



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

Com embasamento na Lei 14.133/2021



### **1. IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE**

Solicitação feita através da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo, estabelecida na Avenida Saquarema, número 253, Centro – Saquarema/RJ, CEP: 28994374. - Prefeitura Municipal de Saquarema – CNPJ 32.147.670/0001-21.

### **2. OBJETO**

Pregão Eletrônico para prestação de serviço de locação de estrutura, ornamentação e iluminação temáticas natalina, com suporte técnico especializado, fornecimento de infraestrutura e apoio operacional, com a realização de montagem, instalação, manutenção e desmontagem para o Natal de Luz de Saquarema 2024, de acordo com as especificações constantes neste Termo de Referência.

#### **2.1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

Deverá ser considerada juntamente com o que se estipula neste documento, toda legislação própria das categorias objeto desta contratação, inclusive as Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar 123/2006 e os Decretos Municipais nº 2.721/2024, 2.722/2024, 2.740/2024 e 2.741/2024.

#### **2.2 OBJETIVO GERAL**

A presente contratação tem por objetivo tornar a Cidade de Saquarema mais atrativa e preparada para o período de Festividades Natalinas, proporcionando um grande impacto visual pela cidade, atraindo a contemplação dos munícipes e dos visitantes, fomentando o turismo, o desenvolvimento econômico e, principalmente, gerando renda para o município.

Considerando o caráter econômico-financeiro, o Natal de Luz cria panoramas para economia local, gerando emprego e renda direta e indiretamente durante o período de evento, pois no consumo e geração de renda o evento transcende as fronteiras de Saquarema, estabelecendo-se como um ícone regional que exerce influência significativa no comércio local, na rede hoteleira e nas praias da cidade. Sua capacidade de atrair visitantes de diversas localidades contribui para a projeção positiva de



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Saquarema no cenário regional e se consolida como um importante instrumento de fomento à economia do município.

### 2.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Garantir acesso universal e democrático à cultura aos munícipes de Saquarema;
- Estruturar a oferta e ativação de toda uma cadeia produtiva e receptiva do setor de Turismo;
- Fomentar o comércio local, a rede hoteleira, o polo gastronômico e toda a cadeia varejista de Saquarema;
- Geração de empregos temporários, capacitação e desenvolvimento em defesa da dignidade humana;
- Enfeitar, embelezar e iluminar a cidade com motivos natalinos, bem como ruas, avenidas, praças, jardins, pontes, prédios públicos e históricos;
- Realizar intervenção e apresentação cultural, visando compartilhar o espírito natalino com toda a cidade, despertando os sentidos da população para a época do Natal;
- Manter viva a tradição histórico-cultural da cidade de Saquarema.

### 2.4 JUSTIFICATIVA (MOTIVAÇÃO)

A Constituição Federal de 1988 prevê expressamente o turismo como fator de desenvolvimento social e econômico do Estado, incumbindo tanto à União como aos Estados, Municípios e Distrito Federal criar condições para seu incentivo e promoção, como discorre o artigo 180 da CF, *in verbis*:

*“A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios promoverão e incentivarão o turismo como fator de desenvolvimento social e econômico”.*

Desta forma, à luz do texto constitucional supracitado, o Natal de Luz não apenas se consolida como um evento crucial para o faturamento dos comerciantes, mas também demonstra sua capacidade de impulsionar o turismo, gerar empregos, e contribuir para o aumento da renda local. A confiança expressa pelos comerciantes em relação à preparação para o evento atesta a eficácia das estratégias adotadas e reforça a importância do Natal de Luz como um catalisador econômico e cultural para Saquarema.

O município de Saquarema sempre se mostrou receptivo para o Turismo, devido à sua diversidade de opções encontradas na Cidade. A atividade turística em Saquarema, nos últimos anos, tem se apresentado como um verdadeiro incentivador de grande impacto no desenvolvimento econômico, social e sustentável do município, que tem por objetivo estruturar a oferta turística, onde



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

consequentemente gerando mais empregos, capacitando mão de obra local e apoiando os empreendedores de Saquarema na melhoria contínua de seus espaços para bem receber e atender seus munícipes e visitantes.

A cada ano a responsabilidade de sucesso do Natal de Luz de Saquarema aumenta, onde a rede hoteleira, e gastronômica e o comerciante varejista de Saquarema, iniciam seus preparativos, com bastante antecedência, tendo a certeza do Natal de Luz de Saquarema no calendário sazonal anual do município e assim se preparam para poder atender a grande demanda comercial e turística gerada pelo evento, tornando-se indispensável a sua realização.

Assim, podemos afirmar que uma decoração natalina de grande porte, além de um momento de ânimo à população, se trata de uma importante ferramenta de injeção na economia local, direcionada para a geração de emprego e renda no município de Saquarema. Por essas razões, vislumbra-se como melhor caminho a ser seguido registrar os preços para a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ESTRUTURA, ORNAMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO TEMÁTICAS NATALINA, COM SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO, FORNECIMENTO DE INFRAESTRUTURA E APOIO OPERACIONAL, COM A REALIZAÇÃO DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM E PRODUÇÃO PARA O NATAL DE LUZ SAQUAREMA 2024**, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar.

## 2.5 DA NATUREZA DO OBJETO

O objeto da presente contratação adequa-se na categoria de serviços comuns de engenharia, conforme preceitua o Art. 6º, inciso XXI, alínea 'a' da Lei 14.133/2021, *in verbis*:

*Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

(..)

*XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:*

**a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e**



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

*imóveis, com preservação das características originais dos bens; (grifo nosso)*

Desta forma, os padrões de desempenho e qualidade do presente objeto podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado e a contratação tange a imparcialidade entre os licitantes, selecionando a proposta mais vantajosa para administração, garantindo a boa qualidade dos produtos a custo mais reduzidos, contribuindo para a diminuição dos gastos governamentais.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com os elementos reunidos na fase de planejamento, a solução adequada para a necessidade da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo demonstrou ser a contratação de empresa especializada para prestação de serviço de locação de estrutura, ornamentação e iluminação temáticas natalina, com suporte técnico especializado, fornecimento de infraestrutura e apoio operacional, com a realização de montagem, instalação, manutenção e desmontagem para o Natal de Luz de Saquarema 2024, de acordo com as especificações constantes neste Termo de Referência.

A contratada será responsável pelo fornecimento dos produtos e insumos em forma de locação da estrutura, ornamentação e iluminação temáticas natalina, fornecimento do suporte técnico especializado, fornecimento de infraestrutura e apoio operacional, fornecimento e realização da montagem, instalação, manutenção e desmontagem, fornecimento de logística e transporte, disponibilizar segurança durante o período de permanência da decoração e ferramentas, equipamentos e maquinários necessários (veículo, escadas, guindastes, entre outros) para auxiliar nos serviços.

### 4. FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O regime de execução da presente contratação será indireto, por empreitada por preço unitário.

À contratada ficará incumbida toda a execução do objeto, incluindo montagem, manutenção, caso seja necessário, e posterior desmontagem, ficando a contratante responsável por verificar minuciosamente a conformidade da execução do objeto com as especificações constantes deste Termo de Referência.

No período de montagem e desmontagem da decoração natalina, se a Contratante observar que houve alguma danificação na infraestrutura urbana, a contratada deverá imediatamente repor o patrimônio danificado mantendo a originalidade existente.

A Contratada deverá restaurar todas as perfurações que foram necessárias para realizar a fixação das decorações no respectivo edifício ou piso.

Para a perfeita execução do objeto será seguida a **Resolução Conjunta SESEG/SEDEC nº 135 de 20 de fevereiro de 2014** que dispõe sobre a concessão de autorização para a realização de eventos



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

culturais, sociais, desportivos, religiosos e quaisquer outros que promovam concentrações de pessoas, no âmbito do Estado do Rio de Janeiro.

A montagem dos equipamentos (observado o calendário de montagem, que será fornecido pelo Gestor do contrato) deverá ser entregue, instalada e testada com antecedência mínima de 10 horas antes do início do evento.

Os serviços serão realizados nas quantidades solicitadas através de formulário específico de Ordens de Serviços / Requisição, assinado pela chefia imediata e/ou servidor credenciado pela chefia.

## 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Visando manter os níveis desta contratação dentro dos padrões adequados, verifica-se a necessidade de estabelecer, no mínimo, as seguintes exigências:

### Requisitos de Negócio da solução

A solução a ser adotada deverá ser capaz de manter a execução da decoração, ornamentação e iluminação temáticas natalina, envolvendo apenas a equipe da empresa contratada, a fim de intervir da menor forma possível na rotina de trabalho dos servidores da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo do município de Saquarema/RJ.

### Requisitos Legais da Solução

A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

- Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que dispõe da Lei de Licitações e Contratos que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos.
- Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte.
- Decreto Federal nº 8.538/2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal.
- Decreto Municipal nº 2.721 de 10 de janeiro de 2024 que dispõe sobre o plano de contratações anual e institui o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações – PGC, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Saquarema.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

- Decreto Municipal nº 2.722 de 10 de janeiro de 2024 que dispõe sobre as regras para a atuação do agente de contratação e da equipe de apoio, o funcionamento da comissão de contratação e a atuação dos gestores e fiscais de contratos, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Saquarema.
- Decreto Municipal nº 2.740 de 06 de fevereiro de 2024 que regulamenta a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica, para a contratação de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública direta e indireta no Município de Saquarema.
- Decreto Municipal nº 2.741 de 06 de fevereiro de 2024 que dispõe sobre a tramitação dos processos para realização de procedimento licitatório destinado a contratação de bens, serviços e obras; e estabelece procedimentos e requisitos para contratação através de licitação e dispensa de licitação na forma eletrônica.
- Resolução Conjunta SESEG/SEDEC nº 135 de 20 de fevereiro de 2014 que dispõe sobre a concessão de autorização para a realização de eventos culturais, sociais, desportivos, religiosos e quaisquer outros que promovam concentrações de pessoas.

### **Requisitos Gerais da Solução**

Também são requisitos relevantes a serem exigidos das empresas, no mínimo, os abaixo relacionados:

- Aderência aos termos do instrumento convocatório da contratação e às legislações federal, estadual, municipal e normatizações relacionadas vigentes.
- Compromisso com a redução do impacto ambiental negativo e com a proteção ao meio natural e antrópico;
- Comprometimento com o uso de produtos certificados e que não contenham potencial agressivo e prejudicial às pessoas, a animais, ao meio ambiente e ao patrimônio; aderência às normas técnicas em geral, em especial as relacionadas com saúde operacional e segurança do trabalho;
- Compromisso com o bem-estar, progresso profissional e pessoal de seus colaboradores;
- Combate ao trabalho infantil ilegal e ao trabalho escravo e análogo a escravo;
- Aderência às normas técnicas em geral, em especial as relacionadas com saúde operacional e segurança do trabalho.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

- Garantia da prevalência dos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, isonomia, publicidade, probidade administrativa, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório em todo o processo licitatório.

### **Da Subcontratação:**

A contratada não poderá transferir a terceiros, sem prévia autorização da contratante, no todo ou em parte, o objeto deste Estudo Técnico, incluindo a subcontratação.

### **Possíveis impactos ambientais e sustentabilidade**

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que toda mão de obra, material e equipamento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo seguintes normativos:

- A contratada deverá cumprir as orientações da Instrução Normativa/SLTI-MP, referente aos critérios de Sustentabilidade Ambiental, em seus artigos 5º e 6º, no que couber.
- Serão incluídas como obrigação da Contratada critérios e práticas de sustentabilidade a serem veiculados como especificação técnica do objeto, se for o caso (Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010).
- No caso de descarte e destinação ambientalmente adequada dos inservíveis, eventualmente utilizados e/ou substituídos na aquisição do objeto, a contratada deverá proceder ao descarte e destinação ecologicamente correta.
- A destinação final será responsabilidade da Contratada e deverá ser realizada de acordo com a Lei nº 12.305/2010 e o Decreto nº 7.404/2010.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

- Caberá à Contratada apresentar todos os certificados de licença de funcionamento ou de autorização especial, emitido pelos órgãos ou entidades competentes, necessários para a execução do objeto, bem como atender a todas as demais legislações pertinentes.
- Observando o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, e suas atualizações, elaborado pela Câmara Nacional de Sustentabilidade da Controladoria Geral da União/Advocacia Geral da União quanto:

I. bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr6+);

IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

## **6. DAS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS**

Para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo, o objeto a ser contratado seguirá as especificações detalhadas no quadro abaixo:





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

CATSER: 3778	GRUPO 1 – ÁRVORE NATALINA FLUTUANTE COM SISTEMA DE EM PIXEL LED MAPEADO.		
ITENS	DESCRIÇÕES PRODUTOS E SERVIÇOS	QUANT.	UND. MED.
1	<p>Montagem com Instalação, Operações Diárias, Manutenções Permanentes e Desmontagem com Desinstalação de ÁRVORE NATALINA FLUTUANTE, COM 37 METROS DE ALTURA, EM ESTRUTURA CÔNICA DE DESIGN PINHEIRO COM ILUMINAÇÃO EM SISTEMA DE PIXEL LED MAPEADOS, ELEMENTOS LUMINOSOS TEMÁTICOS, SISTEMA LUMINOTÉCNICOS E SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO COM EFEITO DANÇANTE, A SER INSTALADA DENTRO DA LAGOA DE SAQUAREMA, com as seguintes especificações: uma Árvore Natalina com mínimo de 37.00m de altura, com aprox. 900 m<sup>2</sup> de área de superfície luminosa, montada sobre uma plataforma flutuante. A iluminação deve ter efeitos de pixels leds mapeados para reprodução de imagens, cores, dizeres, micro lâmpadas de leds, figuras luminosas de mangueira neon, equipamentos de iluminação cênica e luminotécnica e programação com efeito dançante (dança das luzes) para apresentações diárias durante todo o período do evento. Esta Árvore Natalina, deve ser erguida sobre uma plataforma flutuante de aprox. 225m<sup>2</sup> com capacidade para a sustentação de estrutura metálica em designe cônico de mínimo 37m de altura x 15m de diâmetro na base, com peso aprox. de 25.000kg (peso estimado por pesquisa da comissão) mas que dependerá variar de acordo ao material metálico usado pela Contratada em sua montagem. A plataforma flutuante a ser fornecida pela contratada deverá levar em consideração que a Lagoa de Saquarema possui a possibilidade de sofrer interferência de ressacas do mar aberto que se encontra próximo. E aconselhado a utilização de balsas ou equipamentos flutuantes de cargas marítimas, tipo módulos metálicos destinados por normas de segurança para atender este tipo projeto. A Contratante não dispõe de plantas técnicas deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada apresentar à Contratante antes do início das montagens, todas as documentações (projeto, laudos e licenças) relativas necessárias e atestadas por seus engenheiros de competência que devam garantir a segurança e capacidade estrutural desta plataforma flutuante a resistir o peso e tamanho da Árvore Natalina de 37m de altura, que estará montada sobre ela, e ainda levando em considerações a possibilidades de todas as intempéries possíveis do local. A contratada é responsável por taxas e licenciamentos necessários juntos aos órgãos competentes para a realização deste projeto dentro das águas da Lagoa. A estrutura desta árvore natalina deverá ser formada por um arcabouço cônico redondo ou um polígono de mínimo com 16 lados e seguindo a um design de Pinheiro com camadas, o formato deste pinheiro em camadas é desenvolvido pela formação de andares sobrepostos em diferentes medidas em relação a base do andar superior com o topo do andar inferior, configurando camadas de um andar para o outro,</p>	1	UNID.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

