarão atendidas, pois será garantida a transparência do procedimento licitatório com a divulgação do orçamento ao final do certame.”*

Sendo assim, consegue-se ampliar a competitividade do certame, pois serão apresentadas melhores propostas para Administração. Caso assim não proceda, esse competidor corre o risco de ser desclassificado sem a

possibilidade de apresentar outra proposta mais competitiva, de acordo com os critérios que regem a apresentação de lances.

Através do orçamento sigiloso busca-se a majoração da assertividade pela Administração, na escolha da contratada que sabendo dos riscos e complexidade da aquisição/contratação, apresente proposta dentro da sua realidade para que tenha capacidade de honrar os compromissos assumidos na fase do processo.

Deste modo, verifica-se maior vantajosidade ao Consórcio e/ou seus Municípios integrantes em se manter o Orçamento Sigiloso até a fase posterior a Rodada de Lances do Pregão Eletrônico, e assim, evitar preços que exorbitem o valor obtido nos Orçamentos.

## 9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Os quantitativos a serem contratado foram considerados após levantamento das necessidades das requisitantes, conforme tabelas abaixo:

### LOTE 01

| ITEM | QTDE | UN | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | 100  | UN | <b>ARABESCO</b><br>Tamanho – Altura 1,75 x 0,75m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de 3 curvas e duas estrelas, sendo uma em cada ponta da curva, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.         |
| 02   | 100  | UN | <b>ANJO COM TROMBETA</b><br>Tamanho – Altura 1,50 x 2,00m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de anjo com trombeta, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente ` exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.                                         |
| 03   | 120  | UN | <b>COMETA</b><br>Tamanho – Altura 0,65 x 1,70m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de cometa, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente ` exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.                                                               |
| 04   | 100  | UN | <b>ARABESCO COM ESTRELA</b><br>Tamanho – Altura 1,80 x 0,90m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de quatro curvas de arabesco, com duas estrelas no centro, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente ` exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m. |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | 100 | UN | <p><b>BOLA NATALINA BIDIMENSIONAL</b></p> <p>Tamanho – Altura 1,40 x 1,20m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de bola natalina com quatro estrelas, produzida em ferro de 1/2 x 1/8, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p>                  |
| 06 | 100 | UN | <p><b>CAIXA DE PRESENTE BIDIMENSIONAL</b></p> <p>Tamanho – Altura 1,40 x 1,20m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de caixa de presente com laço, produzida em ferro de 1/2 x 1/8, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p>                     |
| 07 | 100 | UN | <p><b>SINO TRIPLO</b></p> <p>Tamanho: 1,55 x 2,05</p> <p>Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de 3 sinos, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, pintado na cor preto ou zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p>                                        |
| 08 | 100 | UN | <p><b>LAÇO</b></p> <p>Tamanho: 0,90 x 2,05</p> <p>Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de laço, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, pintado na cor preto ou zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p>                                                  |
| 09 | 120 |    | <p><b>PINHEIRO</b></p> <p>Tamanho – Altura 1,00 x 0,80m de largura. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de pinheiro, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led, em pvc flexível extrudado. Tensão 220v.</p>                                                          |
| 10 | 120 | UN | <p><b>ARABESCO COM BOLA</b></p> <p>Tamanho: 1,60 x 1,20</p> <p>Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabesco com uma bola natalina pendurada, produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, pintado na cor preto ou zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p> |
| 11 | 120 | UN | <p><b>ARABESCO COM ESTRELA</b></p> <p>Tamanho: 1,60 x 1,10</p> <p>Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabesco com uma estrela pendurada em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, pintado na cor preto ou zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led 13mm com 36 leds, Tensão 220v. Potência 3 w/m.</p>               |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 04 | UN | <p><b>PAPAI NOEL 12M</b><br/> Papai Noel luminoso medindo 12m de altura, estruturada em metalão 20x20 – 30x30, pintada na cor preta ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de Led fixo: cordão com 100 leds para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p>                                             |
| 13 | 12 | UN | <p><b>ÁRVORE DE ESTRELAS 4M</b><br/> Árvore luminosa de estrelas medindo 4m de altura, sextavada, estruturada em metalon 20x20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor preta ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. As estrelas devem ter tamanhos variados. A complementação da estrutura é feita com aplicação de mangueira de led 13mm (mínimo), de uso externo, 2 fios, com isolamento antichamas, 220v, c/ 36 Leds por metro (mínimo), potência 3 w/m. Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED.</p> |
| 14 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE DE ESTRELAS C/ PASSAGEM</b><br/> <b>Tamanho – Altura 6,60m x 4,10m diâmetro.</b><br/> Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie. Aplicação de mangueira luminosa em LED.<br/> Desenho tema em linhas retas e estrelas de cinco pontas em tamanhos variados, duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.<br/> Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED.</p>                              |
| 15 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE RAMO DE FOLHAS</b><br/> <b>Tamanho – Altura 6,60m x 4,10m diâmetro.</b><br/> Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.<br/> Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e folhas contornadas por mangueira de led verde 13mm com 36 leds/m.<br/> Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                                    |
| 16 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE DE ESTRELAS C/ PASSAGEM</b><br/> <b>Tamanho – Altura 6,60m x 4,10m diâmetro.</b><br/> Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie. Aplicação de mangueira luminosa em LED.<br/> Desenho tema em linhas retas branco frio, bolas natalinas vermelha e pinheiros verde, duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.<br/> Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED.</p>                      |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE ARABESCO C/ ESTRELAS 12M</b></p> <p>Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.</p> <p>Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e estrelas contornadas por mangueira de led branco frio 13mm com 36 leds/m.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                     |
| 18 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE ARABESCO C/ DIAMANTES 12M</b></p> <p>Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.</p> <p>Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e diamantes contornadas por mangueira de led branco quente 13mm com 36 leds/m.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                 |
| 19 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE ARABESCO C/ ESTRELAS 12M</b></p> <p>Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.</p> <p>Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e estrelas contornadas por mangueira de led verde 13mm com 36 leds/m.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                           |
| 20 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE ARABESCO C/ ESTRELAS 12M</b></p> <p>Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.</p> <p>Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e estrelas contornadas por mangueira de led vermelho 13mm com 36 leds/m.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                        |
| 21 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE RAMO DE FOLHAS</b></p> <p><b>Tamanho – Altura 12m</b></p> <p>Árvore luminosa confeccionada em estrutura sextavada, com seis partes triangulares, em tubo de 20mm x 20mm x 18mm, zincado com tratamento anticorrosivo resistente a exposição e à intempérie.</p> <p>Desenho tema em arabescos contornados por mangueira de led branco quente com 13mm e 36 leds/m e folhas contornadas por mangueira de led vermelho 13mm com 36 leds/m.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p> |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 12M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 12m de altura, sextavada, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 20mm x 20mm x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, pintada na cor prata ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de festão, laço, bola vazada, snowfall, estrobo, estrela de led e cordão de Led com estrobino: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada cinco leds um pisca (estrobino). Tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde. diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>                                                                                              |
| 23 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE ESTAIDA DE LED 18M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 18m de altura, estaiada com cabo de aço a partir de um mastro central ou um poste. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de Led com estrobino: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada cinco leds um pisca (estrobino). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde. diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Ou</p> <p>Mangueira de led 13mm de diâmetro, corte a cada um ou dois metros; com 36 LED's por metro (mínimo); LED's deitados para uma visão em 360 graus; potência mínima de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v; 3 w/m.</p> <p>Aplicação de estrelas de led com 70cm de diâmetro.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p> |
| 24 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 12M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 12m de altura, sextavada, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 20mm x 20mm x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, pintada na cor preta ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de Led com estrobino: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada cinco leds um pisca (estrobino). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde. diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.</p> <p>Aplicação de estrelas de led com 30cm de diâmetro ao redor da base da árvore.</p> <p>Decorada no topo com uma figura luminosa bidimensional com desenho de uma estrela de 4 pontas, confeccionada em estrutura de barra chata e recoberta com mangueira luminosa em LED branco quente.</p>          |
| 25 | 06 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 18M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 18m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 30 x 30 x 16mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, pintada na cor dourado com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    | <p>A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor do led. fiação de cobre, diâmetro do fio 2,2 mm, comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada, tensão 220 volts, potência mínima: 5 watts.</p> <p>Aplicação de estrelas de led com 40cm de diâmetro espalhadas por toda árvore.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26 | 04 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 25M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 25m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 30 x 30 x 16mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, pintada na cor dourado com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.</p> <p>A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor do led. fiação de cobre, diâmetro do fio 2,2 mm, comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada, tensão 220 volts, potência mínima: 5 watts.</p> <p>Aplicação de estrelas de led com 40cm de diâmetro espalhadas por toda árvore.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 27 | 02 | UN | <p><b>PINHEIRO NATALINO DE LED 24M</b></p> <p>Árvore natalina no formato de pinheiro, fabricado em aço carbono galvanizado com 24m de altura, formada por aproximadamente 10 seções de cone de aproximadamente 2m de altura sobrepostas, de modo que a base da seção inferior seja maior que a base da seção imediatamente superior a ela. a seção do topo fica como um cone e serve de apoio da ponteira, de no máximo 4m de altura. cada seguimento de “saia” deverá ser totalmente recoberto com cordão de Led com estrobinho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobinho). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde, diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. A base inferior de cada “saia” deverá ser toda contornada por mangueira de led fixo de 13mm de diâmetro, corte a cada um ou dois metros; com 36 led's por metro (mínimo); led's deitados para uma visão em 360 graus; potência mínima de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v.</p>             |
| 28 | 02 | UN | <p><b>PINHEIRO NATALINO DE LED 12M</b></p> <p>Árvore natalina no formato de pinheiro, fabricado em aço carbono galvanizado com 12m de altura, formada por aproximadamente 05 seções de cone de aproximadamente 2m de altura sobrepostas, de modo que a base da seção inferior seja maior que a base da seção imediatamente superior a ela. A seção do topo fica como um cone e serve de apoio da ponteira, de no máximo 2m de altura. Cada seguimento de “saia” deverá ser totalmente recoberto com cordão de Led com estrobinho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobinho). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde, diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. A base inferior de cada “saia” deverá ser toda contornada por mangueira de led fixo branco frio de 13mm de diâmetro, corte a cada um ou dois metros; com 36 led's por metro (mínimo); led's deitados para uma visão em 360 graus; potência mínima de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v.</p> |
| 29 | 02 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 12M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 12m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 30 x 30 x 16mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    | <p>toda revestida com festão e aplicação de Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 4 vias, com uma bitola de 2.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 6.7mm e cada cápsula deve medir 30.5mm ou maior, cada cordão com comprimento de 25 metros e 250 lâmpadas, com chicote de 5 metros de comprimento. As lâmpadas de LED serão alimentadas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Será utilizada uma controladora de LED para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Uma processadora de dados será empregada para permitir a comunicação dos comandos através de rede internet na modalidade nuvem, possibilitando a alteração dos efeitos a qualquer momento e de qualquer lugar. A contratada deverá operar através de software próprio capaz de executar uma variedade de efeitos com motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos solicitados pela contratante. O software fornecerá flexibilidade para a criação e modificação dos efeitos de acordo com as necessidades. A contratante poderá solicitar até 10 efeitos personalizados. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa classificada em primeiro lugar deve apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP65 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| 30 | 02 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 18M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 18m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 30 x 30 x 16mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, toda revestida com festão e aplicação de Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 4 vias, com uma bitola de 2.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 6.7mm e cada cápsula deve medir 30.5mm ou maior, cada cordão com comprimento de 25 metros e 250 lâmpadas, com chicote de 5 metros de comprimento. As lâmpadas de LED serão alimentadas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Será utilizada uma controladora de LED para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Uma processadora de dados será empregada para permitir a comunicação dos comandos através de rede internet na modalidade nuvem, possibilitando a alteração dos efeitos a qualquer momento e de qualquer lugar. A contratada deverá operar através de software próprio capaz de executar uma variedade de efeitos com motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos solicitados pela contratante. O software fornecerá flexibilidade para a criação e modificação dos efeitos de acordo com as necessidades. A contratante poderá solicitar até 10 efeitos personalizados. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa classificada em primeiro lugar deve apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP65 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.</p> |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    | À árvore deverá ser instalada em cima de uma balsa flutuante que ficara no meio do lago. A balsa deverá ser do tamanho ideal para suportar o tamanho e peso da árvore, a balsa e toda sua instalação, manutenção e retirada será por conta da contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31 | 04 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 18M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 18m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon 30 x 30 x 16mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8, toda revestida com festão e aplicação de Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 4 vias, com uma bitola de 2.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 6.7mm e cada cápsula deve medir 30.5mm ou maior, cada cordão com comprimento de 25 metros e 250 lâmpadas, com chicote de 5 metros de comprimento. As lâmpadas de LED serão alimentadas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Será utilizada uma controladora de LED para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Uma processadora de dados será empregada para permitir a comunicação dos comandos através de rede internet na modalidade nuvem, possibilitando a alteração dos efeitos a qualquer momento e de qualquer lugar. A contratada deverá operar através de software próprio capaz de executar uma variedade de efeitos com motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos solicitados pela contratante. O software fornecerá flexibilidade para a criação e modificação dos efeitos de acordo com as necessidades. A contratante poderá solicitar até 10 efeitos personalizados. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa classificada em primeiro lugar deve apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP65 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.</p> |