assim simbolizando geometricamente um pinheiro natalino, e com o mínimo 5 camadas (andares) para contemplar visualmente uma árvore em estilo pinheiro natalino. Esta estrutura poderá ser erguida por tubos quadrados ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, utilizados em aplicações de montagens de estruturas modulares. A estrutura cônica deverá ter dimensões aprox. de 30.00m de altura e 15.00m de diâmetro na base, e no topo uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em design de uma estrela com seis pontas em dimensão aprox. de com 7.00m de altura por 2.50m de largura, totalizando assim uma árvore natalina de mínimo com 37.00m de altura. A Contratante não dispõe de plantas técnicas deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada apresentar à Contratante antes do início das montagens, todas as documentações (projeto, laudos e licenças) relativas necessárias e atestadas por seus engenheiros de competência que devam garantir a segurança e capacidade estrutural desta estrutura que deve resistir ao processo de estar montada sobre uma plataforma flutuante e com as possibilidades de se movimentar devido às condições e possibilidades de todas as intempéries locais como: ventos, ondas, chuvas, marés e etc. Toda a estrutura descrita acima deverá ser coberta em seus 900m<sup>2</sup> de área para iluminação com a distribuição de forma homogênea por conjuntos de produtos luminosos, que deverão seguir orientações e quantitativos mínimos: Instalações de conjuntos de pixels leds mapeados, de mínimo 3cm de diâmetro por pixel e a um espaçamento máximo de 8cm entre os pixels para a possibilidade de iluminação e reprodução de imagens, cores e cores, cobrindo mínimo de 300m<sup>2</sup> de área da árvore; Instalações de conjuntos de mini lâmpadas de Leds, IP66, por aprox. 600m<sup>2</sup> de área da árvore, sendo necessário seguir um quantitativo mínimo de 200 (duzentos) unidades de mini lâmpadas de led por metro quadrado; Instalações de no mínimo 100 (cem) unidades de figuras luminosas bidimensionais com design temático sazonal natalino em tamanhos e medidas proporcionais aos andares da estrutura da árvore com as devidas adequações em suas proporcionalidades para a acomodação das quantidades mínimas descritas. Estas figuras deverão ser sobrepostas nas áreas que estarão preenchidas pelas microlâmpadas de LED. Estas figuras deverão ser produzidas em material metálico desejado, porém apropriado para resistir às intempéries locais e com proteção anticorrosiva. Elas devem ser iluminadas por revestimento em seus contornos com a aplicação de camadas triplas de mangueiras luminosas de LEDs tipo NEON, em PVC flexível de extrusão, de 8mm a 16mm, com nível de classe para uso externo à prova d'água e às intempéries locais; Instalações mínimas de 72 (setenta e dois) unidades projetores tipo PAR LED de 5W RGB; Instalações mínimas de 24 (vinte e quatro) unidades de Moving light modelo BEAM tipo 5R; E instalações mínimas de 600 (quinhentos) unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na cor branca com aprox. 50 emissões por minuto. Todos estes equipamentos devem ter classe para uso externo à prova d'água e a intempéries locais. Todos os elementos e equipamentos luminotécnicos que foram descritos acima e que deverão fazer parte deste projeto, devem estar conectados a uma central tecnológica a ser montada pela contratada com a operação de sistemas computadorizados sequenciais com um



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>ou mais Softwares apropriados para que sejam desenvolvido espetáculos diários onde a iluminação da árvore natalina deve projetar as imagens e sequenciar sua iluminação de acordo a batidas e ritmos musicais, fazendo assim a apresentações diárias durante todo o período do evento. A programação visual desta Árvore Natalina, deverá ser apresentada pela contratada a contratante com no mínimo 48h de antecedência a inauguração do evento. E programação das apresentações, horários, tempo de duração, e etc. serão combinados entre a contratante e contratada vencedora, antes do início das apresentações. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia elétrica para o acionamento elétrico diário e necessário funcionamento, seja por rede da iluminação pública local ou por gerador de energia. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas porventura venham tocar ou encostar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>		
CATSER: 13757	<b>GRUPO 2 – ILUMINAÇÃO E ESTRUTURAS</b>		
<b>ITENS</b>	<b>DESCRIÇÕES PRODUTOS E SERVIÇOS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND. MED.</b>



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

2	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 12 METROS DE ALTURA, COM ILUMINAÇÃO E ADORNOS TEMÁTICOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Árvore Natalina de 12m de altura, ornamentada e iluminada para ter efeito visuais durante os períodos noturnos. A base de sustentação é uma parte integrante da árvore natalina e deverá ser montada por uma estrutura metálica, circular ou oitavada, construída por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 2.00m altura x 5.00m de diâmetro ou largura e comprimento, revestida com chapas de madeira tipo compensado naval (material resistentes a água) de no mínimo 12mm de espessura e forrada com tecido tipo veludo na cor vermelha, com estampas projetando a logomarca do evento. Estrutura metálica circular ou oitavada, formada por um arcação cônico e seguir a um design de um Pinheiro, o formato pinheiro é formado por andares sobrepostos em diferentes medidas em relação a base do andar superior com o topo do andar inferior, configurando camadas de um andar para o outro, simbolizando geometricamente um pinheiro de no mínimo 3 andares e no máximo 4 andares para completar visualmente a árvore em estilo pinheiro natalino. construída por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 8.00m de altura e 4.00m de diâmetro na base, no topo desta estrutura deve ser instalada uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em design de uma estrela com seis ponta em dimensão mínima de com 2.00m de altura por 1.00m de largura, totalizando assim estrutura cônica com base acoplada, uma Árvore Natalina com 9.50m de altura. Toda a estrutura descrita acima deverá ser coberta com distribuição de forma homogênea por conjuntos de produtos luminotécnicos que deverão seguir orientações e quantitativos mínimos e todos os produtos e equipamentos luminosos descritos devem ter classes e qualidades para o uso externo, à prova d'água e a intempéries locais. Instalações de cordões de mini lâmpadas de Leds com qualidade comprovada de IP66, sendo necessário seguir um quantitativo mínimo de 200 (duzentas) unidades de mini lâmpadas de led por metro quadrado em toda a estrutura da árvore; Instalações mínimas de 48 (quarenta e oito) unidades de figuras luminosas bidimensionais podendo remeter a designer de estrela, e ou arabescos, e ou pingentes, sendo todos os modelos de figuras luminosas descritas devem ter tamanhos e medidas proporcionais aos andares da estrutura da árvore com as devidas adequações em suas proporcionalidades para a acomodação das quantidades mínimas descritas e exigidas com a escolha de um ou mais modelos de design das figuras luminosas bidimensionais propostas acima. Estas figuras deverão ser produzidas em material metálico desejado, porém apropriado para resistir às intempéries locais e com proteção anticorrosiva. Elas devem ser iluminadas por revestimento em seus contornos com a aplicação de camadas duplas de mangueiras luminosas de LEDs tipo NEON, em PVC flexível de extrusão, de 10,00mm a 13,00mm de diâmetro com nível de classe para uso</p>	3	UNID.
---	---	---	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>externo à prova d'água e às intempéries locais; Instalações mínimas de: 50 (cinquenta) unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na cor branca com aproximadamente 50 emissões por minuto e 8 (oito) unidades de projetores focais de led com potência de 100W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins) distribuídos uniformemente para iluminar a Base de Sustentação da árvore. Todos estes equipamentos devem ter classe para uso externo à prova d'água e a intempéries locais. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante. A Contratante logo após a Contratada entregar o layout e projeto deste item descrito para a Contratante, obtendo assim a aprovação de instalação, a Contratante apontará a Contratada o ponto exato do logradouro no Município de Saquarema onde deverá acontecer a montagem e ou instalação deste item descrito, A contratada poderá solicitar mudanças na escolha deste ponto exato por questões técnicas de impossibilidades da instalação e em comum acordo Contratante e Contratada identificarão um novo ponto dentro do logradouro para a instalação.</p>		
---	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

3	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SISTEMA AUDIOVISUAL DE VÍDEO MAPPING (PROJEÇÃO MAPEADA 3D) JUNTO A FACHADA FRONTAL DO PRÉDIO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Produção e execução de apresentações de vídeo mapping (projeção mapeada 3D) junto à fachada a Igreja Matriz de Nossa Senhora de Nazaré com apresentações todas as sexta, sábados e domingos durante todo o período do evento. Cada apresentação deve ter no mínimo de 20 minutos de duração e versa com o enredo do evento "O NATAL DE LUZ". O filme a ser exibido deve ser elaborado e produzido pela licitante vencedora contendo os tradicionais efeitos em 3D de um projeto denominado como Vídeo Mapping ou Projeção Mapeada 3D, onde se utiliza estes efeitos especiais e da vida a arquitetura do prédio. Para a execução deste projeto deve-se contemplar a criação, o desenvolvimento, o roteiro, o conteúdo de mínimo 20 minutos, a trilha sonora própria e original, os equipamentos completos de projeção como: 2 (duas) unidades de Projetores Full HD laser com luminosidade de 20.000 ANSI lumens. A qualidade real dos projetores deverá observar a qualidade do resultado final da projeção, estamos falando de um projeto de vídeo mapping, onde além da importância de todo conteúdo do vídeo é necessário que se tenha uma grande eficiência luminosa, onde o fluxo luminoso (lúmens) deverá atingir a quantidade necessária para a realização deste tipo de projetos e a contratada deverá apresentar testes no local, com mínimo 48h de antecedência da inauguração do evento, de seus equipamentos propostos, para a Contratante possa aprovar o resultado final, seguindo critérios deste tipo de projeto. Em caso de reprovação dos equipamentos por qualidade de resultado, a contratada deverá se encarregar de os substituir por equipamentos que possam ter o resultado desejado para este tipo de projeto. Como os projetores, a contratada deverá fornecer seus insumos como lentes apropriadas considerando a distância dos equipamentos para o prédio, o ângulo de projeção, a amplitude do foco e etc.; Os computadores operacionais com softwares necessários; Além destes equipamentos já descritos a contratada ainda deve fornecer a torre de projeção climatizada completa para operação, o gerador de energia (se necessário), e todos os demais equipamentos necessários para a realização deste projeto que acontecerá ao ar livre. Tudo isso operado por equipe técnica capacitada. Após a aprovação dos equipamentos apresentados pela contratada a contratante. A aprovação do vídeo produzido pela contratada deverá ser apresentado a contratante com mínimo 7 dias antes da inauguração do evento, o filme deve ser apresentado à comissão formada pela secretaria contratante com antecedência para receber a aprovação desta comissão em relação a qualidade do enredo e visual a ser projetada durante todo o período do evento. Na hipótese de a comissão formada pela secretaria não aprovar o filme desenvolvido, a empresa contratante deverá corrigir o filme antes de iniciar os trabalhos, até que seja aprovado pela comissão. A instalação da cabine de projeção e demais equipamentos, como também toda a equipe técnica de operação pode ser colocada à frente do prédio, porém sem atrapalhar a visão do público para a fachada. A realização desta projeção é por conta</p>	1	UNID.
---	---	---	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>da contratada e deve se levar em consideração diferentes condições climáticas, sendo assim independentemente da situação climática o sistema tem que estar em condições para executar o espetáculo. O espetáculo só será cancelado por força maior e com decisão da contratante através de comunicado oficial. É por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características. A Contratada tem como responsabilidade a instalação deste conjunto de equipamentos de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocá-los durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>		
--	---	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

4	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM DESIGN DE CASA DO PAPAI NOEL DE 42M<sup>2</sup> DE ÁREA, COM MOBILIÁRIO E CENOGRAFIA DECORATIVA EM SEU INTERIOR, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Uma edificação interativa será criada para visitação do público, onde encontrarão o verdadeiro Papai Noel para tirar belas fotos e as crianças poderão entregar suas cartinhas, mantendo a tradição cultural dessa época do ano. A construção deve se parecer com a Casa do Papai Noel, com cenografia detalhada, incluindo elementos tridimensionais e iluminação cênica decorativa. A estrutura pode ser feita com tubos quadrados de alumínio, aço carbono ou caibros de madeira, com encaixes e fixações específicas para formar uma edificação com dimensões mínimas de 3,50m de altura, 6,00m de largura e 7,00m de profundidade. Deve incluir duas portas, adequadas para acessibilidade de cadeirantes, uma para entrada e outra para saída, além de cinco janelas: duas na frente e três nas laterais. A estrutura deve ser revestida com chapas de madeira ou metálicas, decoradas com papel de parede, lona impressa ou pinturas artísticas, tanto interna quanto externamente, com o tema da Casa do Papai Noel. O telhado será de duas águas, fixado sobre tesouras estruturais, podendo ser construído com os mesmos materiais da estrutura, e coberto com telhas de PVC estilo colonial, com emendas impermeabilizadas. O piso deve ser um tablado elevado a pelo menos 0,10m, cobrindo toda a área da edificação, com capacidade para suportar o peso da estrutura mais cerca de 800 kg, representando de oito a dez pessoas. Rampas devem ser instaladas nas portas para facilitar o acesso de pessoas com deficiência. A decoração interna deve incluir: um trono do Papai Noel (poltrona) com assento duplo e acabamento em veludo ou couro, uma árvore de Natal de festão aramado decorada com 2,00m de altura, uma lareira artificial cenográfica, dois quadros com imagens natalinas, uma mesa para computador e impressora de fotos, duas cadeiras para os profissionais que trabalharão com o computador e impressora, um lustre, cinco cortinas com suportes para as janelas, um tapete ou carpete cobrindo todo o piso, três guirlandas de festões aramados decoradas, 20 metros lineares de oblongos de festões aramados decorados, cinco jardineiras decoradas com flores para fixação externa sob as janelas e quatro luminárias decorativas tipo arandelas de ferro para fixação externa na frente da edificação. A iluminação cênica, interna e externa, deve incluir 32 projetores LED de 30W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins), distribuídos uniformemente, e cerca de 100 metros lineares de mangueiras luminosas tipo neon contornando curvas, janelas, portas e linhas arquitetônicas externas. Todos os equipamentos devem ser adequados para uso externo e resistentes às condições climáticas. A edificação deve ter pelo menos quatro tomadas de 127 volts para ligar computador, impressora e elementos decorativos. O ambiente interno deve ser climatizado com um sistema de ar-condicionado de pelo menos 21.000 BTUs para atender uma área de 42m<sup>2</sup>, além de duas cortinas de ar instaladas sobre as portas para criar uma barreira que mantenha o ambiente interno isolado termicamente. Placas de sinalização de segurança devem ser instaladas conforme as normas NR 26, NBR 7195 e NR 10. A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação de</p>	1	UNID.
---	---	---	-------





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>todos os insumos elétricos necessários para conectar à rede elétrica pública. Deve seguir todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes, especialmente as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478, ABNT NBR 15980 e ABNT NBR 16655-1/2/3. A contratante não fornece desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, conforme as diretrizes mínimas descritas, e fornecer laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos. A contratada deve garantir que a instalação seja segura para todos que se aproximem ou toquem na estrutura durante o evento, e que resista às condições climáticas locais. Após o evento, a contratada deve garantir que o local seja devolvido nas mesmas condições de conservação. Caso sejam necessários reparos, a contratada deve realizá-los sem custo adicional para a contratante. Após a entrega e aprovação do layout e projeto pela contratante, esta indicará o local exato no município de Saquarema para a instalação. A contratada pode solicitar mudanças no local por razões técnicas, e ambas as partes acordarão um novo ponto para a instalação.</p>		
--	---	--	--



PREFEITURA  
SAQUAREMA  
TRABALHO E RESPEITO



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

5	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM DESIGN DE QUIOSQUE TEMÁTICO COM 9M<sup>2</sup> DE ÁREA, PARA A EXPOSIÇÃO E VENDAS DE ARTESANATOS DE ARTISTAS E ARTESÃOS DO MUNICÍPIO E ÁREA GOURMET COM BARRAQUEIROS TAMBÉM DO MUNICÍPIO, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Uma edificação destinada a artistas, artesãos e vendedores registrados no município será construída para que possam expor e vender seus produtos durante todo o período natalino. Este espaço permitirá que os visitantes do evento tenham acesso a uma área dedicada ao artesanato e/ou a um espaço gourmet. A construção deve ter características que a identifiquem como uma Casinha Temática de estilo Colonial, com acabamentos em elementos tridimensionais e iluminação decorativa cênica. A estrutura pode ser feita com tubos quadrados de alumínio, aço carbono ou caibros de madeira, utilizando encaixes e fixações específicas para criar uma edificação com dimensões mínimas de 3,50m de altura, 3,00m de largura e 3,00m de profundidade. A estrutura deve ter três aberturas: uma frontal e duas laterais, que, quando abertas, se transformam em balcões para exposição e venda. A porta de acesso deve estar localizada na parte traseira. Toda a estrutura deve ser revestida com chapas de madeira ou metálicas, que serão decoradas com papel de parede, lona impressa ou pinturas artísticas, tanto interna quanto externamente, com o tema de uma Casinha Colonial. O telhado deve ser de duas águas, fixado sobre tesouras estruturais, podendo ser construído com os mesmos materiais da estrutura, e coberto com telhas de PVC estilo colonial, com emendas impermeabilizadas. O piso deve ser um tablado elevado a pelo menos 0,10m, cobrindo toda a área da edificação, com capacidade para suportar o peso da estrutura mais cerca de 600 kg, representando de quatro a cinco pessoas, além de até 1.000 kg de máquinas ou equipamentos. A estrutura deve ser iluminada interna e externamente com 16 projetores LED de 30W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins), distribuídos uniformemente. Além disso, cerca de 60 metros lineares de mangueiras luminosas tipo neon, que devem contornar as curvas e linhas arquitetônicas externas. Todos os equipamentos devem ser adequados para uso externo e resistentes às condições climáticas. A edificação deve incluir pelo menos três tomadas de 127 volts para os expositores. A contratada é responsável pelo fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos necessários para conectar à rede elétrica pública. A contratada deve seguir todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes, especialmente as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A contratante não fornece desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, conforme as diretrizes mínimas descritas, e fornecer laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos. A contratada deve garantir que a instalação seja segura para todos que se aproximem ou toquem na estrutura durante o evento, e que resista às condições climáticas locais. Após o evento, a contratada deve garantir que o local seja devolvido nas mesmas condições de conservação. Caso sejam necessários reparos, a</p>	24	UNID.
---	--	----	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>contratada deve realizá-los sem custo adicional para a contratante. Após a entrega e aprovação do layout e projeto pela contratante, esta indicará o local exato no município de Saquarema para a instalação. A contratada pode solicitar mudanças no local por razões técnicas, e ambas as partes acordarão um novo ponto para a instalação.</p>		
--	--	--	--



PREFEITURA  
SAQUAREMA  
TRABALHO E RESPEITO



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

6	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EFEITOS ESPECIAIS, MÁQUINA DE NEVE ARTIFICIAL COM EFEITO NEVASCA, 1500W DE POTÊNCIA, 1 CANAL DMX, COM O FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO PERMANENTE DE FLUIDO SNOW, PARA INSTALAÇÕES EM PONTOS PRÓXIMOS A CASINHA DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Máquina de Neve artificial que tem como finalidade específica de gerar efeito de nevasca produzida por um processo de agitação de um fluido especial e apropriado por um sistema de turbina, onde transforma o fluido em flocos super leves que são expelidos pela máquina no ambiente gerando o efeito de neve branca flutuando pelo ar, encantando adultos e crianças. A contratante apontará a empresa contratada os locais exatos, ao longo das praças já descritas acima, onde cada máquina deverá ser fixada. A contratante não dispõe de uma planta técnica deste equipamento, deixando assim a responsabilidade para a empresa vencedora de apresentar informações técnicas deste projeto do início da montagem, a secretaria contratante. Equipamento Tipo Máquina de Neve artificial de efeito Nevasca, com potência mínima de 1.500W, com capacidade para atingir seus efeitos de flocos de neves artificiais a um alcance mínimo de 5 metros de distância na posição horizontal e 4 metros de altura na posição vertical. O consumo máximo de fluido deve ser de 5 litros por hora em uso contínuo e seu reservatório/tanque deve ser capaz de armazenar no mínimo 2,5 litros, para um trabalho contínuo de no mínimo 30 minutos sem a necessidade de reabastecer. O equipamento deve ter no mínimo 1 canal de DMX para que as máquinas estejam interligadas a uma única central de comando e com programações diárias automáticas durante um período de 4h (19h às 23h) sejam acionadas no mínimo 6 vezes por dia, com duração contínua de 10 a 12 minutos por cada acionamento. Estes equipamentos estarão em áreas externas, então eles devem ser capazes de resistir às intempéries locais e climáticas. O Líquido/Fluido Snow para a Máquina de Neve deve ser produzido para criar os efeitos especiais assegurando o realismo de chuva de neve com volume forte tipo nevasca. Sua fórmula deve ser a base de água, agregando segurança e preservando o funcionamento do aparelho, que seja totalmente seguro por ser não tóxico, não inflamável e sem cheiro, garantindo assim que nenhuma chance de que reações alérgicas sejam provocadas, principalmente para as crianças. (a contratada deverá apresentar e fornecer à contratada a ficha técnica de composição deste fluido, garantindo todas as observações e exigências de segurança descritas) Na hipótese do contratado ofertar um produto que não contenham a segurança desejada, o equipamento não poderá ser operado até que este produto seja substituído e aprovado pela contratante). E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias para um Projeto com estas características. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que</p>	3	UNID.
---	---	---	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante. A Contratante logo após a Contratada entregar o layout e projeto deste item descrito para a Contratante, obtendo assim a aprovação de instalação, a Contratante apontará a Contratada o ponto exato do logradouro no Município de Saquarema onde deverá acontecer a montagem e ou instalação deste item descrito, A contratada poderá solicitar mudanças na escolha deste ponto exato por questões técnicas de impossibilidades da instalação e em comum acordo Contratante e Contratada identificarão um novo ponto dentro do logradouro para a instalação.



PREFEITURA  
SAQUAREMA  
TRABALHO E RESPEITO



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

7	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CENOGRÁFICA E LUMINOSA, BIDIMENSIONAL COM 132M² DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DA CASA DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Estrutura cenográfica e luminosa em forma de painéis ornamentais moldados de acordo as características arquitetônicas da casinha do papai noel (descrita no item acima 2.2) e esta estrutura poderá ser confeccionados por tubos quadrados e ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, seguindo o design da casinha do papai noel. Toda a estrutura descrita acima deverá ser iluminada e revestida de forma homogênea por cordões com 100 leds em cápsulas blindadas e lente convergente de mínimo 6mm de diâmetro com o diodo emissor de luz de alto brilho com mínimo 6 lúmens por led, IP67, composto por 80 leds de iluminação (brilho) fixa (estática), nas opções de cores: amarelo, e ou azul, e ou branco, e ou laranja, e ou lilás, e ou rosa, e ou verde, e ou vermelho e 20 leds de iluminação (brilho) piscante (tipo estrobo), na cor branco, com a sequência padrão de 4 leds de brilhos fixos e 1 led de brilho piscante, os condutores de energia que interligam e alimentam os leds do cordão deve ter mínimo de 0.5mm com fios em 100% do metal cobre e uma bitola de cabo com mínimo de 3.3mm para o cordão de 100 leds e com comprimento aprox. de 10m, revestido com borracha e tratamento UV (Em conformidade a ABNT NBR 7286, indicados para ambientes externos) e as cores das borrachas de revestimento dos cabos elétricos do cordão devem ser coesas para uma sensação de unidade e equilíbrio na decoração para que o elemento decorativo tenha também o resultado desejado de ser um elemento que também tenha características decorativas do ambiente durante os períodos diurnos do evento (ex.: onde o led é brilho amarelo a borracha de revestimento do fio deve ser também de cor amarela, onde o led é brilho azul a borracha de revestimento do fio deve ser também de cor azul e assim mantendo a coesão e a harmonia nas demais possibilidades de cores), 220 volts, sendo necessário na instalação seguir um quantitativo mínimo de 50 (cinquenta) unidades de leds por metro quadrado de estrutura iluminada com este produto, e ainda a instalação de contornos ou figuras de temáticas natalinas (estrelas, e ou caixas de presentes, e ou bolas natalinas, e ou arabescos, e ou anjos, e ou guirlandas e ou etc.), produzidas em material luminoso de mangueiras luminosas de LEDs tipo neon, em PVC flexível e translucido de cor branca (para que o elemento tenha visualização também decorativa em períodos diurnos), extrusado com 8mm alt. x 16mm larg., com 144 leds na cor branca por metro linear, de IP67, 220 volts, sendo estes ornamentos produzidos em medidas iguais ou com diferenças individualizadas para a adequações e proporcionalidade junto a casinha do papai noel. DOS INSUMOS: E por conta da Contratada o fornecimento e instalações de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. DAS NORMAS TÉCNICAS: A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR</p>	1	UNID.
---	--	---	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

15980. DO LAYOUT E PROJETO: A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. DAS RESPONSABILIDADES: A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que trabalham e visitam ao local onde este item estará instalado e capaz de garantir a segurança e resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas as que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

8	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA ORNAMENTAL TRIDIMENSIONAL EM DESIGN DA IMAGEM DA SANTA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ COM SISTEMA LUMINOTÉCNICO ESPECIAL DE MAPEAMENTO SEQUENCIAL, COM 11.00M DE ALTURA, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Estrutura escultural tridimensional iluminada com medidas mínimas de 11m altura x 5m largura x 2.5m profundidade, em design da imagem da Santa Nossa Senhora de Nazaré. Esta estrutura ornamental deverá ser fabricada em material metálico apropriado para uma estrutura com estas dimensões e confecção deverão ser em estilo de serralheria artística, projetando a fiel imagem da padroeira do município. A iluminação deverá ser composta por camadas duplas de mangueiras de LED tipo neon, em seus contornos arquiteturais, produzidas em PVC flexível em cores leitosas e translúcidas, harmonizando com a cor dos LEDs internos para garantir um efeito decorativo também durante o dia. As mangueiras devem ser extrusadas com 8mm de altura por 16mm de largura ou 13mm de diâmetro, e possuindo no mínimo 144 LEDs por metro linear, com proteção IP67 e 220 volts. As cores disponíveis a ser utilizadas, devem seguir a imagem de referência da imagem da santa descrita, Nossa Senhora de Nazaré. Todo o corpo desta estrutura deve ser preenchida com cordões de 100 LEDs em cápsulas blindadas e lentes convergentes de no mínimo 6mm de diâmetro, cada LED emitindo pelo menos 6 lúmens, com proteção IP67. Estes cordões são compostos por 80 LEDs de brilho fixo nas cores disponíveis e 20 LEDs piscantes na cor branca, dispostos na sequência de 4 LEDs fixos para cada LED piscante. Os condutores de energia devem ter no mínimo 0,5mm de espessura, feitos de cobre puro, e os cabos devem ter uma bitola mínima de 3,3mm, com revestimento em borracha e tratamento UV, adequados para ambientes externos conforme a norma ABNT NBR 7286. As cores das borrachas de revestimento devem corresponder às cores dos LEDs para manter a harmonia visual. A instalação deve garantir um mínimo de 100 LEDs por metro quadrado, distribuídos uniformemente por toda a área destinada à iluminação da imagem (manto, coroa e etc). Além disso, deve incluir módulos de pixels de LEDs digitais RGB com mapeamento individual, com proteção IP67, ocupando no mínimo 15% que são os detalhes do manto da santa. Estes módulos de pixel led deve ter pelo menos 0,04m<sup>2</sup> por pixel e distribuídos em mínimo de 50 pixels por metro quadrado. A empresa contratada é responsável pelo fornecimento e instalação de todos os componentes elétricos necessários para conectar o ornamento à rede elétrica pública, garantindo seu funcionamento diário. Os ornamentos devem estar integrados a um sistema operacional compatível para criar espetáculos visuais com imagens e efeitos luminosos. A contratada deve seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes. A contratante não dispõe de desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, seguindo as diretrizes mínimas descritas e fornecendo laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos.</p>	1	UNID.
---	--	---	-------





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>Isso define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução dos serviços dentro do Sistema CONFEA/CREA.</p>		
--	---	--	--



PREFEITURA  
SAQUAREMA  
TRABALHO E RESPEITO



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

9	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE MÓDULO ESTRUTURADO EM DESIGN DE TÚNEL, COM SISTEMA EFEITO LUMINOTÉCNICO EM PIXEL LED MAPEADO E SISTEMA DANÇANTE SEQUENCIAL, COM 3.00M DE ALTURA X 6.00M COMPRIMENTO X 3.00M LARGURA, PARA INSTALAÇÃO NA PASSARELA QUE ATRAVESSA A LAGOA DE SAQUAREMA, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Módulo Estruturado com Design de Túnel, com Sistema Luminotécnico Especial de Mapeamento Sequencial e Efeitos Especiais, onde as pessoas poderão passar em seu interior para viver a experiência das luzes dançando em ritmos e batidas músicas e outros efeitos especiais. Módulo construído em estrutura metálica de medidas mínimas de 6.00m de comprimento linear, formado por Conjunto de 12 unidades Tiras com vão de 3.50m comp. de espaçamento com pé direito de 2.50m alt. e mais 1.00m alt. de arco flecha. Confeccionada e erguida por tubos quadrados e ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação com parafusos específicos para aplicação e montagem modular, contendo aproximadamente as dimensões já descritas anteriormente. Toda a estrutura descrita acima denominada como conjunto de tiras que formam o túnel, devem ser iluminadas com revestimento de aplicação de mangueiras luminosas tipo neon com a possibilidade de sistema DMX e mapeamento contornando todas as tiras em seu lado interno do túnel, e controladas por equipamentos computadorizados e software específico e apropriado para controle de mapeamento das luzes, produzindo cenas, cores e efeitos luminotécnicos com variações conforme programação. Todo este sistema luminotécnico do túnel terá também o efeito dançante para quando as pessoas estiverem passando por dentro do túnel, elas observaram que o som e as luzes do túnel estão em sincronia conforme os ritmos musicais. Todos estes equipamentos e produtos luminosos descritos acima devem ter classes e qualidades para o uso externo, à prova d'água e a intempéries locais. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça</p>	18	UNID.
---	--	----	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas as que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.