| 32 | 02 | UN | <p><b>ÁRVORE NATALINA DE LED 35M</b></p> <p>Árvore luminosa medindo 35m de altura, em formato sextavado, com seis partes triangulares, estruturada em metalon, pintada na cor dourado, preto, branco ou zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Duas portas em formato curvo para passagem de pessoas.</p> <p>A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor do led. fiação de cobre, diâmetro do fio 2,2 mm, comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada, tensão 220 volts, potência mínima: 5 watts.</p> <p>Aplicação de estrelas de led com 40cm de diâmetro espalhadas por toda árvore.</p> <p>A árvore deverá ficar em cima de um píer flutuante com duas passarelas para acesso até a árvore. Todo píer e passarela deverá seguir as normas de segurança, contendo proteção lateral e contorno com mangueira de led 13mm com 36 leds/m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33 | 04 | UN | <p><b>ESTRELA C/ GORRO 2D</b></p> <p>Luminoso em formato de estrela com gorro do Papai Noel bidimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferros chatos 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica, recoberta com cordão de led, 220v. Medida (alt 3,10m x 5,10m larg)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | 08 | UN | <b>ESTRELA 2D</b><br>Luminoso em forma de estrela bidimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferros chatos 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica, recoberta com cordão de led, 220v. Medida (alt 3,59m x 4,40m larg)                                                                                                  |
| 35 | 08 | UN | <b>PORTAL GUIRLANDA</b><br>Portal luminoso em formato de guirlanda bidimensional com 2,5 metros de altura, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, preenchido com festão aramado, cordão de led e um laço grande vermelho.                                                                                                                                                       |
| 36 | 08 | UN | <b>ESTRELA 3D</b><br>Portal luminoso em formato de estrela tridimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 30 x 30, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led e recoberta com tela de silicone da cor do led, 220v. Medida (alt 3,60m x 4,40m larg).                                              |
| 37 | 08 | UN | <b>PORTAL DE CORAÇÃO 2D</b><br>Luminoso em formato de coração bidimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica, recoberta com cordão de led, 220v. Medida (alt 3,00m x 2,50m larg).                                                                                       |
| 38 | 08 | UN | <b>PORTAL CORAÇÃO 3D</b><br>Luminoso em formato de coração curvo tridimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 30 x 30, ferros chatos 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED branco quente com estrobinhos 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led vermelho com fio da cor do led e recoberta com tela de silicone da cor do led, 220v. Medida (alt 7,00m x 6,00m larg). |
| 39 | 10 | UN | <b>PORTAL CAIXA DE PRESENTE 3D</b><br>Luminoso em formato de caixa de presente com laço tridimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica, recoberta com cordão de led, 220v. Medida (alt 2,70m x 3,00m larg X 0,25m prof)                                                |
| 40 | 10 | UN | <b>PORTAL BOLA NATALINA 2D</b><br>Portal luminoso em formato de bola natalina bidimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led, 220v. Medida (alt 4,00m x 3,60m larg).                                                                           |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | 10 | UN | <b>PORTAL ARABESCO 2D</b><br>Portal luminoso com desenhos em arabesco, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, 220v. Medida (alt 3,5m x 3,00m larg).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 42 | 08 | UN | <b>PORTAL PRESENTE COM LAÇO 3D</b><br>Portal luminoso em formato de caixa de presente com inclinação e abertura para passagem e laço, produzido em estrutura metálica de 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led e recoberta com tela de silicone da cor do led, 220v. Medida (alt 4,00m x 3,00m larg).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 43 | 08 | UN | <b>PORTAL PINHEIRO 3D</b><br>Portal luminoso em formato de pinheiro, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led e recoberta com tela de silicone da cor do led, 220v. Medida (alt 4,00m x 3,00m larg).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 44 | 08 | UN | <b>PORTAL BOLA NATALINA 3D</b><br>Luminoso em formato de bola natalina com uma estrela sendo um portal tridimensional, produzido em estrutura metálica de metalão 20 x 20, e ferro chato 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED branco quente com estrobinhos 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led e recoberta com tela de pvc da cor do led, 220v. Medida (alt 4,00m x 3,00m larg).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 45 | 10 | UN | <b>GUIRLANDA INSTAGRAMÁVEL</b><br>Guirlanda instagramável, tamanho 2,5m de altura, fabricado em metalão 20x20 e ferro chato 3/8 x 1/8, preenchido por festão aramado, mangueira de led e preenchido com cordão de led e laços vermelhos de veludo, em sua base um assento para fotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 46 | 08 | UN | <b>FLOR DE LÓTUS 3D</b><br>Flor de lótus 3D, 2,0m alt. X 2,0m larg. Produzida em estrutura de metalão e ferros chatos 3/8 x 1/8, contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchida com cordão de Led com estrobinho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobinhos, sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobinho). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | 04 | UN | <p><b>FONTE LUMINOSA</b></p> <p>Chafariz de luz, medindo 4,00m de altura x 4,00m de comprimento x 4,00m de largura, formado por 5 curvas altas e 5 curvas baixas de metalão 20mm x 20mm, base de sustentação das curvas altas produzida em metalão 20mm x 20mm, pintada na cor branca ou zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição à intempérie. Aplicação de mangueira de led na cor branca 13mm (mínimo) de diâmetro, com 36 (mínimo) LEDs por metro, e cascatas de mini lâmpadas. A fixação do chafariz é através de um cano central de 3 polegadas com aberturas para o encaixe de cada haste.</p> |
| 48 | 06 | UN | <p><b>CÚPULA</b></p> <p>Estrutura em forma de cupula, medindo 4m de altura. Estruturada em metalon 25mm x 25mm, contornada por mangueira de led e preenchida por cordão de led.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 49 | 40 | UN | <p><b>FINCO DE ESTRELA DUPLA</b></p> <p>Finco de estrela dupla, medindo 1,50m de altura, estruturada em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                       |
| 50 | 60 | UN | <p><b>FINCO DE ESTRELA</b></p> <p>Finco de estrela, medindo 1,00m de altura estruturada em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                                    |
| 51 | 60 | UN | <p><b>FINCO DE ESTRELA C</b></p> <p>Finco de estrela, medindo 1,00m de altura estruturada em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                                  |
| 52 | 40 | UN | <p><b>FINCO DE ANJO 2D</b></p> <p>Produzidas em barra de ferro chato de 1/8 x 3/8, com pintura eletrostática na cor branco. Altura de 1,30 metros. Contornados com mangueira de led na cor branco Frio, com 13mm de espessura e 36 leds/metro, na voltagem 220v;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53 | 10 | UN | <b>POMBA DA PAZ 2D</b><br>Ornamento estruturado em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 , com 1,00m de altura x 1,10m de largura. Figura deverá ter a forma da imagem ilustrativa ao lado. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, com 36 leds por metro, min 3 w/m. e cordão de led preenchendo o pássaro.                                                                                                     |
| 54 | 80 | UN | <b>ESTRELA 2D</b><br>Ornamento em forma de estrela de 5 pontas, estruturado em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 , com 0,70m de circunferência. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, com 36 leds por metro, min 3 w/m, e cordão de led preenchendo a estrela. As estrelas deverão ser fixadas e instaladas nos cabos de aço da árvore estaiada.                                                           |
| 55 | 80 | UN | <b>FLOCO DE NEVE 2D</b><br>Ornamento em forma de floco de neve, estruturado em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 , com 0,70m de circunferência. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, com 36 leds por metro, min 3 w/m, e cordão de led preenchendo a estrela. As estrelas deverão ser fixadas e instaladas nos cabos de aço da árvore estaiada.                                                           |
| 56 | 20 | UN | <b>POSTE DE LUZ MEIO PINHEIRO</b><br>Meio Pinheiro duplo estruturado em metalon 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 com altura mínima de 2,50m. A complementação é feita através de contorno do pinheiro com mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.                                                                            |
| 57 | 20 | UN | <b>POSTE DE LUZ MEIO PINHEIRO COM ESTRELAS</b><br>Meio Pinheiro estruturado em metalon 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 com altura mínima de 2,50m. A complementação é feita através de contorno do pinheiro com mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Em cada extremidade do pinheiro deverá ter uma estrela de 5 pontas. |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | 20 | UN | <p><b>POSTE DE LUZ ARVORE COM GALHOS</b></p> <p>Meia árvore estruturada em metalon 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 com altura mínima de 2,50m. A estrutura deverá ter 5 galhos contornados por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 59 | 20 | UN | <p><b>ARVORE CORDÃO DE LED</b></p> <p>Árvore de natal com 3m de altura, estruturada em metalon, estaiada através de uma mastro central, sua complementação é feita por cordão de led e deverá ter uma estrela na ponta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 60 | 20 | UN | <p><b>TOTEM DE LUZ</b></p> <p>Estrutura metálica com 2,5m de altura, no formato de um totem, sendo a base no formato de um cone, seguido por uma 4 bolas de tamanhos diferentes e por fim no topo um cone, sua complementação é feita por mangueira de led e preenchido com cordão de led.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 61 | 40 | UN | <p><b>COMETA G</b></p> <p>Cometa, iluminado, medindo 7,00m de altura produzido em estrutura de metalão 30,00mm x 30,00mm e metalão 25,00mm x 25,00mm, parede de 16mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de cordão de LED blindado com 100 lâmpadas, sendo 80 lâmpadas fixas e 20 lâmpadas estrobo, tomada macho e fêmea para união, IP 44, resistente a chuva, com resina/silicone na base dos LEDs, a prova d'água, com fiação em cobre revestida na cor verde. Comprimento 10 metros, 220V, potência 5W.</p> <p>O cometa deverá ser contornado por corda luminosa em LED's, decorativa, mangueira de 13mm, corte a cada um ou dois metros; com 36 LED's por metro; LED's deitados para uma visão em 360 graus; potência de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v;</p> |
| 62 | 60 | UN | <p><b>COMETA M</b></p> <p>Cometa, iluminado, medindo 5,00m de altura produzido em estrutura de metalão 30,00mm x 30,00mm, parede de 16mm de espessura e barra chata de 3/16 x 1/2, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de cordão de LED blindado com 100 lâmpadas, sendo 80 lâmpadas fixas e 20 lâmpadas estrobo, tomada macho e fêmea para união, IP 44, resistente a chuva, com resina/silicone na base dos LEDs, a prova d'água, com fiação em cobre revestida na cor verde. Comprimento 10 metros, 220V, potência 5W.</p> <p>O cometa deverá ser contornado por corda luminosa em LED's, decorativa, mangueira de 13mm, corte a cada um ou dois metros; com 36 LED's por metro; LED's deitados para uma visão em 360 graus; potência de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v;</p>                                |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63 | 40 | UN | <p><b>COMETA P</b></p> <p>Cometa, iluminado, medindo 2,5m de altura produzido em estrutura de metalão 20,00mm x 20,00mm, parede de 18mm de espessura e barra chata de 3/16 x 1/2, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de cordão de LED blindado com 100 lâmpadas, sendo 80 lâmpadas fixas e 20 lâmpadas estrobo, tomada macho e fêmea para união, IP 44, resistente a chuva, com resina/silicone na base dos LEDs, a prova d'água, com fiação em cobre revestida na cor verde. Comprimento 10 metros, 220V, potência 5W.</p> <p>O cometa deverá ser contornado por corda luminosa em LED's, decorativa, mangueira de 13mm, corte a cada um ou dois metros; com 36 LED's por metro; LED's deitados para uma visão em 360 graus; potência de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v;</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 64 | 08 | UN | <p><b>TÚNEL DE LUZ</b></p> <p>Armação circular de tubos quadrados de 20mm x 20 mm, Material estrutural com pintura eletrostática no formato de túnel. Medindo 10 metros de profundidade, 2,50 metros de altura, base de abertura com mínimo de 2,00 metros. Travamento de tubos quadrados de 20mm x 20 mm, contemplando toda lateral de ambos os lados do Túnel e a parte superior. Material deve ser disponibilizado para fixação ao Solo. Túnel todo coberto com cordão de led com 100 leds fixo para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. Diâmetro do fio 1,8 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Todos os arcos do túnel devem ser contornados por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p> |
| 65 | 08 | UN | <p><b>TÚNEL COLORIDO</b></p> <p>Dez armações quadradas com inclinação em um dos lados, estruturadas em metalão 20x20 medindo 2,5m x 2,5m, deverão ser instalados a uma distância de 1 metro um do outro. A ferragem deverá ser contornada por dentro e por fora com mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Cada estrutura deverá ser de uma cor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 66 | 10 | UN | <p><b>TÚNEL LED</b></p> <p>Armações estruturadas em metalão 20x20 medindo 2,0m x 2,0m, deverão ser instalados a uma distância de 1,5 metro um do outro. A ferragem deverá ser contornada por dentro e por fora com mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | 06 | UN | <p><b>BALÃO DE LUZ GIGANTE P</b></p> <p>Balão de luz tridimensional, cesto com abertura na parte de trás, permitindo que pessoas de até 2,10m de altura, fiquem de pé em seu interior e que caibam no cesto no mínimo 4 pessoas para serem fotografadas. O balão é produzido com as seguintes especificações: parte superior fabricada em tubo metálico de 3,5 polegadas com parede de 2,5mm, metalão 20mm x 20mm, metalão 15mm x 15mm, barra chata de 1/8 x 3/8 polegadas e 1/2 x 3/16 polegadas, material zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira de led e cordões de led coloridos. Parte inferior produzido em estrutura metálica, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposições as intempéries, cesto em vime sintético com formato abaloado resistente ao tempo, assoalho em compensado naval forrado com grama sintética e adornado com festão aramado verde, fita de veludo vermelho, laços de veludo vermelho e bolas douradas. (Medida 4,70m altura x 2,90m de diâmetro)</p> |
| 68 | 04 | un | <p><b>BALÃO DE LUZ GIGANTE G</b></p> <p>Balão de luz tridimensional, cesto com abertura na parte de trás, permitindo que pessoas de até 2,10m de altura, fiquem de pé em seu interior e que caibam no cesto no mínimo 4 pessoas para serem fotografadas. O balão é produzido com as seguintes especificações: parte superior fabricada em tubo metálico de 3,5 polegadas com parede de 2,5mm, metalão 20mm x 20mm, metalão 15mm x 15mm, barra chata de 1/8 x 3/8 polegadas e 1/2 x 3/16 polegadas, material zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira de led e cordões de led coloridos. Parte inferior produzido em estrutura metálica, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposições as intempéries, cesto em vime sintético com formato abaloado resistente ao tempo, assoalho em compensado naval forrado com grama sintética e adornado com festão aramado verde, fita de veludo vermelho, laços de veludo vermelho e bolas douradas. (Medida 7,50m altura x 4,60m de diâmetro)</p> |
| 69 | 40 | UN | <p><b>BENGALA DE LUZ DUPLA</b></p> <p>Bengala dupla, produzida em metalão 20 x 20, em aço, revestido por tela plástica perfurada 3,5cm e 33'' e aplicação de lâmpadas de led blindadas 7mm de diâmetro 0,08 watts de potência cada, cor branco quente, sendo 04 leds fixo para 01 led strobo e aplicação de mangueira em led 12mm, 30 leds por metro branco quente, com base para fixação no chão. Medida da peça (2,50m alt x 1,20m larg x 0,40m prof).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 70 | 30 | UN | <p><b>BENGALA DE LUZ DUPLA</b></p> <p>Bengala dupla, produzida em metalão 20 x 20, em aço, revestido por tela plástica perfurada 3,5cm e 33'' e aplicação de lâmpadas de led blindadas 7mm de diâmetro 0,08 watts de potência cada, cor branco quente, sendo 04 leds fixo para 01 led strobo e aplicação de mangueira em led 13mm, 36 leds por metro, com base para fixação no chão. Medida da peça (2,50m alt x 1,20m larg x 0,40m prof). Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71 | 30 | UN | <p><b>BENGALA DUPLA 3D</b></p> <p>Luminoso em formato de duas bengalas natalinas, sendo a maior com 2,3m x 1,10m e a menor com 1,60m x 0,70m , produzido em metalão e ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8 contornado com mangueira de led 12mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 30 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Preenchida com cordão de led com 100 leds fixo para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. Diâmetro do fio 1,8 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p>                                                                                                                          |
| 72 | 30 | UN | <p><b>CAIXA DE PRESENTE 3D</b></p> <p>Figura de caixa de presente 3D, medindo 0,70m x 0,70m x 0,70m, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor preta, branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 12mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 30 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Preenchida com cordão de led com 100 leds fixo para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. Diâmetro do fio 1,8 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p>                                  |