PREFEITURA  
SAQUAREMA  
TRABALHO E RESPEITO



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

10	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE PRODUTO LUMINOSO, CORDÃO DE 100 (CEM) UNIDADES DE MINI LÂMPADAS DE LEDS EM CÁPSULAS BLINDADAS, COM IP66, PARA INSTALAÇÕES EM ARVORES NATURAIS E FACHADAS DE PRÉDIOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: cordões com 100 leds em cápsulas blindadas e lente convergente de mínimo 6mm de diâmetro com o diodo emissor de luz de alto brilho com mínimo 6 lúmens por led, IP67, composto por 80 leds de iluminação (brilho) fixa (estática), na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins) e 20 leds de iluminação (brilho) piscante (tipo estrobo), na cor branco frio (6.000 a 6.500 kelvins), com a sequência padrão de 4 leds de brilhos fixos e 1 led de brilho piscante, os condutores de energia que interligam e alimentam os leds do cordão deve ter mínimo de 0.5mm com fios em 100% do metal cobre e uma bitola de cabo com mínimo de 3.3mm para o cordão de 100 leds e com comprimento aprox. de 10m, revestido com borracha e tratamento UV (Em conformidade a ABNT NBR 7286, indicados para ambientes externos) e as cores das borrachas de revestimento dos cabos elétricos do cordão podem ser verde, preto ou marrom para uma sensação de unidade e equilíbrio na decoração das arvores naturais e ou prédios públicos, 220 volts. A instalação deste produto poderá ser junto a Prédios Públicos e Históricos, Monumentos e Edificações da cidade, fazendo o preenchimento de espaços e ou contornos da arquitetura local, são estimadas um total aproximado de 3.000 (três mil) unidades para prédios, monumentos, edificações por diversos logradouros do município e 7.000 (sete mil) unidades para Árvores Naturais e ou Palmeiras que deverão ser enrolados de forma uniforme com voltas a uma distância de 5cm de espaçamento entre uma volta e a outra por seus galhos e ou troncos. E ainda é por conta da contratada todos os equipamentos e insumos necessários elétricos e eletrônicos para as instalações e também levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Todas as instalações devem ser feitas pela contratada e que deve assegurar a garantia de fixação das instalações. Ao término do evento e da desinstalação do produto descrito o local que foi feito as instalações devem ser encontradas iguais ao estado de conservação anterior à instalação e se detectado for alguma necessidade de reparo ou conserto, os custos serão por responsabilidade da contratada, e sem nenhum ônus para a contratante. A Contratante apontará a Contratada antes do início das instalações quais Árvores Naturais ou Palmeiras, e quais Monumentos ou Prédios Públicos ou Históricos deverão receber a instalação e ornamentação com este item.</p>	10.000	UNID.
----	---	--------	-------



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

11	<p>Instalação, Manutenções Permanentes e Desinstalação de TUBO SNOW FALL (CHUVA DE NEVE) COM 48 (QUARENTA E OITO) UNIDADES DE MINI LÂMPADAS DE LEDS EM SEQUENCIAL LUMINOSO TIPO METEORO, BLINDADO COM IP66, PARA INSTALAÇÕES EM ARVORES NATURAIS E FACHADAS DE PRÉDIOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Tubo Snow Fall (Chuva de Neve) com 48 unidades de Leds em Sequencial Luminoso tipo Meteoro, Blindado com IP66, tubo cilíndrico produzido com policloreto de vinilo rígido, em dimensões aproximadas de 15mm a 24mm de diâmetro e 0.50m a 0.70m de comprimento, com 48 unidades de leds na cor Branco em um sistema sequencial luminoso tipo meteoro, ângulo de visão luminosa com 360°, consumo médio de 12W a 18W e tensão 220 volts. Produto blindado e apropriado para o uso em área externa, com resistência a possibilidades de intempéries locais. A instalação deste produto junto as Arvores Naturais e ou Palmeiras deverão ser fixadas e penduradas junto aos galhos e folhagens de forma uniforme com para ser criado o efeito desejado de chuva de neve com os leds em sequências luminosas tipo meteoro. As definições exatas de quais Arvores Naturais e Coqueiros do município receberão as instalações e seus quantitativos serão apresentadas pela contratante à contratada antes do início das instalações do evento. São estimadas um total aproximado de 300 (trezentas) unidades de Arvores Naturais e ou Palmeiras a selecionadas por diversos logradouros do município para receber esta decoração. E ainda é por conta da contratada todos os equipamentos e insumos necessários elétricos e eletrônicos para as instalações e levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Todas as instalações devem ser feitas pela contratada e que deve assegurar a garantia de fixação das instalações. Ao término do evento e da desinstalação do produto descrito o local que foi feito as instalações devem ser encontradas iguais ao estado de conservação anterior à instalação e se detectado for alguma necessidade de reparo ou conserto, os custos serão por responsabilidade da contratada, e sem nenhum ônus para a contratante. A Contratante apontará a Contratada antes do início das instalações quais Árvores Naturais ou Palmeiras deverão receber a instalação e ornamentação com este item.</p>	1.500	UNID.
12	<p>SERVIÇOS DE 1 (UM) PROFISSIONAL ATOR, CARACTERIZADO COM VESTIMENTAS E ADEREÇOS DO PERSONAGEM DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissional Ator com vestimentas e adereços (fantasias) características do Personagem do Papai Noel, que deverá ter a finalidade de entreter e recepcionar adultos e crianças e servir como modelo para lindas fotos com o Bom Velhinho de verdade, durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.</p>	30	DIÁRIAS



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

13	SERVIÇOS DE 6 (SEIS) PROFISSIONAIS ATRIZES, CARACTERIZADAS COM VESTIMENTAS E ADEREÇOS DA PERSONAGEM NOELETE DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissionais Atrizes com vestimentas e adereços (fantasias) características da Personagem Noelete do Papai Noel, que deverão ter a finalidade de entreter e recepcionar adultos e crianças na área interna da casa, para ajudar ao Bom Velhinho em suas fotos, durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.	180	DIÁRIAS
14	SERVIÇOS DE FOTOGRAFIAS COM 1 (UMA) EQUIPE FORMADA POR FOTÓGRAFO E AUXILIARES, CARACTERIZADOS COM VESTIMENTAS E OU ADEREÇO DO PERSONAGEM AMIGOS DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissional Fotógrafo com profissionais auxiliares necessários, com vestimentas e ou adereços (fantasia) características do Personagem Amigos do Papai Noel e também todos os equipamentos e insumos necessários (máquina fotográfica, computador, impressora, papel fotográfico e etc.) para tirar fotografias de todas as crianças que visitarem o Papai Noel dentro de uma das Casas ou Coreto. Estas fotografias deverão ser impressas instantaneamente e em seguida entregues de forma gratuita aos responsáveis que estejam acompanhando as crianças. O número máximo obrigatório de fotos exigidas em um dia de operação será de 300 (trezentas) unidades de fotos naquele dia, e em caso de em um determinado dia o número máximo de fotografias não forem atingidas por questões de falta demanda do público visitante, estes números não se tornam cumulativos para os dias posteriores. Este serviço acontecerá durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.	30	DIÁRIAS

## 7. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Considerando que, no presente órgão, se utiliza um Departamento de Compras centralizado responsável pela cotação, o valor estimado para a prestação do referido objeto descrito neste Termo de Referência será estipulado posteriormente, conforme descrito no Decreto Municipal nº 2.741/2024, que dispõe sobre a tramitação dos processos para realização de procedimento licitatório destinado a contratação bens, serviços e obras, vejamos:

*“Art. 6º A unidade requisitante, após análise da Controladoria Geral do Município, encaminhará o processo à Secretaria Municipal de Gestão, Inovação e Tecnologia com vistas ao Departamento de Compras, para elaboração de pesquisa de mercado”.*



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Desta forma, após a cotação a ser realizada pelo Departamento de Compras, o presente Termo de Referência será devidamente atualizado para que conste o valor estimado da contratação a ser divulgado na fase externa, a fim de não induzir os licitantes ao erro e evitar eventuais impugnações.

A despesa decorrente da futura aquisição deverá correr por conta de recursos vigentes da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo. As despesas decorrentes da execução do objeto contratado correrão na seguinte dotação orçamentária:

Programa	ND.	Fonte:	Ficha
23.695.0036.1.066.000	3.3.90.39.99	170401	832

## 8. DOS CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO

Os critérios de recebimento do objeto, bem como a verificação da conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e Proposta, e sua consequente aceitação, serão conforme o estabelecido no Art. 140 da Lei 14.133/2021.

Somente será permitido que a execução dos serviços esteja de acordo com o especificado, não se admitindo, sob qualquer hipótese, que esteja fora do padrão descrito neste Termo de Referência.

O objeto será recebido provisoriamente, para efeito de verificação do cumprimento das exigências de caráter técnico pelo responsável, fiscal técnico, administrativo ou setorial do contrato. A verificação da conformidade ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento provisório.

Admitida à conformidade quantitativa e qualitativa das exigências contratuais, o objeto será recebido definitivamente pelo gestor do contrato, mediante atesto na Nota Fiscal com a consequente aceitação.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução contratual.

O transporte e descarga para execução do objeto correrão por conta exclusiva da contratada, sem qualquer custo adicional solicitado posteriormente.

Caso haja atraso na execução do serviço ou se recuse a executar eventuais correções, a contratada estará sujeita a sanções administrativas, sendo que a reparação passará pelo mesmo procedimento de verificação.

Os serviços serão solicitados pela Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo, devendo a contratada fazer a entrega e a montagem dos equipamentos nos dias e locais previamente indicados pela mesma.

Os horários da realização do evento serão previamente comunicados pela Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo, por meio de solicitação formal da área requisitante, com, no mínimo, 72 horas de antecedência em qualquer dia da semana, inclusive sábados, domingos e feriados, em horário a ser definido pela Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Em caso excepcional poderá a Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo solicitar serviços no prazo inferior a 72 horas desde que devidamente autorizado e aceito pela empresa vencedora.

Os serviços deverão ser executados somente após o encaminhamento da ordem de serviço, nos locais indicados pela Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo, a serem definidos, independentemente de horário, feriados ou fins de semana, no município de Saquarema/RJ.

No caso de não atendimento das solicitações feitas durante a realização do evento pela empresa, deverá ser apresentada justificativa no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis a contar do recebimento da solicitação.

A execução dos serviços deverá ser feita rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Termo de Referência. A inobservância desta condição implicará na recusa do recebimento dos mesmos e aplicação das sanções cabíveis.

A substituição de produto eivado de vício deverá ser feita no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após a constatação.

O recebimento definitivo dos serviços deverá ser efetuado por servidor do quadro da Secretaria de Turismo, designado por portaria pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, com objetivo de verificar sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência;

Os serviços serão recebidos, no ato da sua entrega, a cada demanda executada, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes da proposta inicial da Contratada, especificações técnicas e normas vigentes.

## **9. DO LOCAL, PRAZO E FORMA DE ENTREGA**

O prazo de vigência do contrato que vier a ser celebrado para a execução do objeto deste Termo de Referência deverá ser fixado em 12 (doze) meses e se dará início a partir da assinatura da Ordem de Início.

O fornecedor deverá entregar os bens de acordo com o ofertado em sua proposta e em absoluta conformidade com as exigências contidas neste Termo de Referência.

A instalação dos itens deverá ser realizada integralmente, a partir da solicitação formal do contratante.

O fornecedor deverá realizar as instalações conforme cronograma abaixo:

Montagem	A partir da Ordem de início a ser expedida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo
Inauguração	A partir da Ordem de início a ser expedida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Período de Manutenção	A partir da Ordem de início a ser expedida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo
Período de Desmontagem	A partir da Ordem de início a ser expedida pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo

O transporte e a descarga dos produtos, sua instalação e/ou montagem nos locais a serem designados, correrão por conta exclusiva da empresa contratada, sem qualquer custo adicional

## 10. DA GARANTIA CONTRATUAL

As condições de garantia dos serviços pretendidos por este Termo de Referência, devem obedecer no que couber a Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução das ferramentas tecnológicas empregadas.

A Contratante comunicará à Contratada, via telefone, ou e-mail, a necessidade de serviços corretivos durante o período de funcionamento da decoração natalina para que a mesma preste os serviços de correção, obedecendo os prazos de atendimento estabelecidos no contrato.

Os chamados de atendimento deverão ser prestados no prazo máximo de 8 (oito) horas contadas da hora do conhecimento da contratada até a chegada do técnico.

Caso haja necessidade de extrapolação desse prazo, deverá haver comunicação formal, apresentando os motivos à Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo, que, por sua vez, tomará a decisão sobre aplicação ou não da multa contratual prevista no EDITAL.

### 10.1 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

Será exigida a garantia de execução da contratação de que tratam o art. 96 c/c art. 98, ambos da Lei Federal nº 14.133/2021, e seguintes, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, nas condições a serem descritas nas cláusulas do instrumento contratual.

## 11. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

O objeto desta licitação adequa-se na modalidade de **Pregão Eletrônico**, no modo de disputa aberto.

**Justificativa:** O objeto em questão está classificado como serviço comum de engenharia, pois possui padrões de desempenho e qualidade definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, conforme estipulado no art. 6º, inciso XXI, alínea ‘a’ da Lei 14.133/2021, *in verbis*:

*Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

(...)



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

*XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:*

*a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*

Desta forma, a modalidade de licitação que melhor se aplica à presente contratação é o Pregão, na forma eletrônica, como já utilizado no presente município, com fundamento no parágrafo único do art. 29 da Lei 14.133/2021, *in verbis*:

*Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.*

*Parágrafo único. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, **exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei.** (grifo nosso)*

Desta forma, se faz justificada a licitação pela modalidade Pregão Eletrônico, objetivando a otimização das compras públicas, proporcionando economia, agilidade, inclusão e transparência. E promovendo um ambiente mais eficiente e acessível para empresas de todos os portes.

## 12. CRITÉRIOS PARA JULGAMENTO

O critério para julgamento do licitante vencedor será a menor preço por grupo. Este critério seleciona a proposta mais vantajosa para a administração pública.

### **Justificativa para o parcelamento ou não:**

O objeto da presente contratação consiste na execução de 02 (dois) serviços principais, sendo eles:

- 1. Montagem com instalação de árvore natalina flutuante com sistema de em pixel led mapeado;**
- 2. Montagem com instalação de iluminação e estruturas.**

Considerando que o conjunto de itens constantes no objeto soma ao todo 14 (quatorze) subitens, considerando, ainda, a necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, tendo em vista que vários prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

um todo e somando a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo dos serviços, que fica dificultada quando se trata de diversos prestadores de serviços, se faz necessário e justificado o agrupamento dos itens.

Isto posto, objetivando ampliar a competitividade, sem prejudicar o gerenciamento e a integridade qualitativa, o objeto contará com 02 grupos. A adjudicação por grupo visa a para melhor gestão dos contratos, pois os serviços de cada grupo serão executados por um único fornecedor e tendo em vista a complexidade de realizar a divisibilidade dos itens da licitação por tratar-se de prestação de serviços.

A formação dos grupos baseou-se na junção de itens intrinsecamente relacionados e se demonstra técnica e economicamente viável, não tendo como finalidade reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação. Desta forma, a divisão em grupos atende adequadamente da Administração Pública ao mesmo tempo que amplia a competitividade, uma vez que poderão ter 02 empresas executando os serviços.