| 73 | 40 | UN | <p><b>CAIXA DE PRESENTE COM LAÇO</b></p> <p>Figura de caixa de presente 3D, medindo 1,8m x 1,60m x 0,30m, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de led, contornado por mangueira 10mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 24 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 74 | 40 | UN | <p><b>FLOCO DE NEVE 3D</b></p> <p>Figura em formato de floco de neve tridimensional, medindo 1,60m x 1,60m x 0,20m, estruturada em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor preta, branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 12mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 30 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Preenchida com cordão de led com 100 leds fixo para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. Diâmetro do fio 1,8 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p> |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 | 40 | UN | <b>ESTRELA 3D</b><br>Figura de estrela 3D, medindo 1,20m x 1,20m x 0,20m, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de led, contornado por mangueira 10mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 24 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 76 | 40 | UN | <b>BOLA NATALINA G</b><br>Estrutura em ferro (barra chata), no formato de bola natalina, com 2,00m de altura x 1,88m de largura, contornada por cordão de led 220v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 77 | 40 | UN | <b>BOLA NATALINA M</b><br>Estrutura em ferro (barra chata), no formato de bola natalina, com 1,60m de altura x 1,45m de largura, contornada por cordão de led 220v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 78 | 40 | UN | <b>BOLA NATALINA 3D</b><br>Luminoso em formato de bola Natalina tridimensional, fabricada em metalão e ferro chato 3/8 x 1/8, medindo 1,60m de altura x 1,45m de largura x 0,20m de profundidade, contornada por mangueira de led e preenchida com cordão de led.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 79 | 04 | UN | <b>BISCOITO 2D</b><br>Luminoso em formato de biscoito com gorro e segurando uma bengala, 2,0m x 1,20m, produzido em metalão e ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8 contornado com mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchido com cordão de led com fio da cor do led. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 80 | 20 | UN | <b>ANJO COM TROMBETA 3D</b><br>Anjo com aureola e tocando trombeta, produzidas em Metalon com espessura mínima de 1,5mm, medidas de 20x20mm, e ferro chato de 1/8" x 3/8, com pintura eletrostática na cor branco. Altura de 2,10 metros, com largura de 1,10 metros e profundidade de 1,50 metros, considerando duas asas e uma trombeta. Decorados com cordões de LED com estrobilho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobilhos, sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobilho branco frio). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor verde. Diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. Contornados com mangueira de led na cor branco Frio, com 13mm de espessura, com 36 leds por metro, na voltagem 220v; |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81 | 30 | UN | <b>ANJO NA CAIXA DE LUZES</b><br>Anjo sentado na caixa e segurando estrela, produzido em estrutura metálica, de metalão 20 x 20, ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com 20m de mangueira luminosa de LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Caixa preenchida com cordão de led. Com base na parte da caixa para fixação. Medida (alt 3,00m x 1,70m larg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 82 | 06 | UN | <b>PRESENTE GIGANTE DE PASSAGEM 01</b><br>Figura de caixa de presente 3D com 2 portas e laço, medindo 3,00m x 3,00m x 3,00m, estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A caixa deverá ser composta por vários círculos de vários tamanhos que deverão ser contornados mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m, inclusive o laço e toda a caixa. Deverá ainda a caixa e laço ser preenchida por cordão de led, menos nos círculos.                                                                                                                           |
| 83 | 06 | UN | <b>PRESENTE GIGANTE DE PASSAGEM 02</b><br>Figura de caixa de presente 3D com 2 portas e um laço, medindo 3,00m x 3,00m x 3,00m, estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de led e contornado por mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Deverá ser feito 1 faixa de 1m de largura de ponta a ponta no meio de cada lado da caixa.                                                                                                                                                                 |
| 84 | 06 | UN | <b>PRESENTE GIGANTE DE PASSAGEM 03</b><br>Figura de caixa de presente 3D com 2 portas e um laço, medindo 3,00m x 3,00m x 3,00m, estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de led e contornado por mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 85 | 06 | UN | <b>PRESENTE GIGANTE DE PASSAGEM 04</b><br>Figura de caixa de presente 3D com 2 portas e um laço, medindo 3,00m x 3,00m x 3,00m, estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de led e contornado por mangueira 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Deverá ser feito 1 faixa de 1m de largura de ponta a ponta no meio de cada lado da caixa. Ao lado de cada faixa e também das portas deverá possuir 3 círculos de 60cm de circunferência contornados por mangueira de led e preenchidos por cordão de led. |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86 | 06 | UN | <p><b>BOLA DE PASSAGEM ESTRELAS</b></p> <p>Figura em formato de bola com duas portas medindo 3,00m x 3,00m estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva e resistente à intempéries, a complementação será de estrelas de 40cm e 60cm distribuídas pela bola. Deverá ser colocado cordão de led em toda bola e também feito o contorno das estrelas e porta por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 36 leds por metro dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3w/m.</p> |
| 87 | 06 | UN | <p><b>BOLA DE PASSAGEM ESTRELAS</b></p> <p>Figura em formato de bola com duas portas medindo 3,00m x 3,00m estruturada em metalão 20 x 20 x 18mm e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca ou zincada com proteção anticorrosiva e resistente à intempéries, cada porta deverá ter uma faixa de 15cm contornado a porta, sendo preenchida por cordão de led branco frio e mangueira de led branco frio nas extremidades. Instalação de duas estrelas de 50 cm de cada lado da porta, sem preenchimento, somente com contorno de mangueira de led branco frio. Aplicação de cordão de led vermelho por toda bola.</p>             |
| 88 | 04 | UN | <p><b>TRENZINHO DE LUZ</b></p> <p><b>Tamanho Altura 2,45 x 5,50m comprimento.</b></p> <p>Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de trem, com dois vagões, aplicação de uma caixa de presente e duas árvores e o letreiro “Feliz Natal” em mangueira luminosa em LED.</p> <p>Produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente à exposição prolongada em áreas externas.</p> <p>Aplicação de mangueira luminosa em LED, pvc flexível extrudado de 13 mm de diâmetro, com 36 leds por metro.</p>                                                                                                         |
| 89 | 04 | UN | <p><b>TRENÓ DE LUZ</b></p> <p><b>Tamanho – Altura 2,70 x 7,00m largura.</b></p> <p>Figura luminosa bidimensional no formato de trenó com Noel acenando e 3 renas com as patas dianteiras curvadas.</p> <p>Produzida em ferro de 1/2 x 1/8 polegadas, zincado, com proteção anticorrosiva resistente à exposição prolongada em áreas externas.</p> <p>Aplicação de mangueira luminosa, pvc flexível extrudado de 13 mm de diâmetro, com 36 leds por metro na tensão 220v.</p>                                                                                                                                                                               |
| 90 | 06 | UN | <p><b>FELIZ NATAL LUMINOSO</b></p> <p>Letreiro “Feliz Natal” Luminoso 3D (Altura 1,35m X 5,90m Largura x 0,35 de profundidade) produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalão 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro, fio de cobre. Preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo.</p>                                                                                                                     |
| 91 | 10 | UN | <p><b>LETREIRO ‘BOAS FESTAS’</b></p> <p>Figura luminosa bidimensional com a escrita “Boas Festas”, com 1,0m de altura, produzida em ferro de 1/8 x 3/8, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de mangueira luminosa em led, em pvc flexível extrudado. Tensão 220v.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 | 02 | UN | <p><b>LETREIRO LUMINOSO</b></p> <p>Letreiro escrito “#NATAL DOS SONHOS” contendo 15 letras em caixa alta 3D, cada letra terá no mínimo a seguinte medida: Altura 1,45m X 0,90m Largura x 0,30 de profundidade. Produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalão 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro, fio de cobre. Preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 93 | 06 | UN | <p><b>LETREIRO 3D “2025”</b></p> <p>Deverá ser composto pelos numerais 226 e um arco 2D em formato curvo com arabescos. As peças deverão ser estruturadas em metalon 20x20 e barra de fecho chato 1/8 x 3/8. Toda estrutura deverá ser contornada por mangueira de led e preenchida por cordão de led.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 94 | 10 | UN | <p><b>BONECO DE NEVE</b></p> <p>Figura em formato de boneco de neve com duas portas, medindo 4 metros de altura, estruturada em metalão e barra de ferro chato, pintada na cor preta, branca ou zincada com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da estrutura é feita por mangueira de led 12mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 30 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m. Preenchida com cordão de led com 100 leds fixo para uso externo, tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d’água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led. Diâmetro do fio 1,8 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts. Deverá ainda ser aplicado na estrutura tela de silicone na cor do led para que a peça tenha visual durante o dia também.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 95 | 04 | UN | <p><b>CAPIVARA 3D</b></p> <p>Figura luminosa tridimensional em formato de capivara, medindo 2,50m de altura, produzida em metalon 20 x 20 e ferro de 1/2 x 1/8, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição prolongada em áreas externas. Aplicação de sapé em todo seu corpo e por cima deverá ser instalado cordão de led branco quente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 96 | 04 | UN | <p><b>CARRUAGEM</b></p> <p>Carruagem estrutura em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintura eletrostática na cor dourado, em tamanho real, a complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de Led com estrobilho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobilhos (branco frio), sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobilho). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d’água, com fiação resistente em cobre e seu revestimento na cor do led, diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Deverá ainda ser contornado por mangueira de led de 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p> <p>Deverá compor o cenário ainda quatro renas em tamanho real estruturadas em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintura eletrostática na cor dourado, a complementação da estrutura é feita com aplicação de cordão de Led com estrobilho: cordão com 100 leds para uso externo, com 80 leds fixos e 20 leds estrobilhos (branco frio), sendo que, a cada quatro leds um pisca (estrobilho). tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos, IP 44, resistentes a chuva, com resina/silicone na base dos leds, sendo totalmente a prova d’água, com fiação resistente em cobre e seu</p> |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    |    | <p>revestimento na cor do led, diâmetro do fio 2,2 mm. comprimento total de 10 mts. tensão 220 volts. potência aproximada: 5 watts.</p> <p>Deverá ainda ser contornado por mangueira de led de 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v 60hz, com 36 leds por metro, dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3 w/m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 97  | 06 | UN | <p><b>PORTAL CAIXA DE PRESENTE</b></p> <p>Figura em formato de caixa de presente com laço e duas portas, medindo 3,00m (alt) x 3,5m (lar) x 0,50m (prof), estruturada em metalão e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca, zincada ou preta com proteção anticorrosiva resistente a aplicação de cordão de led e contornado por mangueira de 10mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 24 leds por metro dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3w/m.</p>                                                                                                        |
| 98  | 08 | UN | <p><b>COMETA HALLEY</b></p> <p>Figura em formato de cometa, medindo 5m de comprimento (da base até a estrela) deverá ter um espaçamento de 2,2m de altura do chão até a curva de cima do cometa, a estrela da ponta deverá ter 1,5m de altura x 1,5m de largura, estruturada em metalão e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, pintada na cor branca, zincada ou preta com proteção anticorrosiva resistente a aplicação de cordão de led e contornado por mangueira de 10mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 24 leds por metro dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3w/m.</p> |
| 99  | 30 | UN | <p><b>CEREJEIRA 3m</b></p> <p>Arvore cerejeira com 2.272 LEDS, sendo 378 leds estrobilhos e 1.894 leds fixos. Altura 3m. Bivolt. Uso externo. IP-44</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 100 | 02 | UN | <p><b>PASSARELA</b></p> <p>Estruturada em metalão 20 x 20 e barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada. Medida: comprimento 4,00m x 1,30 altura x 1,00 largura. A passarela deverá ter nas laterais arabesco contornados por mangueira de led 13mm, de uso externo, 2 fios, com isolamento antichama, 220v, 60hz, com 36 leds por metro dispostas na vertical em relação ao eixo longitudinal da corda, min 3w/m. E no chão será aplicado cordão de led com estrobilhos branco frio.</p>                                                                                                                                                               |
| 101 | 02 | UN | <p><b>CARROSSEL GALOPANTE</b></p> <p>Brinquedo mecânico motorizado com acionamento por botão, feito com rolamento em aço, estrutura em aço e carenagem em fibra de vidro com pintura automotiva envernizada. Com 12 cavalinhos com efeito galopante, deverá ter grade ao redor para proteção e uma pessoa para controlar o brinquedo que funcionará de seg. a dom. das 17h até as 22h, A contratada deverá disponibilizar vigia para o brinquedo. O período de locação será de 32 dias, do dia 06/12/25 até 06/01/26.</p>                                                                                                                              |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 102 | 02 | UN | <p><b>RODA GIGANTE</b></p> <p>Brinquedo mecânico motorizado com acionamento por botão, feito com rolamento em aço, estrutura em aço e carenagem em fibra de vidro com pintura automotiva envernizada. Com 24 lugares, deverá ter grade ao redor para proteção e uma pessoa para controlar o brinquedo que funcionará de seg. a dom. das 17h até as 22h. A contratada deverá disponibilizar vigia para o brinquedo. O período de locação será de 32 dias, do dia 06/12/25 até 06/01/26.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 103 | 06 | UN | <p><b>CASINHA DO PAPAI NOEL 5x4m</b></p> <p>Casinha do Papai Noel, confeccionado em metalão 20x20 e ACM, a casinha deverá ter telhado de polietileno, a casinha deverá ser desmontável e de fácil montagem. Deverá ter iluminação interna e tomadas identificadas pela voltagem, quadro de disjuntores e ar-condicionado de no mínimo 9.000btus/220v.</p> <p>Casinha possuirá duas janelas laterais e uma porta central, além de uma varanda fabricada com metalão 20x20 e acabamento em acm.</p> <p>Toda casinha deverá possuir decoração e iluminação externa, como cascata de led no beiral do telhado, contorno de toda casinha com mangueira de led, contorno de toda varanda com festão e laços vermelhos.</p> <p>A decoração interna contará com uma poltrona para o Papai Noel, duas árvores de Natal de no mínimo 2m de altura toda decorada e iluminada, tapete, balcão com enfeites natalinos, na varanda deverá ter grama sintética.</p> |
| 104 | 04 | CJ | <p><b>FOTO FACE (CONJUNTO C/ 5 PEÇAS)</b></p> <p>Produzido em fibra de vidro ou resina.</p> <p>Papai e Mamãe Noel 1,60m de altura.</p> <p>Boneco de neve 1,60m de altura.</p> <p>Fada na caixa de presente 1,50m de altura.</p> <p>Urso 1,40m de altura.</p> <p>Esquilo segurando uma noz 1,30m de altura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 105 | 10 | UN | <p><b>PRESEPIO EM TAMANHO NATURAL</b></p> <p>Locação de estrutura tridimensional denominada “Presépio”. Dimensões aproximadas; Personagens: Jesus Alt. 0,60m X Larg. 0,40m X Comp. 0,70m; Maria Alt. 1,30m x Larg. 0,55m x Comp. 0,80m; José Alt. 2,00m x Larg. 0,70m x Comp. 0,80m; Trio de Reis magos com Alt. 2,00m x Larg. 0,70m x Comp. 0,80m. Confeccionado em fibra de vidro com revestimento em pintura. Cobertura: Medindo aproximadamente Alt. 3,00m x Larg. 3,00m x Comp. 3,00m. Confeccionado em madeira, sendo os pilares com bitola de 0,10m x 0,10m. Cenário contempla a aplicação de iluminação cênica, feno, juta e folhagens.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 106 | 06 | UN | <p><b>PRESEPIO EM TAMANHO NATURAL</b></p> <p>Locação de estrutura tridimensional denominada “Presépio”.</p> <p>Personagens:</p> <p><b>Jesus</b></p> <p><b>Maria</b></p> <p><b>José</b></p> <p><b>Trio de Reis magos</b></p> <p><b>Anjo</b></p> <p><b>Pastor</b></p> <p><b>Vaca</b></p> <p><b>Ovelha</b></p> <p><b>Ovelha deitada</b></p> <p><b>Jumento deitado</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    |    | <p>Confeccionado em fibra de vidro com revestimento em pintura.</p> <p><b>Estábulo:</b> Medindo aproximadamente Alt. 3,00m x Larg. 5,00m x Comp. 5,00m. Confeccionado em madeira, sendo os pilares com bitola de 0,20m x 0,20m.</p> <p><b>Cenário</b> contempla a aplicação de iluminação cênica, feno, juta e folhagens.</p> |
| 107 | 04 | UN | <p><b>TRENÓ EM FIBRA</b></p> <p>Trenó de 1,90 x 1,50 x 0,85m confeccionado em fibra de vidro ou resina composto por 4 renas tamanho 1,60 x 1,10m, 1 papai Noel sentado de 1,50 x 0,80m, pintados com esmalte sintético com cores características.</p>                                                                         |
| 108 | 02 | UN | <p><b>BOTA CASA</b></p> <p>Casa bota do Noel estruturada em ferro e fibra de vidro ou resina.</p> <p>Altura: 4,60m<br/>Largura: 2,45m<br/>Prof: 4,30</p>                                                                                                                                                                      |
| 109 | 06 | UN | <p><b>Gira Cup Cake</b></p> <p>Brinquedo mecânico com acionamento por movimento, feito com rolamento em aço, estrutura em aço e carenagem em resina com pintura automotiva envernizada.</p> <p>Diâmetro: 1,45m<br/>Altura: 1,65m<br/>Para 4 crianças</p>                                                                      |
| 110 | 06 | UN | <p><b>Gira Bola de Natal</b></p> <p>Brinquedo mecânico com acionamento por movimento, feito com rolamento em aço, estrutura em aço e carenagem em resina com pintura automotiva envernizada.</p> <p>Diâmetro: 1,50m<br/>Altura: 2,10m<br/>Para 4 crianças</p>                                                                 |
| 111 | 04 | UN | <p><b>BALANÇO NATALINO</b></p> <p>Balanço com tema natalino, estruturado em metalon, contornado por mangueira de led. Deverá possuir no mínimo 3 lugares.</p> <p>Altura: 2,35m<br/>Comp: 1,82m<br/>Larg: 3,50m</p>                                                                                                            |
| 112 | 06 | UN | <p><b>PAPAI NOEL</b></p> <p>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.</p> <p>Medida aproximada: 1,85 X 0,80 X 0,70m</p>                                                                                                                                                                                                   |
| 113 | 02 | UN | <p><b>VOVÓ NOEL</b></p> <p>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.</p> <p>Medida aproximada: 1,70 x 0,80 x 0,68m</p>                                                                                                                                                                                                    |

|     |    |    |                                                                                                                                                                      |
|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 114 | 02 | UN | <b>POLTRONA REAL</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,84 x 1,15 x 1,15m                                                      |
| 115 | 02 | UN | <b>NOEL SORVETEIRO</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,85 X 0,80 X 0,70m<br><br>OBS: Carrinho e guarda sol não fazem parte. |
| 116 | 02 | UN | <b>AJUDANTE MENINO SENTADA</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,30 X 0,90 X 0,60m                                            |
| 117 | 02 | UN | <b>AJUDANTE MENINO COM PRESENTE</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,30 X 0,90 X 0,60m                                       |
| 118 | 02 | UN | <b>AJUDANTE MENINA COM PRESENTE</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,30 x 0,90 x 0,60m                                       |
| 119 | 02 | UN | <b>SOLDADO DE CHUMBO</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,70 x 0,50 x 0,46m                                                  |
| 120 | 02 | UN | <b>QUEBRA NOZES</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 2,08 x 0,75 x 0,75m                                                       |
| 121 | 02 | UN | <b>URSO</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,30 x 1,30 x 1,00m                                                               |
| 122 | 02 | UN | <b>CUPCAKE (ESTRELA 3D)</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,50 x 0,90 x 0,90m                                               |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123 | 02 | UN | <b>CUPCAKE</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,50 x 1,00 x 1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 124 | 02 | UN | <b>PÉ DE JUBAS</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,80 x 0,65 x 0,65m                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 125 | 02 | UN | <b>MAÇA DO AMOR</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,50 x 0,90 x 0,90m                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 126 | 02 | UN | <b>COGUMELO</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 0,85 x 0,60 x 0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 127 | 02 | UN | <b>BENGALA COLORIDA</b><br>Figura produzida em fibra de vidro ou resina.<br>Medida aproximada: 1,80 x 0,90 x 0,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 128 | 20 | UN | <b>CAIXA DE PRESENTE EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE.</b><br><b>Tamanho G - Altura 1,15 x 0,95 largura x 0,95m profundidade.</b><br>Peça tridimensional em formato de caixa de presente com laço de 4 pontas, confeccionada totalmente em polietileno pigmentado, peça com visual noite e dia. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana. |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129 | 20 | UN | <p><b>CAIXA DE PRESENTE EM POLIETILENO - ILUMINADA INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho P – Altura 0,85 x 0,95 largura x 0,95m profundidade.</b><br/>           Peça tridimensional em formato de caixa de presente com laço de 4 pontas, confeccionada totalmente em polietileno pigmentado, peça com visual noite e dia. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana.</p>                                                                                                              |
| 130 | 20 | UN | <p><b>COGUMELO EM POLIETILENO ILUMINADO INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho G – Altura 0,78 x 0,50cm diâmetro.</b><br/>           Peça tridimensional no formato de cogumelo com base branca e a cobertura em vermelho com bolas na cor branca. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana, para visualização luminosa à noite.</p>                                                                                                                                                    |
| 131 | 20 | UN | <p><b>COGUMELO EM POLIETILENO ILUMINADO INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho M – Altura 0,57 x 0,50cm diâmetro.</b><br/>           Peça tridimensional no formato de cogumelo com base branca e a cobertura em vermelho com bolas na cor branca. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana, para visualização luminosa à noite.</p>                                                                                                                                                    |
| 132 | 20 | UN | <p><b>COGUMELO EM POLIETILENO ILUMINADO INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho P – Altura 0,39 x 0,50cm diâmetro.</b><br/>           Peça tridimensional no formato de cogumelo com base branca e a cobertura em vermelho com bolas na cor branca. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana, para visualização luminosa à noite.</p>                                                                                                                                                    |
| 133 | 20 | UN | <p><b>BONECO DE NOVE EM POLIETILENO ILUMINADO INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho G – 1,70cm de altura x 1,60cm de largura x 0,80cm de profundidade.</b><br/> <b>Peça tridimensional.</b> Boneco de neve em polietileno micronizado e pigmentado. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br/>           Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p> |
| 134 | 20 | UN | <p><b>BONECO DE NOVE EM POLIETILENO ILUMINADO INTERNAMENTE.</b><br/> <b>Tamanho P – 1,25cm de altura x 1,30cm de largura x 0,80cm de profundidade.</b><br/> <b>Peça tridimensional.</b> Boneco de neve em polietileno micronizado e pigmentado. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br/>           Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p> |
| 135 | 20 | UN | <p><b>BOLA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA.</b><br/> <b>Tamanho – 0,90cm diâmetro. Peça tridimensional.</b><br/>           Bola em polietileno micronizado e pigmentado. Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x 1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br/>           Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p>                                                         |