### 13. DAS EXIGÊNCIAS HABILITAÇÃO

#### Qualificação Técnica:

##### Técnico - operacional:

A licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto da presente contratação, referente ao Grupo que deseja concorrer, conforme art. 67, inciso II da Lei 14.133/2021.

A licitante que deseja concorrer aos Grupos I e II deverá fornecer comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente (da Pessoa Jurídica) CREA (Conselho Regional de Engenharia), conforme art. 67, inciso V da Lei 14.133/2021.

##### Técnico - profissional:

**Para os Grupos I e II**, Engenheiro Eletricista ou Eletrônico para as montagens e instalações elétricas e Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Mecânico para as montagens e instalações estruturais, com registro profissional reconhecido pelo Conselho Regional de Engenharia – CREA, com atestados acompanhados da Certidão de acervo técnico emitida pelo CREA, ou seja, que possuam a atribuição necessária para que possam figurar como responsáveis técnicos no que concerne tanto a parte elétrica como a parte estrutural, conforme art. 67, inciso I da Lei 14.133/2021.

**Para os Grupos I e II**, Engenheiro de Segurança do Trabalho, visando a identificação e controle de riscos e implementação de medidas de segurança em ambientes de trabalho para prevenir riscos ocupacionais, considerando o objeto, com registro profissional reconhecido pelo Conselho Regional de Engenharia – CREA, conforme art. 67, inciso I da Lei 14.133/2021.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Acompanhando o entendimento do Tribunal de Contas da União (Acórdão 1450/2022-TCU-Plenário), a comprovação de vínculo que se refere à qualificação técnico-profissional, será exigida no momento da assinatura do contrato e pode se dar mediante:

1. cópia da carteira de trabalho (CTPS) do responsável técnico;
2. contrato social da licitante, do qual conste o responsável técnico como integrante da sociedade;
3. contrato de prestação de serviço; ou
4. declaração de contratação futura do responsável técnico detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada da anuência deste.

Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço conforme, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo e-mail [turismo@saquarema.rj.gov.br](mailto:turismo@saquarema.rj.gov.br), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, conforme Declaração de Visita/Renúncia a ser disponibilizada no Edital.

#### **Justificativa das exigências de qualificação técnica:**

O inciso IX, art. 18 da Lei 14.133/2021 dispõe que:

*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:*

*IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como **justificativa de exigências de qualificação técnica**, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto... (grifo nosso)*

Desta forma, é importante ressaltar que a qualificação técnica é um critério essencial para a habilitação em processos de licitação. Ela serve para garantir que o licitante possui a competência técnica necessária para executar o contrato.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

A falta de qualificação técnica adequada pode resultar em falhas na execução do contrato, levando a atrasos, custos adicionais e, em alguns casos, a rescisão do contrato. Portanto, a verificação da qualificação técnica é uma etapa crucial para garantir que o licitante seja capaz de cumprir as obrigações contratuais.

Isto posto, as exigências de qualificação técnica supracitadas se fazem necessárias, considerando o objeto da contratação, pois as montagens das estruturas da decoração natalina estarão expostas a uma longa permanência de tempo junto aos logradouros públicos do município que forem contemplados.

Desta forma, os profissionais que executarão os serviços devem assegurar cálculos estruturais capazes de garantir a segurança física das pessoas, como também as instalações não apenas para garantir a segurança jurídica do contrato, mas, sobretudo, pela incontestável imprescindibilidade de segurança e salvaguarda da integridade física de todas as pessoas que visitarão o Natal de Luz de Saquarema.

Os serviços que englobam o objeto dos grupos I e II envolvem engenharia elétrica e estrutural, sendo necessária a apresentação de profissional que possua a atribuição necessária para que possa figurar como responsável técnico no que concerne tanto a parte elétrica como a parte estrutural, conforme disposto no inciso I do art. 67 da Lei 14.133/2021, *in verbis*:

*Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:*

*I - apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;*

A exigência também tem fundamento no regulamento da profissão de engenheiro (Lei n. 5.194/66), vejamos:

*Lei n. 5.194/66.*

*Art. 15. São nulos de pleno direito os contratos referentes a qualquer ramo da engenharia, arquitetura ou da agronomia, inclusive a elaboração de projeto, direção ou execução de obras, quando firmados por entidade pública ou particular com pessoa física ou jurídica não legalmente habilitada a praticar a atividade nos termos desta lei.*

A realização dos serviços, embora classificados como comuns de engenharia, muitas vezes se torna complexa em sua execução, a qual requer um profissional qualificado, com determinados conhecimentos técnicos colimando viabilizar etapas que demandam conhecimento de normas técnicas e ter conhecimento de sua execução com expertise, que esses determinados profissionais, por sua formação, detêm quando da aplicação na praticidade, garantindo que tanto as estruturas quanto às instalações elétricas, resistam a todas as intempéries possíveis climáticas do local, com observância principalmente neste período que é a época de altos volumes de chuvas, ventos fortes e de altas temperaturas, evitando acidentes por choque elétrico em época de festividades natalinas.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Seguindo a linha do estabelecido no inciso I do art. 67 da Lei 14.133/2021, para os Grupos I e II, será necessária a apresentação de engenheiro de segurança do trabalho visando garantir que as atividades que englobam engenharia estrutural e elétrica sejam realizadas de maneira segura e em conformidade com as normas e regulamentações vigentes. Desta forma, o engenheiro de segurança do trabalho é responsável por identificar, avaliar e controlar os riscos presentes no ambiente de trabalho, evitando acidentes e doenças ocupacionais. Ele implementa medidas de segurança, como o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), assegurando que as condições de trabalho sejam seguras para todos os envolvidos, considerando ainda que os serviços de ornamentação frequentemente envolvem atividades que trazem riscos à integridade física dos trabalhadores, como o manuseio de ferramentas, a movimentação de materiais pesados, trabalhos em altura, uso de equipamentos elétricos e o contato com superfícies perigosas.

Esse profissional garante que as atividades de engenharia estejam em conformidade com as normas regulamentadoras (NRs) e outras legislações trabalhistas e de segurança. Isso é essencial para evitar multas, sanções e interrupções nas obras ou projetos, além de assegurar que os trabalhadores tenham seus direitos respeitados em termos de saúde e segurança, garantindo que as atividades sejam realizadas com segurança e que os riscos típicos dessa área sejam devidamente gerenciados para proteger tanto os trabalhadores quanto o público.

Quanto à qualificação técnico-operacional, corresponde à capacidade da empresa, referindo-se a aspectos típicos da estrutura organizacional da empresa licitante, como instalações, equipamentos e equipe para verificar e confirmar se os licitantes reúnem as condições técnicas necessárias para a execução satisfatória do objeto da licitação ou objeto contratual.

Desta forma, a verificação da capacidade técnica-operacional se dará pela apresentação de atestados expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto de cada grupo que deseje concorrer, sem exigência de quantitativos mínimos, de acordo com o disposto no art. 67, inciso II da Lei 14.133/2021:

*Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:*

*(...)*

*II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;*

A comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente (da Pessoa Jurídica) CREA (Conselho Regional de Engenharia), da licitante que deseja concorrer aos Grupos I e II se dará conforme o art. 67, inciso V da Lei 14.133/2021:



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

*Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:*

(...)

*V - registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso;*

As empresas que executam serviços de engenharia precisam ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) considerando responsabilidade técnica dos serviços prestados. O CREA é o órgão que regulamenta e fiscaliza o exercício das profissões de engenharia, agronomia, geologia, meteorologia, geografia e áreas afins no Brasil. Desta forma, o registro no CREA é uma exigência legal para o exercício de atividades ligadas à engenharia no Brasil. De acordo com a Lei nº 5.194/1966, que regula o exercício profissional dos engenheiros, arquitetos e engenheiros agrônomos, todas as empresas que desenvolvem atividades técnicas nessas áreas devem estar devidamente registradas no órgão competente.

Por fim, se fazem justificadas as exigências de qualificação técnica, sendo importante ressaltar que as mesmas observam os preceitos legais estabelecidos pela Lei 14.133/2021, que sua forma de apresentação acompanham o entendimento Tribunal de Contas da União e que exigências visam unicamente a perfeita execução do objeto e a segurança das pessoas que visitarão o Natal de Luz 2024, considerando que a pesquisa realizada pelo Instituto Ágora, no Natal 2023, estimou um público médio de 22.000 (vinte e duas mil) pessoas por dia.

#### **Da habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira:**

A documentação de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira será de acordo com a minuta-padrão utilizada pelo Departamento de Licitações e Contratos da Secretaria Municipal de Gestão, Inovação e Tecnologia, devidamente publicada no Portal de Transparência do município de Saquarema e disponível para acesso no seguinte endereço: <https://licitacoes.saquarema.rj.gov.br/licitacoes/modelo-de-minuta-de-edital/>. As documentações supracitadas constam nas minutas e estão de acordo com os preceitos legais estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

#### **14. DO REAJUSTE**

O reajustamento dos preços poderá ser processado anualmente, sendo o primeiro concedido depois de transcorrido 12 (doze) meses da data do orçamento estimado. O Índice de reajuste será de acordo com o IPCA dos últimos 12 (doze) meses.

#### **15. DA PRORROGAÇÃO**

O contrato poderá ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, por igual período, desde que respeitado o limite e os requisitos dispostos no artigo 105 c/c 107 da Lei Federal 14.133/2021.

#### **16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Responsabilizar-se pelo contrato com base nas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear o pagamento do objeto contratado.

Designar um gestor e um fiscal para acompanhar a execução do contrato.

Zelar para que durante a vigência do contrato, sejam cumpridas as obrigações assumidas com a contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

Efetuar os pagamentos nos prazos e maneiras indicados no contrato.

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela contratada.

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

Verificar minuciosamente a conformidade do objeto recebido com as especificações constantes deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo

Notificar, por escrito à contratada, ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, fixando prazo para sua correção.

Comunicar, prontamente, à contratada, qualquer anormalidade no objeto do contrato, podendo recusar o recebimento caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no contrato.

Notificar, previamente, a contratada, quando a aplicação de penalidades.

Proporcionar todas as facilidades para que a licitante vencedora possa desempenhar, por meio dos profissionais, os serviços dentro das normas do contrato a ser firmado.

Permitir o acesso dos empregados da empresa às dependências dos prédios públicos e históricos para execução dos serviços referentes ao objeto do contrato, quando se fizer necessário, desde que estejam identificados com o crachá da empresa.

Acompanhar a preparação dos ambientes e a disponibilização dos equipamentos antes da realização do evento.

Rejeitar os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, exigindo sua correção imediata, sob pena de suspensão do contrato, ressalvado os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e aceitos.

Exigir o imediato afastamento e/ou substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que não mereça confiança no trato dos serviços, que produza complicações para a supervisão e fiscalização, que adote postura inconveniente ou incompatível com o exercício das atribuições que lhe foram designadas.

Solicitar, em tempo hábil, a substituição ou correção dos serviços ou equipamentos que não tenham sido considerados adequados.

Não permitir que outrem execute os serviços objeto do presente termo, a que se obrigou à Contratada.





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Indicar os servidores ou empregados responsáveis pelos procedimentos necessários à realização de planejamento para a licitação.

Comunicar oficialmente à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do serviço e quaisquer falhas ocorridas, consideradas de natureza grave.

Caso o evento venha a ser cancelado, a CONTRATADA deverá ser informada pela Secretaria de Esporte, Lazer e Turismo antes da data prevista para o início da montagem.

Caso o evento seja cancelado, em parte ou integralmente, a menos de 01 (um) dia útil do seu início, a CONTRATANTE ressarcirá as despesas decorrentes, desde que devidamente comprovadas

Não se aplicará o disposto no subitem anterior nos casos fortuitos, calamidades públicas.

## **17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Fornecer o objeto em conformidade com este Termo de Referência.

Cumprir com os prazos determinados neste Termo de Referência.

Responsabilizar-se, integralmente, pela execução do objeto, conforme as legislações federal, estadual, municipal e normatizações relacionadas vigentes.

Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas sem qualquer ônus à contratante.

Manter, durante toda execução do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas.

Disponibilizar acesso às instalações onde será realizado o evento, para fiscalização e acompanhamento por parte da CONTRATANTE.

Prestar todos os esclarecimentos solicitados pela CONTRATANTE.

Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de que venham ser vítimas os seus empregados em serviço, cumprindo todas as suas obrigações quanto às leis trabalhistas e previdenciárias e lhes assegurando as demais exigências para o exercício das atividades.

Indicar um preposto, com experiência comprovada em coordenação de eventos, a quem a fiscalização se reportará de forma ágil.

A montagem dos equipamentos (observado o calendário de montagem, que será fornecido pelo Gestor do contrato) deverá ser entregue, instalada e testada com antecedência mínima de 10 horas antes do início do evento.

Comunicar ao Gestor do Contrato, por escrito, qualquer anormalidade ou impropriedade verificada na execução dos serviços e prestar os esclarecimentos necessários, para deliberação e mudança dos detalhes por parte da Secretaria de Turismo, durante a fase de planejamento do evento



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

A contratada será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

A contratada será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato.

Somente a contratada será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência da contratada em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato.

O descumprimento do prazo para desocupação de área pública poderá ensejar ao infrator as sanções definidas em legislação pertinente, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

Possuir infraestrutura adequada, suficiente e compatível à administração, organização e execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, utilizando-se de pessoal especializado e capacitado.

Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato a ser firmado.

Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome, observadas as legislações de regência.

Por ocasião de auditorias interna ou externa, apresentar documentação solicitada comprobatória dos serviços contratados.

A contratada é a única responsável pelas obrigações decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, resultante da execução do contrato, não tendo, nesse sentido, os seus empregados e/ou prepostos qualquer vínculo com o Município.

Responsabilizar-se por todos os custos diretos ou indiretos relativos à execução do objeto.

Garantir acesso, a qualquer momento, da fiscalização da Secretaria à futura execução contratual do objeto.

Aderência às normas técnicas em geral, em especial as relacionadas com saúde operacional e segurança do trabalho.

Compromisso com o bem-estar, progresso profissional e pessoal de seus colaboradores.

Combate ao trabalho infantil ilegal e ao trabalho escravo análogo a escravo.

Garantia da prevalência dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, isonomia, publicidade, probidade administrativa, julgamento objetivo e vinculação ao instrumento convocatório em todo processo licitatório.

Manter, sob sua exclusiva responsabilidade, toda a supervisão, direção e mão-de-obra para execução do objeto.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

Apresentar à contratante, o nome do Banco, Agência e número da Conta Bancária, para efeito de crédito de pagamento.

Manter endereço e número de telefone atualizados.

Os funcionários da contratada deverão estar uniformizados e devidamente identificados com crachá.

A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto deste Termo de Referência, incluindo a subcontratação.

Comunicar, imediatamente, à contratante qualquer ocorrência anormal durante a execução contratual.

Comunicar à contratante, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

Compromisso com a redução do impacto ambiental negativo e com a proteção ao meio natural e antrópico.

É proibida, por parte da empresa, a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Turismo.

## **18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

i. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. Multa:

A aplicação das sanções previstas neste não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

Todas as sanções previstas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito,



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## 19. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 2.722/2024, será designado um representante para acompanhar e fiscalizar a entrega, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

Considerando o decreto 2.722 de 10 de janeiro de 2024 as atividades de gestão e fiscalização de contratos são definidas da seguinte maneira:

- Gestor de Contrato: coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos, entre outros;
- Fiscal técnico: acompanhamento do contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, a qualidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital, para fins de pagamento, conforme o resultado pretendido pela administração, com o eventual auxílio da fiscalização administrativa;
- Fiscal administrativo: acompanhamento dos aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas e quanto ao controle do contrato administrativo no que se refere a revisões, a reajustes, a repactuações e a providências tempestivas nas hipóteses de inadimplemento;
- Fiscal setorial: o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um órgão ou uma entidade.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.

A licitante adjudicatária será a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a secretaria competente reserva-se o direito de, sem prejuízo desta responsabilidade, exercer a mais completa ampla fiscalização sobre os serviços, podendo para isso:



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

- Ordenar a imediata retirada do local, bem como substituição de qualquer empregado da licitante adjudicatária que estiver sem identificação, que embaraçar ou dificultar sua fiscalização ou cuja conduta julgar inconveniente;
- Examinar os materiais, produtos, equipamentos utilizados, bem como peças repostas, podendo impugnar seu emprego se em desacordo com as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

### **19.1 Das Hipóteses de extinção contratual**

O contrato resultante deste Processo Licitatório poderá ser extinto, conforme artigo 137 da Lei 14.133/2021, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa nas seguintes situações:

- a) Não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais;
- b) Alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da empresa que restrinja sua capacidade para execução contratual;
- c) Decretação de falência, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
- d) Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima;
- e) Quando a Administração não dispuser de créditos orçamentários para continuidade contratual ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem, sem ônus a Administração. A extinção só poderá ocorrer próxima a data de aniversário do contrato e não poderá ocorrer em prazo inferior a 2 (dois) meses, contados da assinatura contratual.

A extinção do contrato poderá ser realizada de maneira:

- a) Unilateral;
- b) Consensual;
- c) Judicial.

### **20. DO PAGAMENTO**

O pagamento será realizado pela contratante para a contratada, em conta corrente bancária de sua titularidade, no prazo de até 30 (trinta) dias, após o atesto da nota fiscal por 2 (dois) servidores e uma vez que tenham sido cumpridos todos os critérios estabelecidos neste Termo de Referência e no Contrato.

A contratada deverá enviar juntamente com a nota fiscal cópia das certidões negativas do INSS, FGTS, DÉBITOS TRABALHISTAS, obrigatoriamente.



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

## 21. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

A ornamentação pode sofrer alteração, no momento da instalação, podendo ser remanejada de um local para o outro, de acordo com a necessidade de cada área apresentada, para um melhor aproveitamento do material, sem prejudicar o quantitativo geral descrito no total da memória de cálculo.

## 22. DOS ANEXOS

I – Memória de Cálculo

Saquarema, 05 de novembro de 2024

Elaborado por:

**INTEGRANTE TÉCNICO**

**Anderson de Castro Reis**

*Assessor*

Matrícula: 9497036-2

**INTEGRANTE REQUISITANTE**

**Lucas Mee Barros Cavalcante**

*Diretor Adjunto de Eventos*

Matrícula: 962003-2

De acordo:

**Rafael da Costa Castro**

*Autoridade Competente*

Secretário Municipal de Esporte, Lazer e Turismo

Matrícula: 9.497.094



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO

CATSER: 3778	GRUPO 1 – ÁRVORE NATALINA FLUTUANTE COM SISTEMA DE EM PIXEL LED MAPEADO.				
ITENS	DESCRIÇÕES PRODUTOS E SERVIÇOS	QUANT.	UND. MED.	V. UNIT	V. TOTAL
1	Montagem com Instalação, Operações Diárias, Manutenções Permanentes e Desmontagem com Desinstalação de ÁRVORE NATALINA FLUTUANTE, COM 37 METROS DE ALTURA, EM ESTRUTURA CÔNICA DE DESIGN PINHEIRO COM ILUMINAÇÃO EM SISTEMA DE PIXEL LED MAPEADOS, ELEMENTOS LUMINOSOS TEMÁTICOS, SISTEMA LUMINOTÉCNICOS E SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO COM EFEITO DANÇANTE, A SER INSTALADA DENTRO DA LAGOA DE SAQUAREMA, com as seguintes especificações: uma Árvore Natalina com mínimo de 37.00m de altura, com aprox. 900 m <sup>2</sup> de área de superfície luminosa, montada sobre uma plataforma flutuante. A iluminação deve ter efeitos de pixels leds mapeados para reprodução de imagens, cores, dizeres, micro lâmpadas de leds, figuras luminosas de mangueira neon, equipamentos de iluminação cênica e luminotécnica e programação com efeito dançante (dança das luzes) para apresentações diárias durante todo o período do evento. Esta Árvore Natalina, deve ser erguida sobre uma plataforma flutuante de aprox. 225m <sup>2</sup> com capacidade para a sustentação de estrutura metálica em designe cônico de mínimo 37m de altura x 15m de diâmetro na base, com peso aprox. de 25.000kg (peso estimado por pesquisa da comissão) mas que dependerá variar de acordo ao material metálico usado pela Contratada em sua montagem. A plataforma flutuante a ser fornecida pela contratada deverá levar em consideração que a Lagoa de Saquarema possui a possibilidade de sofrer interferência de ressacas do mar aberto que se encontra próximo. E aconselhado a utilização de balsas ou equipamentos flutuantes de cargas marítimas, tipo módulos metálicos destinados por normas de segurança para atender este tipo projeto. A Contratante não dispõe de plantas técnicas deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada apresentar à	1	UNID.		





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>Contratante antes do início das montagens, todas as documentações (projeto, laudos e licenças) relativas necessárias e atestadas por seus engenheiros de competência que devam garantir a segurança e capacidade estrutural desta plataforma flutuante a resistir o peso e tamanho da Árvore Natalina de 37m de altura, que estará montada sobre ela, e ainda levando em considerações a possibilidades de todas as intempéries possíveis do local. A contratada é responsável por taxas e licenciamentos necessários juntos aos órgãos competentes para a realização deste projeto dentro das águas da Lagoa. A estrutura desta árvore natalina deverá ser formada por um arcabouço cônico redondo ou um polígono de mínimo com 16 lados e seguindo a um design de Pinheiro com camadas, o formato deste pinheiro em camadas é desenvolvido pela formação de andares sobrepostos em diferentes medidas em relação a base do andar superior com o topo do andar inferior, configurando camadas de um andar para o outro, assim simbolizando geometricamente um pinheiro natalino, e com o mínimo 5 camadas (andares) para contemplar visualmente uma árvore em estilo pinheiro natalino. Esta estrutura poderá ser erguida por tubos quadrados ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, utilizados em aplicações de montagens de estruturas modulares. A estrutura cônica deverá ter dimensões aprox. de 30.00m de altura e 15.00m de diâmetro na base, e no topo uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em design de uma estrela com seis ponta em dimensão aprox. de com 7.00m de altura por 2.50m de largura, totalizando assim uma árvore natalina de mínimo com 37.00m de altura. A Contratante não dispõe de plantas técnicas deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada apresentar à Contratante antes do início das montagens, todas as documentações (projeto, laudos e licenças) relativas necessárias e atestadas por seus engenheiros de competência que devam garantir a segurança e capacidade estrutural desta estrutura que deve resistir ao processo de estar montada sobre uma plataforma flutuante e com a possibilidades de se movimentar devido considerações e possibilidades de todas as intempéries local como: ventos, ondas, chuvas, maresias e etc. Toda a estrutura descrita acima deverá ser coberta em seus 900m<sup>2</sup> de área para iluminação com a distribuição de forma homogênea por</p>				
--	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>conjuntos de produtos luminosos, que deverão seguir orientações e quantitativos mínimos: Instalações de conjuntos de pixels leds mapeados, de mínimo 3cm de diâmetro por pixel e a um espaçamento máximo de 8cm entre os pixels para a possibilidade de iluminação e reprodução de imagens, dizeres e cores, cobrindo mínimo de 300m<sup>2</sup> de área da árvore; Instalações de conjuntos de mini Lâmpadas de Leds, IP66, por aprox. 600m<sup>2</sup> de área da árvore, sendo necessário seguir um quantitativo mínimo de 200 (duzentos) unidades de mini lâmpadas de led por metro quadrado; Instalações de no mínimo 100 (cem) unidades de figuras luminosas bidimensionais com design de temático sazonal natalino em tamanhos e medidas proporcionais aos andares da estrutura da árvore com as devidas adequações em suas proporcionalidades para a acomodação das quantidades mínimas descritas. Estas figuras deverão ser sobrepostas nas áreas que estarão preenchidas pelas microlâmpadas de LED Estas figuras deverão ser produzidas em material metálico desejado, porém apropriado para resistir às intempéries locais e com proteção anticorrosiva. Elas devem ser iluminadas por revestimento em seus contornos com a aplicação de camadas triplas de mangueiras luminosas de LEDs tipo NEON, em PVC flexível de extrusão, de 8mm a 16mm, com nível de classe para uso externo à prova d'água e às intempéries locais; Instalações mínimas de 72 (setenta e dois) unidades projetores tipo PAR LED de 5W RGB; Instalações mínimas de 24 (vinte e quatro) unidades de Moving light modelo BEAM tipo 5R; E instalações mínimas de 600 (quinhentos) unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na cor branca com aprox. 50 emissões por minuto. Todos estes equipamentos devem ter classe para uso externo à prova d'água e a intempéries locais. Todos os elementos e equipamentos luminotécnicos que foram descritos acima e que deverão fazer parte deste projeto, devem estar conectados a uma central tecnológica a ser montada pela contratada com a operação de sistemas computadorizados sequenciais com um ou mais Softwares apropriados para que sejam desenvolvido espetáculos diários onde a iluminação da árvore natalina deve projetar as imagens e sequenciar sua iluminação de acordo a batidas e ritmos musicais, fazendo assim a apresentações diárias durante todo o período do evento. A programação visual desta Árvore Natalina,</p>				
--	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>deverá ser apresentada pela contratada a contratante com no mínimo 48h de antecedência a inauguração do evento. E programação das apresentações, horários, tempo de duração, e etc. serão combinados entre a contratante e contratada vencedora, antes do início das apresentações. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia elétrica para o acionamento elétrico diário e necessário funcionamento, seja por rede da iluminação pública local ou por gerador de energia. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas porventura venham tocar ou encostar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>				
<b>VALOR TOTAL GRUPO 1</b>				<b>R\$</b> --
CATSER:	<b>GRUPO 2 – ILUMINAÇÃO E ESTRUTURAS</b>			



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

13757					
ITENS	DESCRIÇÕES PRODUTOS E SERVIÇOS	QUANT.	UND. MED.	V. UNIT	V. TOTAL
2	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA DE 12 METROS DE ALTURA, COM ILUMINAÇÃO E ADORNOS TEMÁTICOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Árvore Natalina de 12m de altura, ornamentada e iluminada para ter efeito visuais durante os períodos noturnos. A base de sustentação é uma parte integrante da árvore natalina e deverá ser montada por uma estrutura metálica, circular ou oitavada, construída por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 2.00m altura x 5.00m de diâmetro ou largura e comprimento, revestida com chapas de madeira tipo compensado naval (material resistentes a água) de no mínimo 12mm de espessura e forrada com tecido tipo veludo na cor vermelha, com estampas projetando a logomarca do evento. Estrutura metálica circular ou oitavada, formada por um arcabouço cônico e seguir a um design de um Pinheiro, o formato pinheiro é formado por andares sobrepostos em diferentes medidas em relação a base do andar superior com o topo do andar inferior, configurando camadas de um andar para o outro, simbolizando geometricamente um pinheiro de no mínimo 3 andares e no máximo 4 andares para completar visualmente a árvore em estilo pinheiro natalino. construída por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 8.00m de altura e 4.00m de diâmetro na base, no topo desta estrutura deve ser instalada uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em design de uma estrela com seis ponta em dimensão mínima de com 2.00m de altura por 1.00m de largura, totalizando assim estrutura cônica com base acoplada, uma Árvore Natalina com 9.50m de altura. Toda a estrutura descrita acima deverá ser coberta com distribuição de forma homogênea por conjuntos de produtos luminotécnicos que deverão seguir orientações e quantitativos mínimos e todos os produtos e</p>	3	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>equipamentos luminosos descritos devem ter classes e qualidades para o uso externo, à prova d'água e a intempéries locais. Instalações de cordões de mini lâmpadas de Leds com qualidade comprovada de IP66, sendo necessário seguir um quantitativo mínimo de 200 (duzentas) unidades de mini lâmpadas de led por metro quadrado em toda a estrutura da árvore; Instalações mínimas de 48 (quarenta e oito) unidades de figuras luminosas bidimensionais podendo remeter a designer de estrela, e ou arabescos, e ou pingentes, sendo todos os modelos de figuras luminosas descritas devem ter tamanhos e medidas proporcionais aos andares da estrutura da árvore com as devidas adequações em suas proporcionalidades para a acomodação das quantidades mínimas descritas e exigidas com a escolha de um ou mais modelos de design das figuras luminosas bidimensionais propostas acima. Estas figuras deverão ser produzidas em material metálico desejado, porém apropriado para resistir às intempéries locais e com proteção anticorrosiva. Elas devem ser iluminadas por revestimento em seus contornos com a aplicação de camadas duplas de mangueiras luminosas de LEDs tipo NEON, em PVC flexível de extrusão, de 10,00mm a 13,00mm de diâmetro com nível de classe para uso externo à prova d'água e às intempéries locais; Instalações mínimas de: 50 (cinquenta) unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na cor branca com aproximadamente 50 emissões por minuto e 8 (oito) unidades de projetores focais de led com potência de 100W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins) distribuídos uniformemente para iluminar a Base de Sustentação da árvore. Todos estes equipamentos devem ter classe para uso externo à prova d'água e a intempéries locais. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do</p>				
---	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante. A Contratante logo após a Contratada entregar o layout e projeto deste item descrito para a Contratante, obtendo assim a aprovação de instalação, a Contratante apontará a Contratada o ponto exato do logradouro no Município de Saquarema onde deverá acontecer a montagem e ou instalação deste item descrito, A contratada poderá solicitar mudanças na escolha deste ponto exato por questões técnicas de impossibilidades da instalação e em comum acordo Contratante e Contratada identificarão um novo ponto dentro do logradouro para a instalação.</p>				
3	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SISTEMA AUDIOVISUAL DE VÍDEO MAPPING (PROJEÇÃO MAPEADA 3D) JUNTO A FACHADA FRONTAL DO PRÉDIO DA IGREJA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Produção e execução de apresentações de vídeo mapping (projeção mapeada 3D) junto à fachada a Igreja Matriz de Nossa Senhora de Nazaré com apresentações todas as sexta, sábados e domingos durante todo o período do evento. Cada apresentação deve ter no mínimo de 20 minutos de duração e versa com o enredo do evento "O NATAL DE LUZ".</p>	1	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>O filme a ser exibido deve ser elaborado e produzido pela licitante vencedora contendo os tradicionais efeitos em 3D de um projeto denominado como Vídeo Mapping ou Projeção Mapeada 3D, onde se utiliza estes efeitos especiais e da vida a arquitetura do prédio. Para a execução deste projeto deve-se contemplar a criação, o desenvolvimento, o roteiro, o conteúdo de mínimo 20 minutos, a trilha sonora própria e original, os equipamentos completos de projeção como: 2 (duas) unidades de Projetores Full HD laser com luminosidade de 20.000 ANSI lumens. A qualidade real dos projetores deverá observar a qualidade do resultado final da projeção, estamos falando de um projeto de vídeo mapping, onde além da importância de todo conteúdo do vídeo é necessário que se tenha uma grande eficiência luminosa, onde o fluxo luminoso (lúmens) deverá atingir a quantidade necessária para a realização deste tipo de projetos e a contratada deverá apresentar testes no local, com mínimo 48h de antecedência da inauguração do evento, de seus equipamentos propostos, para a Contratante possa aprovar o resultado final, seguindo critérios deste tipo de projeto. Em caso de reprovação dos equipamentos por qualidade de resultado, a contratada deverá se encarregar de os substituir por equipamentos que possam ter o resultado desejado para este tipo de projeto. Como os projetores, a contratada deverá fornecer seus insumos como lentes apropriadas considerando a distância dos equipamentos para o prédio, o ângulo de projeção, a amplitude do foco e etc.; Os computadores operacionais com softwares necessários; Além destes equipamentos já descritos a contratada ainda deve fornecer a torre de projeção climatizada completa para operação, o gerador de energia (se necessário), e todos os demais equipamentos necessários para a realização deste projeto que acontecerá ao ar livre. Tudo isso operado por equipe técnica capacitada. Após a aprovação dos equipamentos apresentados pela contratada a contratante. A aprovação do vídeo produzido pela contratada deverá ser apresentado a contratante com mínimo 7 dias antes da inauguração do evento, o filme deve ser apresentado à comissão formada pela secretaria contratante com antecedência para receber a aprovação desta comissão em relação a qualidade do enredo e visual a ser projetada durante todo o período do evento. Na hipótese de a comissão formada pela secretaria não aprovar o filme desenvolvido, a empresa</p>				
---	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>contratante deverá corrigir o filme antes de iniciar os trabalhos, até que seja aprovado pela comissão. A instalação da cabine de projeção e demais equipamentos, como também toda a equipe técnica de operação pode ser colocada à frente do prédio, porém sem atrapalhar a visão do público para a fachada. A realização desta projeção é por conta da contratada e deve se levar em consideração diferentes condições climáticas, sendo assim independentemente da situação climática o sistema tem que estar em condições para executar o espetáculo. O espetáculo só será cancelado por força maior e com decisão da contratante através de comunicado oficial. É por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características. A Contratada tem como responsabilidade a instalação deste conjunto de equipamentos de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocá-los durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>				
---	--	--	--	--