|     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 136 | 20 | UN | <p><b>BOLA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA. Tamanho – 0,70cm diâmetro. Peça tridimensional.</b></p> <p>Bola em polietileno micronizado e pigmentado.</p> <p>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.</p> <p>Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p>                                                                                                                                |
| 137 | 20 | UN | <p><b>BOLA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA. Tamanho – 0,50cm diâmetro. Peça tridimensional.</b></p> <p>Bola em polietileno micronizado e pigmentado.</p> <p>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.</p> <p>Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p>                                                                                                                                |
| 138 | 30 | UN | <p><b>BOLA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA. Tamanho – 0,30cm diâmetro. Peça tridimensional.</b></p> <p>Bola em polietileno micronizado e pigmentado.</p> <p>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.</p> <p>Canopla de fechamento em polietileno pigmentado na cor dourada, com alça em ferro curvo para fixação. Peça com visual dia e noite.</p>                                                                                                                                |
| 139 | 10 | UN | <p><b>TORREDE BÓLAS LUMINOSAS EM POLIETILENO.</b> Tamanho – Altura 2,40 x 0,90m largura. Peça decorativa confeccionada com bolas de polietileno micronizado e pigmentado, iluminadas internamente, composto de 4 bolas em tamanhos diferenciados sendo: 01 unidade de 0,90cm diâmetro 01 unidade de 0,70cm diâmetro 01 unidade de 0,50cm diâmetro 01 unidade de 0,30cm diâmetro Estrutura metálica interna para sustentação e pé metálico autoportante. A fiação elétrica e demais componentes são embutidos para iluminação das bolas. Peça com visual dia e luminosa à noite. Cores variadas.</p> |
| 140 | 30 | UN | <p><b>FLAMULA EM POLIETILENO</b> Tamanho - Altura 1,30 x 1,00m largura. Peça tridimensional em polietileno micronizado e pigmentado, em formato de flâmula com bico. Bordas em relevo, arabesco curvo estruturado em metal e mangueira luminosa em LED na parte superior. Iluminado internamente com lâmpada fria. Parte central decorada com guirlanda em festão aramado, luzes de cordão e enfeites variados. Peça com visual dia e luminosa a noite.</p>                                                                                                                                         |
| 141 | 30 | UN | <p><b>ESTRELA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA. Tamanho – 100cm diâmetro. Peça tridimensional.</b></p> <p>Estrela em polietileno micronizado e pigmentado.</p> <p>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.</p> <p>Peça com visual dia e noite.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 142 | 30 | UN | <p><b>ESTRELA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE COLORIDA. Tamanho – 0,50cm diâmetro. Peça tridimensional.</b></p> <p>Estrela em polietileno micronizado e pigmentado.</p> <p>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.</p> <p>Peça com visual dia e noite.</p>                                                                                                                                                                                                                                |