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

4	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM DESIGN DE CASA DO PAPAÍ NOEL DE 42M<sup>2</sup> DE ÁREA, COM MOBILIÁRIO E CENOGRAFIA DECORATIVA EM SEU INTERIOR, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Uma edificação interativa será criada para visitação do público, onde encontrarão o verdadeiro Papai Noel para tirar belas fotos e as crianças poderão entregar suas cartinhas, mantendo a tradi�o cultural dessa época do ano. A constru�o deve se parecer com a Casa do Papai Noel, com cenografia detalhada, incluindo elementos tridimensionais e ilumina�o c�nica decorativa. A estrutura pode ser feita com tubos quadrados de alumínio, aço carbono ou caibros de madeira, com encaixes e fixa�es específicas para formar uma edifica�o com dimensões mínimas de 3,50m de altura, 6,00m de largura e 7,00m de profundidade. Deve incluir duas portas, adequadas para acessibilidade de cadeirantes, uma para entrada e outra para saída, além de cinco janelas: duas na frente e três nas laterais. A estrutura deve ser revestida com chapas de madeira ou metálicas, decoradas com papel de parede, lona impressa ou pinturas artísticas, tanto interna quanto externamente, com o tema da Casa do Papai Noel. O telhado será de duas águas, fixado sobre tesouras estruturais, podendo ser construído com os mesmos materiais da estrutura, e coberto com telhas de PVC estilo colonial, com emendas impermeabilizadas. O piso deve ser um tablado elevado a pelo menos 0,10m, cobrindo toda a área da edifica�o, com capacidade para suportar o peso da estrutura mais cerca de 800 kg, representando de oito a dez pessoas. Rampas devem ser instaladas nas portas para facilitar o acesso de pessoas com deficiência. A decora�o interna deve incluir: um trono do Papai Noel (poltrona) com assento duplo e acabamento em veludo ou couro, uma árvore de Natal de fest�o amado decorada com 2,00m de altura, uma lareira artificial cenográfica, dois quadros com imagens natalinas, uma mesa para computador e impressora de fotos, duas cadeiras para os profissionais que trabalharão com o computador e impressora, um lustre, cinco cortinas com suportes para as janelas, um tapete ou carpete cobrindo todo o piso, três guirlandas de festões amados decoradas, 20 metros lineares de oblongos de festões amados decorados, cinco jardineiras decoradas com flores para fixa�o</p>	1	UNID.		
---	---	---	-------	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>externa sob as janelas e quatro luminárias decorativas tipo arandelas de ferro para fixação externa na frente da edificação. A iluminação cênica, interna e externa, deve incluir 32 projetores LED de 30W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins), distribuídos uniformemente, e cerca de 100 metros lineares de mangueiras luminosas tipo neon contornando curvas, janelas, portas e linhas arquitetônicas externas. Todos os equipamentos devem ser adequados para uso externo e resistentes às condições climáticas. A edificação deve ter pelo menos quatro tomadas de 127 volts para ligar computador, impressora e elementos decorativos. O ambiente interno deve ser climatizado com um sistema de ar-condicionado de pelo menos 21.000 BTUs para atender uma área de 42m<sup>2</sup>, além de duas cortinas de ar instaladas sobre as portas para criar uma barreira que mantenha o ambiente interno isolado termicamente. Placas de sinalização de segurança devem ser instaladas conforme as normas NR 26, NBR 7195 e NR 10. A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos necessários para conectar à rede elétrica pública. Deve seguir todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes, especialmente as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478, ABNT NBR 15980 e ABNT NBR 16655-1/2/3. A contratante não fornece desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, conforme as diretrizes mínimas descritas, e fornecer laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos. A contratada deve garantir que a instalação seja segura para todos que se aproximem ou toquem na estrutura durante o evento, e que resista às condições climáticas locais. Após o evento, a contratada deve garantir que o local seja devolvido nas mesmas condições de conservação. Caso sejam necessários reparos, a contratada deve realizá-los sem custo adicional para a contratante. Após a entrega e aprovação do layout e projeto pela contratante, esta indicará o local exato no município de Saquarema para a instalação. A contratada pode solicitar mudanças no local por razões técnicas, e ambas as partes acordarão um novo ponto para a instalação.</p>				
---	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

5	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM DESIGN DE QUIOSQUE TEMÁTICO COM 9M<sup>2</sup> DE ÁREA, PARA A EXPOSIÇÃO E VENDAS DE ARTESANATOS DE ARTISTAS E ARTESÃOS DO MUNICÍPIO E ÁREA GOURMET COM BARRAQUEIROS TAMBÉM DO MUNICÍPIO, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Uma edificação destinada a artistas, artesãos e vendedores registrados no município será construída para que possam expor e vender seus produtos durante todo o período natalino. Este espaço permitirá que os visitantes do evento tenham acesso a uma área dedicada ao artesanato e/ou a um espaço gourmet. A construção deve ter características que a identifiquem como uma Casinha Temática de estilo Colonial, com acabamentos em elementos tridimensionais e iluminação decorativa cênica. A estrutura pode ser feita com tubos quadrados de alumínio, aço carbono ou caibros de madeira, utilizando encaixes e fixações específicas para criar uma edificação com dimensões mínimas de 3,50m de altura, 3,00m de largura e 3,00m de profundidade. A estrutura deve ter três aberturas: uma frontal e duas laterais, que, quando abertas, se transformam em balcões para exposição e venda. A porta de acesso deve estar localizada na parte traseira. Toda a estrutura deve ser revestida com chapas de madeira ou metálicas, que serão decoradas com papel de parede, lona impressa ou pinturas artísticas, tanto interna quanto externamente, com o tema de uma Casinha Colonial. O telhado deve ser de duas águas, fixado sobre tesouras estruturais, podendo ser construído com os mesmos materiais da estrutura, e coberto com telhas de PVC estilo colonial, com emendas impermeabilizadas. O piso deve ser um tablado elevado a pelo menos 0,10m, cobrindo toda a área da edificação, com capacidade para suportar o peso da estrutura mais cerca de 600 kg, representando de quatro a cinco pessoas, além de até 1.000 kg de máquinas ou equipamentos. A estrutura deve ser iluminada interna e externamente com 16 projetores LED de 30W na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins), distribuídos uniformemente. Além disso, cerca de 60 metros lineares de mangueiras luminosas tipo neon, que devem contornar as curvas e linhas arquitetônicas externas. Todos os equipamentos devem ser adequados para uso</p>	24	UNID.		
---	--	----	-------	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>externo e resistentes às condições climáticas. A edificação deve incluir pelo menos três tomadas de 127 volts para os expositores. A contratada é responsável pelo fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos necessários para conectar à rede elétrica pública. A contratada deve seguir todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes, especialmente as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A contratante não fornece desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, conforme as diretrizes mínimas descritas, e fornecer laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos. A contratada deve garantir que a instalação seja segura para todos que se aproximem ou toquem na estrutura durante o evento, e que resista às condições climáticas locais. Após o evento, a contratada deve garantir que o local seja devolvido nas mesmas condições de conservação. Caso sejam necessários reparos, a contratada deve realizá-los sem custo adicional para a contratante. Após a entrega e aprovação do layout e projeto pela contratante, esta indicará o local exato no município de Saquarema para a instalação. A contratada pode solicitar mudanças no local por razões técnicas, e ambas as partes acordarão um novo ponto para a instalação.</p>				
6	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EFEITOS ESPECIAIS, MÁQUINA DE NEVE ARTIFICIAL COM EFEITO NEVASCA, 1500W DE POTÊNCIA, 1 CANAL DMX, COM O FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO PERMANENTE DE FLUIDO SNOW, PARA INSTALAÇÕES EM PONTOS PRÓXIMOS A CASINHA DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Máquina de Neve artificial que tem como finalidade específica de gerar efeito de nevasca produzida por um processo de agitação de um fluido especial e apropriado por um sistema de turbina, onde transforma o fluido em flocos super leves que são expelidos pela máquina no ambiente gerando o efeito de neve branca flutuando pelo ar, encantando adultos e crianças. A contratante apontará a empresa contratada os locais exatos, ao longo das praças já descritas acima, onde cada máquina deverá</p>	3	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>ser fixada. A contratante não dispõe de uma planta técnica deste equipamento, deixando assim a responsabilidade para a empresa vencedora de apresentar informações técnicas deste projeto do início da montagem, a secretaria contratante. Equipamento Tipo Máquina de Neve artificial de efeito Nevasca, com potência mínima de 1.500W, com capacidade para atingir seus efeitos de flocos de neves artificiais a um alcance mínimo de 5 metros de distância na posição horizontal e 4 metros de altura na posição vertical. O consumo máximo de fluido deve ser de 5 litros por hora em uso contínuo e seu reservatório/tanque deve ser capaz de armazenar no mínimo 2,5 litros, para um trabalho contínuo de no mínimo 30 minutos sem a necessidade de reabastecer. O equipamento deve ter no mínimo 1 canal de DMX para que as máquinas estejam interligadas a uma única central de comando e com programações diárias automáticas durante um período de 4h (19h às 23h) sejam acionadas no mínimo 6 vezes por dia, com duração contínua de 10 a 12 minutos por cada acionamento. Estes equipamentos estarão em áreas externas, então eles devem ser capazes de resistir às intempéries locais e climáticas. O Líquido/Fluido Snow para a Máquina de Neve deve ser produzido para criar os efeitos especiais assegurando o realismo de chuva de neve com volume forte tipo nevasca. Sua fórmula deve ser a base de água, agregando segurança e preservando o funcionamento do aparelho, que seja totalmente seguro por ser não tóxico, não inflamável e sem cheiro, garantindo assim que nenhuma chance de que reações alérgicas sejam provocadas, principalmente para as crianças. (a contratada deverá apresentar e fornecer à contratada a ficha técnica de composição deste fluido, garantindo todas as observações e exigências de segurança descritas) Na hipótese do contratado ofertar um produto que não contenham a segurança desejada, o equipamento não poderá ser operado até que este produto seja substituído e aprovado pela contratante). E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias para um Projeto com estas características. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item</p>				
--	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas às que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante. A Contratante logo após a Contratada entregar o layout e projeto deste item descrito para a Contratante, obtendo assim a aprovação de instalação, a Contratante apontará a Contratada o ponto exato do logradouro no Município de Saquarema onde deverá acontecer a montagem e ou instalação deste item descrito, A contratada poderá solicitar mudanças na escolha deste ponto exato por questões técnicas de impossibilidades da instalação e em comum acordo Contratante e Contratada identificarão um novo ponto dentro do logradouro para a instalação.</p>			
7	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CENOGRÁFICA E LUMINOSA, BIDIMENSIONAL COM 132M<sup>2</sup> DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DA CASA DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Estrutura cenográfica e luminosa em forma de painéis ornamentais moldados de acordo as características arquitetônicas da casinha do papai noel (descrita no item acima 2.2) e esta estrutura poderá ser confeccionados por tubos quadrados e ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, seguindo o design da casinha do papai noel. Toda a estrutura descrita acima deverá ser iluminada e revestida de forma homogênea por cordões com 100 leds em cápsulas blindadas e lente convergente de mínimo 6mm de diâmetro com o diodo emissor de luz de alto brilho com mínimo 6 lúmens por led, IP67, composto por 80 leds de iluminação (brilho) fixa (estática), nas opções de cores: amarelo, e ou azul, e ou branco, e ou laranja, e ou lilás, e ou rosa, e ou verde, e ou vermelho e 20 leds de iluminação (brilho) piscante (tipo estrobo), na cor branco, com a sequência padrão de 4 leds de brilhos fixos e 1 led de brilho</p>	1	UNID.	