|     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 143 | 30     | UN | <b>PIRULITO DE ESTRELA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE.</b><br><b>Tamanho – 1,30cm altura x 0,50cm de diâmetro. Peça tridimensional.</b><br>Pirulito de estrela em polietileno micronizado e pigmentado.<br>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br>Peça com visual dia e noite.                                                                                                                                                                       |
| 144 | 20     | UN | <b>BENGALA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE.</b><br><b>Tamanho – 2,00cm altura x 0,15cm de diâmetro. Peça tridimensional.</b><br>Pirulito de estrela em polietileno micronizado e pigmentado.<br>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br>Peça com visual dia e noite.                                                                                                                                                                                   |
| 145 | 20     | UN | <b>BENGALA EM POLIETILENO ILUMINADA INTERNAMENTE.</b><br><b>Tamanho – 1,50cm altura x 0,15cm de diâmetro. Peça tridimensional.</b><br>Pirulito de estrela em polietileno micronizado e pigmentado.<br>Iluminada internamente com lâmpada fria de 15 watts 220 volts com cabo PP 2 x1,5 mm, bocal de porcelana para visualização luminosa à noite.<br>Peça com visual dia e noite.                                                                                                                                                                                   |
| 146 | 10     | UN | <b>MÁQUINA DE NEVE:</b> Simulador de neve artificial, descrição mínima da máquina:<br>Voltagem: 220v<br>Potência: 1500w<br>Galão: 5L<br>Consumo de fluido: 400ml/min<br>Área de cobertura: 80/100m²<br>Medida: 58cm x 33cm x 35cm<br>Controle sem fio (wireless) e a cabo com controle de intensidade da neve.<br>O acionamento do aparelho será de responsabilidade da Prefeitura Municipal.                                                                                                                                                                       |
| 147 | 15.000 | UN | <b>CORDÃO DE LED COM ESTROBO BRANCO FRIO (10m)</b><br>Cordão de led com 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobos na cor branco frio (80 fixos e 20 estrobos). extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. potência mínima: 5 watts, IP-44. cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. fonte retificadora IP-65 retangular blindada, medidas cla 6,2 x 3,3 x 2,5 cm.<br><b>Cores do led:</b> Vermelho, roxo, rosa, verde, azul, laranja, branco quente (warm), branco frio, ouro. |
| 148 | 6.000  | UN | <b>CORDÃO DE LED FIXO (10m)</b><br>cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos. para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde. fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm(mínimo). comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada. tensão 220 volts. potência mínima: 2 watts.<br><b>Cores do led:</b> Branco quente (warm), branco frio, vermelho, verde e azul.                                        |

|     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 149 | 6.000  | UN | <p><b>CORDÃO DE LED COM ESTROBO NA COR DO LED (15m)</b></p> <p>Cordão de led com 150 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobinhos na cor dos leds (120 fixos e 30 estrobinhos). extensão 15 mts, tomada m/f, união de até 7 cordões. potência mínima: 7 watts, IP- 44. cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. fonte retificadora IP-65 retangular blindada, medidas cla 6,2 x 3,3 x 2,5 cm.</p> <p><b>Cores do led:</b> Verde, azul, laranja, vermelho, branco quente (warm), branco frio, ouro, verde claro e azul claro, rosa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 150 | 1.000  | UN | <p>Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 4 vias, com uma bitola de 2.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 6.7mm e cada cápsula deve medir 30.5mm ou maior, cada cordão com comprimento de 25 metros e 250 lâmpadas, com chicote de 5 metros de comprimento. As lâmpadas de LED serão alimentadas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Será utilizada uma controladora de LED para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Uma processadora de dados será empregada para permitir a comunicação dos comandos através de rede internet na modalidade nuvem, possibilitando a alteração dos efeitos a qualquer momento e de qualquer lugar. A contratada deverá operar através de software próprio capaz de executar uma variedade de efeitos com motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos solicitados pela contratante. O software fornecerá flexibilidade para a criação e modificação dos efeitos de acordo com as necessidades. A contratante poderá solicitar até 10 efeitos personalizados. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa considerada habilitada deverá apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP65 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.</p> |
| 151 | 1.100  | UN | <p>Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 3 vias, com uma bitola de 1.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 3.8mm e cada cápsula deve medir 27.5mm ou maior, cada cordão deve possuir 2 vias com comprimento de 24 metros e 300 lâmpadas cada, totalizando 600 leds e 48 metros. As lâmpadas devem ser controladas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Uma controladora de LED deve estar acoplada ao cordão de led para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa considerada habilitada deverá apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP44 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 152 | 30.000 | M  | <p><b>MANGUEIRA DE LED</b></p> <p>Mangueira de led, 13mm de diâmetro, corte a cada um ou dois metros; com 36 LED's por metro LED's deitados para uma visão em 360 graus; potência mínima de 3 w/metro; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 153 | 4.000 | UN | <b>ESTROBO</b><br>Lâmpada tipo estrobo na cor branca, redondas, medindo 75 x 80 mm, com 2 olhais para fixação opostos 180 graus, tensão de 220V, 60hz, 6w, para uso externo - IP44, taxa instantânea 50-60 flashes/min                                                                                                                                                                                                       |
| 154 | 4.000 | UN | <b>SNOWFALL</b><br>Tubo translucido de 100 cm, composto por LED, EFEITO NEVE CAINDO, para uso externo. Mínimo de 60 LEDS. Bivolt. Visão pelos dois lados.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 155 | 1.000 | UN | <b>REFLETOR 100W</b><br>Refletor de led bivolt, em alumínio fundido sob pressão, grau de proteção IP65 com resistência a impactos e ações intempéries, revestido em processo de pintura eletroestática.<br>Cor: Verde                                                                                                                                                                                                        |
| 156 | 300   | UN | <b>REFLETOR 400W RGB</b><br>Refletor de led bivolt, em alumínio fundido sob pressão, grau de proteção IP65 com resistência a impactos e ações intempéries, revestido em processo de pintura eletroestática.                                                                                                                                                                                                                  |
| 157 | 600   | UN | <b>CASCATA DE LED C/ ESTROBINHO</b><br>Cascata 400 leds, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, bivolt, com 96 estrobinhos e 304 leds fixo, uso externo, 31v, tomada m/f, fonte blindada e separada da tomada/pino de força. união de até 3 cascatas em sequência, c/ 64 caídas: 70 cm; 50 cm; 30 cm. comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força (total 11 metros). potência mínima: 15 watts. IP - 44.<br>Cores: Branco frio |
| 158 | 600   | UN | <b>CASCATA DE LED FIXA</b><br>Cascatas 400 leds, fixa, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, 220v, uso externo, c/ 64 caídas: 70 cm; 50 cm; 30 cm, tomada m/f, comprimento 10 metros. potência mínima: 15 watts. IP - 44.<br>Cores: Rosa e Roxo                                                                                                                                                                                     |
| 159 | 600   | UN | <b>CORTINA DE LED</b><br>Cortina c/ 500 leds para uso externo, com 100 estrobinhos e 400 leds fixos, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, 220 v, tomada m/f, medidas 3 x 2,5 metros para união de até 5 cortinas em sequência. potência mínima: 19 watts. IP - 44.                                                                                                                                                                 |
| 160 | 600   | UN | <b>BOLA VAZADA 30CM</b><br>Bola vazada com 30cm, com 100 leds, sendo 10 estrobinhos e 90 fixos. Uso externo. Bivolt. IP-44.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 161 | 300   | UN             | <b>ESTRELA SPUTINIK</b><br>Estrela Sputnik de Natal com leds e movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos, efeito fogos de artifício em leds, para uso externo, multifunções. Tubo com revestimento na cor branco leitoso, diâmetro da estrela: 100cm. Bivolt |
| 162 | 500   | UN             | <b>ESTRELA DUPLA</b><br>Estrela de neon c/ 55 cm, estrela dupla, sendo a maior com 55 cm e a menor no centro c/ 30 cm. com 8 funções. 220v. Armação em plástico resistente, uso externo. IP 44.                                                                              |
| 163 | 500   | UN             | <b>FLOCO DE NEVE</b><br>Floco de neve de led medindo 55 cm. Armação em plástico resistente, uso externo. IP 44.                                                                                                                                                              |
| 164 | 500   | M              | <b>FESTÃO ARAMADO</b><br>Festão aramado verde com 89 galhos/metro.                                                                                                                                                                                                           |
| 165 | 40    | UN             | <b>LAÇO DE VELUDO</b><br>Laço de veludo vermelho medindo 40cm.                                                                                                                                                                                                               |
| 166 | 2.000 | M              | <b>VARAL DE LUZ</b><br>Varal de luz, fabricado com cabo PP 2mm x 2,5mm com várias derivações de lâmpadas na cor branco quente. A distância entre as lâmpadas é de 1m.                                                                                                        |
| 167 | 1.000 | M <sup>2</sup> | <b>GRAMA SINTÉTICA</b><br>Grama sintética de 12mm na cor verde.                                                                                                                                                                                                              |

|     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 168 | 400    | UN | Serviços de instalação, manutenção e retirada de Decoração e Iluminação Natalina - INSTALAÇÃO - SPUTINIK / BOLA VAZADA DE LED Serviço de instalação, manutenção e retirada de sputinik e bola vazada de led em árvores naturais, incluindo todo material necessário como fios, cabos, kit de ligação provisória (Contactora, disjuntor e fotocélula), fita isolante, abraçadeira de nylon etc.                                           |
| 169 | 400    | UN | Serviços de instalação, manutenção e retirada de Decoração e Iluminação Natalina - INSTALAÇÃO - CASCATA / CORTINA / REDE DE LED Serviço de instalação, manutenção e retirada de cascata, cortina e rede de led em fachadas, incluindo todo material necessário como fios, cabos, kit de ligação provisória (Contactora, disjuntor e fotocélula), fita isolante, abraçadeira de nylon etc.                                                |
| 170 | 3.000  | UN | Serviços de instalação, manutenção e retirada de Decoração e Iluminação Natalina - INSTALAÇÃO - CORDÃO DE LED Serviço de instalação, manutenção e retirada de cordões de led em árvores naturais, incluindo todo material necessário como fios, cabos, kit de ligação provisória (Contactora, disjuntor e fotocélula), fita isolante, abraçadeira de nylon etc.                                                                          |
| 171 | 3.000  | UN | Serviços de instalação, manutenção e retirada de Decoração e Iluminação Natalina - INSTALAÇÃO - ESTROBO / SNOWFALL / ESTRELA NEON / FESTÃO DE LED Serviço de instalação, manutenção e retirada de sputinik, bola vazada, estrela neon e festão de led em árvores naturais, incluindo todo material necessário como fios, cabos, kit de ligação provisória (Contactora, disjuntor e fotocélula), fita isolante, abraçadeira de nylon etc. |
| 172 | 10.000 | M  | Serviços de instalação, manutenção e retirada de Decoração e Iluminação Natalina - INSTALAÇÃO - MANGUEIRA DE LED Serviço de instalação, manutenção e retirada de mangueira de led em árvores naturais ou contorno de fachadas, incluindo todo material necessário como fios, cabos, kit de ligação provisória (Contactora, disjuntor e fotocélula), fita isolante, abraçadeira de nylon etc.                                             |

**LOTE 02**

| ITEM | QTDE | UN | DESCRIÇÃO |
|------|------|----|-----------|
|------|------|----|-----------|

|    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 50.000 | UN | <p><b>CORDÃO DE LED COM ESTROBO BRANCO FRIO (10m)</b><br/>Cordão de led com 100 leds, fio verde c/ diâmetro 1,8 mm, 220v, com estrobinhos na cor branco frio (80 fixos e 20 estrobinhos) extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência: 4,5 watts, IP- 44.<br/><b>Cores do led:</b> Vermelho, roxo, rosa, verde, azul, laranja, branco quente (warm), branco frio</p>                                                                                            |
| 02 | 50.000 | UN | <p><b>CORDÃO DE LED FIXO (10m)</b><br/>cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde, fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm. Extensão 10 mts. 220 volts. Potência: 4,2 watts. IP - 44<br/><b>Cores do led:</b> Branco quente (warm), branco frio, vermelho, verde, azul, rosa, laranja, colorido.</p> |
| 03 | 50.000 | UN | <p><b>CORDÃO DE LED FIXO (10m)</b><br/>cordão com 100 leds, fixo (sem pisca), tomada macho e fêmea para união de até 5 conjuntos para uso externo, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde, fiação de cobre, diâmetro do fio 1,45mm. Extensão 10 mts. 220 volts. Potência: 3,9 watts. IP - 20<br/><b>Cores do led:</b> Branco quente (warm), branco frio, vermelho, verde, azul.</p>                                                                                |
| 04 | 1.000  | UN | <p><b>MANGUEIRA DE LED</b><br/>Mangueira de led, 13mm de diâmetro, corte a cada um metro; com 36 LED's por metro, potência mínima de 1,76 w/m; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v. IP – 65. Rolo com 100 metros.<br/>Cores: Branco quente, branco frio, azul, vermelho, verde</p>                                                                                                                                                                                      |
| 05 | 1.000  | UN | <p><b>MANGUEIRA DE LED</b><br/>Mangueira de led, 12mm de diâmetro, corte a cada um metro; com 30 LED's por metro, potência mínima de 1,76 w/m; uso externo; mangueira de 2 fios; tensão 220v. IP – 65. Rolo com 100 metros.<br/>Cores: Branco quente, branco frio, azul, vermelho, verde</p>                                                                                                                                                                                      |
| 06 | 10.000 | UN | <p><b>ESTROBO</b><br/>Lâmpada tipo estrobo na cor branco frio, redondas, 80 mm, com 2 olhais para fixação opostos 180 graus, tensão de 220V, 6w, para uso externo - IP44.<br/>Cores: branco frio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 07 | 10.000 | UN | <p><b>SNOWFALL</b><br/>Tubo translucido de 100 cm, composto por LED, EFEITO NEVE CAINDO, para uso externo. Mínimo de 60 LEDS. Bivolt. Visão pelos dois lados. IP -44<br/>Cores: Branco frio e branco quente</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08 | 3.000  | UN | <p><b>SNOWFALL 8 BASTÕES</b><br/>Conjunto contendo 8 bastões translucidos de 50 cm cada, composto por LED, EFEITO NEVE CAINDO, para uso externo. Bivolt. IP – 44.<br/>Cores: Branco frio e branco quente</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09 | 1.000 | UN | <b>CASCATA DE LED C/ ESTROBINHO</b><br>Cascata 400 leds, fio branco c/ diâmetro 1,5 mm, bivolt, uso externo, 31v, tomada m/f, 10 metros Potência: 12 watts. IP - 44.<br>Cores: Branco frio e branco quente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | 1.000 | UN | <b>CASCATA DE LED FIXA</b><br>Cascata 400 leds, fio branco c/ diâmetro 1,5 mm, uso externo, 220v, tomada m/f, 10 metros Potência: 8 watts. IP - 44.<br>Cores: Branco frio e branco quente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11 | 1.000 | UN | <b>CORTINA DE LED</b><br>Cortina c/ 500 leds para uso externo, fio branco c/ diâmetro 1,5 mm, bivolt, 31v, tomada m/f, medidas 4 x 2,2 metros para união de até 5 cortinas em sequência. 1 estrobo a cada 4 leds. Potência: 9 watts. IP - 44.<br>Cores: Branco frio e branco quente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | 1.000 | UN | <b>BOLA VAZADA 30 CM</b><br>Bola vazada com 30cm, com 100 leds. Uso externo. Led fixo. 220v. IP-44.<br>Cores: branco frio, azul, colorido, vermelho, branco quente, verde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13 | 1.000 | UN | <b>BOLA VAZADA 50 CM COM ESTROBO</b><br>Bola vazada com 50cm, com 185 leds. Estrobo branco frio. Uso externo. 220v. IP-44.<br>Cores: branco frio, azul, vermelho, branco quente, verde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | 1.000 | UN | <b>ESTRELA SPUTNIK</b><br>Estrela Sputnik de Natal com 180 leds e movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos, efeito fogos de artifício em leds, para uso externo, multifunções. Tubo com revestimento na cor branco leitoso, diâmetro da estrela: 100cm. 24v, IP - 44<br>Cores: branco frio, azul, RGB, branco quente, vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | 200   | UN | <b>CORDÃO RGBW</b><br>Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 4 vias, com uma bitola de 2.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 6.7mm e cada cápsula deve medir 30.5mm ou maior, cada cordão com comprimento de 25 metros e 250 lâmpadas, com chicote de 5 metros de comprimento. As lâmpadas de LED serão alimentadas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Será utilizada uma controladora de LED para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Uma processadora de dados será empregada para permitir a comunicação dos comandos através de rede internet na modalidade nuvem, possibilitando a alteração dos efeitos a qualquer |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |    | momento e de qualquer lugar. O operador deverá operar através de software próprio capaz de executar uma variedade de efeitos com motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos solicitados pela contratante. O software fornecerá flexibilidade para a criação e modificação dos efeitos de acordo com as necessidades. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa considerada habilitada deverá apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP65 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16 | 250 | UN | Cordão de Led RGBW (Red, Green, Blue, White), que permite a emissão de luz em diversas cores. Os LEDs devem possuir capacidade de endereçamento com memória em cada pixel, permitindo o controle individual de cada ponto de luz. Cada led é interligado através de um sistema de fiação de cobre de 3 vias, com uma bitola de 1.2mm de diâmetro cada via. As lâmpadas de LED terão um diâmetro de 3.8mm e cada cápsula deve medir 27.5mm ou maior, cada cordão deve possuir 2 vias com comprimento de 24 metros e 300 lâmpadas cada, totalizando 600 leds e 48 metros. As lâmpadas devem ser controladas por fontes de energia capazes de converter a tensão para 24V, proporcionando uma operação segura e eficiente. Uma controladora de LED deve estar acoplada ao cordão de led para sincronizar os efeitos de iluminação e programações. Os LEDs utilizados devem possuir grau de proteção IP65 ou superior, garantindo resistência contra a penetração de poeira e água, bem como proporcionar uma durabilidade superior em ambientes externos. A empresa considerada habilitada deverá apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades do cordão de led com grau de proteção IP44 ou superior juntamente com a amostra do produto em até 24h. |

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A aglutinação dos itens licitados em lotes é admitida excepcionalmente, quando presentes os elementos delineados no § 3º do art. 40 e no § 1º do art. 47 do referido diploma, a conferir:

“Art. 40... § 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Art. 47...

§ 1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I - a responsabilidade técnica;

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.”

Neste caso, a orientação da Corte de Contas Mineira consolidou-se no sentido de ser obrigatório o fracionamento na hipótese de objetos divisíveis, conforme Enunciado n.º 114 da Súmula:

“É obrigatória a realização de licitação por itens ou por lotes, com exigências de habilitação proporcionais à dimensão de cada parcela, quando o objeto da contratação for divisível e a medida propiciar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampla participação de licitantes, sem perda da economia de escala,

adotando-se, em cada certame, a modalidade licitatória compatível com o valor global das contratações.”

A divisão do objeto licitado tem como principais finalidades:

- Fomentar a competitividade, permitindo a participação de microempresas, empresas locais ou regionais e de menor porte;
- Evitar o direcionamento indevido da contratação a grandes fornecedores;
- Permitir a especialização, favorecendo a contratação de fornecedores com expertise em partes específicas do objeto;
- Mitigar riscos contratuais, ao permitir que falhas em um lote não comprometam a execução global do contrato;
- Buscar economicidade, com a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

A não divisão do objeto poderá ser admitida **desde que tecnicamente justificada**, por exemplo, nos seguintes casos:

- Quando houver **perda de economia de escala**;
- Quando a **complexidade do objeto exigir execução integrada**;
- Quando a divisão puder **aumentar a dificuldade de fiscalização** ou gestão contratual;
- Quando a divisão possa **gerar incompatibilidades técnicas ou operacionais** entre os lotes.

*In casu*, entendemos que os serviços, objeto da contratação, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso contrário, poderia implicar na perda da agilidade da execução dos serviços, a padronização dos itens e a economicidade, dado a necessidade da contratação de várias empresas para a complementação da execução dos serviços.

Desta forma, **o parcelamento não se aplica na presente demanda, sendo necessário o agrupamento dos itens, considerando a necessidade do atendimento integral da decoração para seu pleno funcionamento.**

Assim, com a apresentação destas justificativas, resta por atendida a regra estabelecida pelo **art. 40 da Lei 14.133/2021**, que assim dispõe:

**Art. 40.** Sempre que o objeto da licitação puder ser executado por lotes, **a Administração deverá justificar**, nos autos do processo licitatório, a opção adotada quanto à forma de divisão.

**Parágrafo único.** A divisão do objeto em lotes será obrigatória quando for tecnicamente viável e economicamente vantajosa e **não comprometer a economia de escala**, admitida a limitação do número de lotes que poderão ser adjudicados a um mesmo licitante, desde que justificada no processo.

## 11. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A conclusão dos serviços dessa contratação deverá gerar uma economia de mão-de-obra e de material, pois, como não haverá a aquisição de bens permanentes, não será necessário demandar espaço físico para estocagem.

Destaca-se ainda que o Natal é uma data charmosa, em que muitas pessoas vêm até as cidades integrantes do CIMASP para fazer compras e conhecer a decoração natalina. É um período onde o comércio se prepara e com isso nutre ainda mais a vontade das pessoas de presentear uns aos outros, fortalecendo o turismo comercial da cidade. O natal é a principal data comemorativa do varejo brasileiro, sendo responsável por 22% do total das vendas de dezembro nos últimos anos, conforme dados Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC).

O segmento do turismo comercial tem por objetivo fortalecer o fluxo turístico na cidade e fomentar todo o comércio por meio das compras efetuadas na rede lojista, além de movimentar o setor hoteleiro e de pousadas. Sendo assim esta iniciativa estimula e impulsiona a economia local, demonstrando a relevância desta licitação para o CIMAS e seus municípios consorciados.

Entende-se assim, que é mais eficaz e eficiente a possibilidade de LOCAÇÃO para utilização dos objetos, o que permitirá economizar os recursos públicos.

## 12. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADM. PÚBLICA

- a) Providencias junto à CEMIG para ligação de energia;
- b) Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados;
- c) Acompanhar fiscalizar a execução do Contrato nos termos do art. 117 da Lei n.º 14.133/2021, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;
- d) Notificar, por escrito, à CONTRATADA, ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- e) Oferecer todas as informações e esclarecimentos necessários para que a Contratada possa executar os serviços dentro das especificações;
- f) Não permitir execução de tarefas em desacordo com as normas preestabelecidas e rejeitar, no todo ou em parte, os serviços que sejam executados em desacordo com o Contrato, aplicando as penalidades cabíveis;
- g) Ceder à CONTRATADA, quando necessário, espaço para execução dos serviços, ficando esta responsável pelo seu zelo e posterior desocupação, nas mesmas condições que lhe foi cedido;
- h) Rejeitar todo e qualquer objeto de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Estudo Técnico Preliminar.

Além das providências descritas, não há outras a serem apontadas, com exceção daquelas de praxe obrigatória, como aprovação da Autoridade Competente, realização do Processo Licitatório, homologação e assinatura, possibilitando assim o início da prestação de serviços.

## 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes

## 14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais consequentes da contratação do serviço de decoração, exceto cuidados necessários no descarte de materiais que deverão ser feitos em locais apropriados, que são de responsabilidade da empresa Contratada.

## 15. DA ANÁLISE DE RISCO

Com base no aspecto discricionário conferido à Administração pelo inc. II, art. 72, da Lei 14.133/2021, entende-se que pela menor complexidade do objeto não se faz necessária a análise de risco, visto que se trata de uma contratação corriqueira, padronizada e comum dentro do mercado. Ainda nesse sentido, considerando o elevado nível de conhecimento que a Administração já acumulou, não demandando assim a elaboração de um gerenciamento de riscos específico.

## 16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A solução apresentada é **tecnicamente viável, economicamente justificável e socialmente benéfica**, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, segurança e publicidade.

## 17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

CONCLUI-SE que a melhor solução para atender as demandas para os entes da federação é a realização de licitação compartilhada, na modalidade pregão, pelo critério de menor preço e auxiliada pelo sistema de registro de preços, para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento, locação, instalação, manutenção e retirada de elementos de cenografia e ornamentação natalina, com as especificações mínimas constantes nos presentes

autos, para uso dos órgãos ou entidades dos entes da federação consorciados ao consórcio, sendo o CIMASP o órgão gerenciador.

Importante salientar que é de total autonomia e responsabilidade do Órgão Participante o momento e a justificativa da contratação, observadas a disponibilidade orçamentária e prazo de vigência da ata, conforme a sua necessidade, sem qualquer interferência do CIMASP na decisão de contratação.

Diante do exposto, é certo que a contratação na forma proposta e analisada neste Estudo Técnico Preliminar está adequada e se faz necessária para oferecer melhor qualidade à população.

---

Alexandre Augusto Ramos  
Secretário Executivo  
CIMASP

De acordo.

---

Rogilson Aparecido Marques Nogueira  
Presidente do CIMASP