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>piscante, os condutores de energia que interligam e alimentam os leds do cordão deve ter mínimo de 0.5mm com fios em 100% do metal cobre e uma bitola de cabo com mínimo de 3.3mm para o cordão de 100 leds e com comprimento aprox. de 10m, revestido com borracha e tratamento UV (Em conformidade a ABNT NBR 7286, indicados para ambientes externos) e as cores das borrachas de revestimento dos cabos elétricos do cordão devem ser coesas para uma sensação de unidade e equilíbrio na decoração para que o elemento decorativo tenha também o resultado desejado de ser um elemento que também tenha características decorativas do ambiente durante os períodos diurnos do evento (ex.: onde o led é brilho amarelo a borracha de revestimento do fio deve ser também de cor amarela, onde o led é brilho azul a borracha de revestimento do fio deve ser também de cor azul e assim mantendo a coesão e a harmonia nas demais possibilidades de cores), 220 volts, sendo necessário na instalação seguir um quantitativo mínimo de 50 (cinquenta) unidades de leds por metro quadrado de estrutura iluminada com este produto, e ainda a instalação de contornos ou figuras de temáticas natalinas (estrelas, e ou caixas de presentes, e ou bolas natalinas, e ou arabescos, e ou anjos, e ou guirlandas e ou etc.), produzidas em material luminoso de mangueiras luminosas de LEDs tipo neon, em PVC flexível e translucido de cor branca (para que o elemento tenha visualização também decorativa em períodos diurnos), extrusado com 8mm alt. x 16mm larg., com 144 leds na cor branca por metro linear, de IP67, 220 volts, sendo estes ornamentos produzidos em medidas iguais ou com diferenças individualizadas para a adequações e proporcionalidade junto a casinha do papai noel. DOS INSUMOS: E por conta da Contratada o fornecimento e instalações de todos os insumos elétricos e ou eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. DAS NORMAS TÉCNICAS: A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. DO LAYOUT E PROJETO: A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a</p>				
---	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. DAS RESPONSABILIDADES: A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que trabalham e visitam ao local onde este item estará instalado e capaz de garantir a segurança e resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas as que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>				
8	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA ORNAMENTAL TRIDIMENSIONAL EM DESIGN DA IMAGEM DA SANTA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ COM SISTEMA LUMINOTÉCNICO ESPECIAL DE MAPEAMENTO SEQUENCIAL, COM 11.00M DE ALTURA, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Estrutura escultural tridimensional iluminada com medidas mínimas de 11m altura x 5m largura x 2.5m profundidade, em design da imagem da Santa Nossa Senhora de Nazaré. Esta estrutura ornamental deverá ser fabricada em material metálico apropriado para uma estrutura com estas dimensões e confecção deverão ser em estilo de serralheria artística, projetando a fiel imagem da padroeira do município. A iluminação deverá ser composta por camadas duplas de mangueiras de LED tipo neon, em seus contornos arquiteturais, produzidas em PVC flexível em cores leitosas e translúcidas, harmonizando com a cor dos LEDs internos para garantir um efeito decorativo também</p>	1	UNID.		





Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>durante o dia. As mangueiras devem ser extrusadas com 8mm de altura por 16mm de largura ou 13mm de diâmetro, e possuindo no mínimo 144 LEDs por metro linear, com proteção IP67 e 220 volts. As cores disponíveis a ser utilizadas, devem seguir a imagem de referência da imagem da santa descrita, Nossa Senhora de Nazaré. Todo o corpo desta estrutura deve ser preenchida com cordões de 100 LEDs em cápsulas blindadas e lentes convergentes de no mínimo 6mm de diâmetro, cada LED emitindo pelo menos 6 lúmens, com proteção IP67. Estes cordões são compostos por 80 LEDs de brilho fixo nas cores disponíveis e 20 LEDs piscantes na cor branca, dispostos na sequência de 4 LEDs fixos para cada LED piscante. Os condutores de energia devem ter no mínimo 0,5mm de espessura, feitos de cobre puro, e os cabos devem ter uma bitola mínima de 3,3mm, com revestimento em borracha e tratamento UV, adequados para ambientes externos conforme a norma ABNT NBR 7286. As cores das borrachas de revestimento devem corresponder às cores dos LEDs para manter a harmonia visual. A instalação deve garantir um mínimo de 100 LEDs por metro quadrado, distribuídos uniformemente por toda a área destinada à iluminação da imagem (manto, coroa e etc). Além disso, deve incluir módulos de pixels de LEDs digitais RGB com mapeamento individual, com proteção IP67, ocupando no mínimo 15% que são os detalhes do manto da santa. Estes módulos de pixel led deve ter pelo menos 0,04m<sup>2</sup> por pixel e distribuídos em mínimo de 50 pixels por metro quadrado. A empresa contratada é responsável pelo fornecimento e instalação de todos os componentes elétricos necessários para conectar o ornamento à rede elétrica pública, garantindo seu funcionamento diário. Os ornamentos devem estar integrados a um sistema operacional compatível para criar espetáculos visuais com imagens e efeitos luminosos. A contratada deve seguir rigorosamente todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT pertinentes. A contratante não dispõe de desenhos ou plantas técnicas, cabendo à contratada apresentar o layout e projeto antes da montagem, seguindo as diretrizes mínimas descritas e fornecendo laudos técnicos com Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus engenheiros, assegurando os cálculos estruturais e elétricos. Isso define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela</p>				
--	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	execução dos serviços dentro do Sistema CONFEA/CREA.				
9	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE MÓDULO ESTRUTURADO EM DESIGN DE TÚNEL, COM SISTEMA EFEITO LUMINOTÉCNICO EM PIXEL LED MAPEADO E SISTEMA DANÇANTE SEQUENCIAL, COM 3.00M DE ALTURA X 6.00M COMPRIMENTO X 3.00M LARGURA, PARA INSTALAÇÃO NA PASSARELA QUE ATRAVESSA A LAGOA DE SAQUAREMA, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Módulo Estruturado com Design de Túnel, com Sistema Luminotécnico Especial de Mapeamento Sequencial e Efeitos Especiais, onde as pessoas poderão passar em seu interior para viver a experiência das luzes dançando em ritmos e batidas músicas e outros efeitos especiais. Módulo construído em estrutura metálica de medidas mínimas de 6.00m de comprimento linear, formado por Conjunto de 12 unidades Tiras com vão de 3.50m comp. de espaçamento com pé direito de 2.50m alt. e mais 1.00m alt de arco flecha. Confeccionada e erguida por tubos quadrados e ou redondos, em liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixação com parafusos específicos para aplicação e montagem modular, contendo aproximadamente as dimensões já descritas anteriormente. Toda a estrutura descrita acima denominada como conjunto de tiras que formam o túnel, devem ser iluminadas com revestimento de aplicação de mangueiras luminosas tipo neon com a possibilidade de sistema DMX e mapeamento contornando todas as tiras em seu lado interno do túnel, e controladas por equipamentos computadorizados e software específico e apropriado para controle de mapeamento das luzes, produzindo cenas, cores e efeitos luminotécnicos com variações conforme programação. Todo este sistema luminotécnico do túnel terá também o efeito dançante para quando as pessoas estiverem passando por dentro do túnel, elas observaram que o som e as luzes do túnel estão em sincronia conforme os ritmos musicais. Todos estes equipamentos e produtos luminosos descritos acima devem ter classes e qualidades para o uso externo, à prova d'água e a intempéries locais. E por conta da Contratada o fornecimento e instalação de todos os insumos elétricos e ou</p>	18	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>eletrônicos necessários para levar a energia da rede elétrica pública para o acionamento elétrico diário para o necessário funcionamento. A Contratada deverá seguir rigorosamente a todas as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT que sejam necessárias, tendo principalmente como referências para um Projeto com estas características as ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, ABNT NBR 15478 e ABNT NBR 15980. A Contratante não dispõe de Desenho, Imagem ou Planta Técnica deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a Contratada de apresentar a Contratante antes do início das montagens o Layout e Projeto, seguindo as orientações mínimas, aqui descritas, e também Laudos Técnicos que devem ser fornecidos com as Anotações de Responsabilidades Técnicas (ARTs) de seus Engenheiros que garantam os cálculos estruturais e elétricos, que define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução da prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA. A Contratada tem como responsabilidade que a instalação deste Item deva ser realizada de forma a garantir a integridade física das pessoas que porventura venham se aproximar e até tocar nesta peça durante todo o período do evento e também capaz de garantir a resistência mediante a todas as intempéries possíveis climáticas do local. E ao término do evento a Contratada irá vistoriar o local para se assegurar que o local utilizado para a instalação será entregue pela Contratada em condições de conservação idênticas as que se encontrava anteriormente. Se constatado pela Contratante após a vistoria a necessidade do local ser reconstruído ou sofrer reparos, a Contratada deverá executar estes serviços sem nenhum ônus para a Contratante.</p>				
10	<p>INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CONTÍNUA E DESINSTALAÇÃO DE PRODUTO LUMINOSO, CORDÃO DE 100 (CEM) UNIDADES DE MINI LÂMPADAS DE LEDS EM CÁPSULAS BLINDADAS, COM IP66, PARA INSTALAÇÕES EM ARVORES NATURAIS E FACHADAS DE PRÉDIOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: cordões com 100 leds em cápsulas blindadas e lente convergente de mínimo 6mm de diâmetro com o diodo emissor de luz de alto brilho com mínimo 6 lúmens por led, IP67, composto por 80 leds de iluminação (brilho) fixa (estática), na cor branca morna (3.000 a 3.500 kelvins) e 20 leds de iluminação (brilho) piscante (tipo</p>	10.000	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

	<p>estrobo), na cor branco frio (6.000 a 6.500 kelvins), com a sequência padrão de 4 leds de brilhos fixos e 1 led de brilho piscante, os condutores de energia que interligam e alimentam os leds do cordão deve ter mínimo de 0.5mm com fios em 100% do metal cobre e uma bitola de cabo com mínimo de 3.3mm para o cordão de 100 leds e com comprimento aprox. de 10m, revestido com borracha e tratamento UV (Em conformidade a ABNT NBR 7286, indicados para ambientes externos) e as cores das borrachas de revestimento dos cabos elétricos do cordão podem ser verde, preto ou marrom para uma sensação de unidade e equilíbrio na decoração das arvores naturais e ou prédios públicos, 220 volts. A instalação deste produto poderá ser junto a Prédios Públicos e Históricos, Monumentos e Edificações da cidade, fazendo o preenchimento de espaços e ou contornos da arquitetura local, são estimadas um total aproximado de 3.000 (três mil) unidades para prédios, monumentos, edificações por diversos logradouros do município e 7.000 (sete mil) unidades para Árvores Naturais e ou Palmeiras que deverão ser enrolados de forma uniforme com voltas a uma distância de 5cm de espaçamento entre uma volta e a outra por seus galhos e ou troncos. E ainda é por conta da contratada todos os equipamentos e insumos necessários elétricos e eletrônicos para as instalações e também levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Todas as instalações devem ser feitas pela contratada e que deve assegurar a garantia de fixação das instalações. Ao término do evento e da desinstalação do produto descrito o local que foi feito as instalações devem ser encontradas iguais ao estado de conservação anterior à instalação e se detectado for alguma necessidade de reparo ou conserto, os custos serão por responsabilidade da contratada, e sem nenhum ônus para a contratante. A Contratante apontará a Contratada antes do início das instalações quais Árvores Naturais ou Palmeiras, e quais Monumentos ou Prédios Públicos ou Históricos deverão receber a instalação e ornamentação com este item.</p>				
11	<p>Instalação, Manutenções Permanentes e Desinstalação de TUBO SNOW FALL (CHUVA DE NEVE) COM 48 (QUARENTA E OITO) UNIDADES DE MINI LÂMPADAS DE LEDS EM SEQUENCIAL LUMINOSO</p>	1.500	UNID.		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>TIPO METEORO, BLINDADO COM IP66, PARA INSTALAÇÕES EM ARVORES NATURAIS E FACHADAS DE PRÉDIOS, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Tubo Snow Fall (Chuva de Neve) com 48 unidades de Leds em Sequencial Luminoso tipo Meteoro, Blindado com IP66, tubo cilíndrico produzido com policloreto de vinilo rígido, em dimensões aproximadas de 15mm a 24mm de diâmetro e 0.50m a 0.70m de comprimento, com 48 unidades de leds na cor Branco em um sistema sequencial luminoso tipo meteoro, ângulo de visão luminosa com 360°, consumo médio de 12W a 18W e tensão 220 volts. Produto blindado e apropriado para o uso em área externa, com resistência a possibilidades de intempéries locais. A instalação deste produto junto as Arvores Naturais e ou Palmeiras deverão ser fixadas e penduradas junto aos galhos e folhagens de forma uniforme com para ser criado o efeito desejado de chuva de neve com os leds em sequências luminosas tipo meteoro. As definições exatas de quais Arvores Naturais e Coqueiros do município receberão as instalações e seus quantitativos serão apresentadas pela contratante à contratada antes do início das instalações do evento. São estimadas um total aproximado de 300 (trezentas) unidades de Arvores Naturais e ou Palmeiras a selecionadas por diversos logradouros do município para receber esta decoração. E ainda é por conta da contratada todos os equipamentos e insumos necessários elétricos e eletrônicos para as instalações e levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Todas as instalações devem ser feitas pela contratada e que deve assegurar a garantia de fixação das instalações. Ao término do evento e da desinstalação do produto descrito o local que foi feito as instalações devem ser encontradas iguais ao estado de conservação anterior à instalação e se detectado for alguma necessidade de reparo ou conserto, os custos serão por responsabilidade da contratada, e sem nenhum ônus para a contratante. A Contratante apontará a Contratada antes do início das instalações quais Árvores Naturais ou Palmeiras deverão receber a instalação e ornamentação com este item.</p>				
--	--	--	--	--



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

12	SERVIÇOS DE 1 (UM) PROFISSIONAL ATOR, CARACTERIZADO COM VESTIMENTAS E ADEREÇOS DO PERSONAGEM DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissional Ator com vestimentas e adereços (fantasias) características do Personagem do Papai Noel, que deverá ter a finalidade de entreter e recepcionar adultos e crianças e servir como modelo para lindas fotos com o Bom Velhinho de verdade, durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.	30	DIÁRIAS		
13	SERVIÇOS DE 6 (SEIS) PROFISSIONAIS ATRIZES, CARACTERIZADAS COM VESTIMENTAS E ADEREÇOS DA PERSONAGEM NOELETE DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissionais Atrizes com vestimentas e adereços (fantasias) características da Personagem Noelete do Papai Noel, que deverão ter a finalidade de entreter e recepcionar adultos e crianças na área interna da casa, para ajudar ao Bom Velhinho em suas fotos, durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.	180	DIÁRIAS		
14	SERVIÇOS DE FOTOGRAFIAS COM 1 (UMA) EQUIPE FORMADA POR FOTÓGRAFO E AUXILIARES, CARACTERIZADOS COM VESTIMENTAS E OU ADEREÇO DO PERSONAGEM AMIGOS DO PAPAÍ NOEL, devendo ter como referência as seguintes orientações e especificações técnicas: Profissional Fotógrafo com profissionais auxiliares necessários, com vestimentas e ou adereços (fantasia) características do Personagem Amigos do Papai Noel e também todos os equipamentos e insumos necessários (máquina fotográfica, computador, impressora, papel fotográfico e etc.) para tirar fotografias de todas as crianças que visitarem o Papai Noel dentro de uma das Casas ou Coreto. Estas fotografias deverão ser	30	DIÁRIAS		



Processo nº 9.397/2024

FLS: RUBRICA \_\_\_\_\_

<p>impressas instantaneamente e em seguida entregues de forma gratuita aos responsáveis que estejam acompanhando as crianças. O número máximo obrigatório de fotos exigidas em um dia de operação será de 300 (trezentas) unidades de fotos naquele dia, e em caso de em um determinado dia o número máximo de fotografias não forem atingidas por questões de falta demanda do público visitante, estes números não se tornam cumulativos para os dias posteriores. Este serviço acontecerá durante 30 dias do evento e por 4 horas de trabalhos diários. O calendário dos 30 dias dentro do período do evento e horários de trabalhos dos profissionais atores, serão determinados pela Contratante e apresentados à Contratada antes do início da data prevista para a inauguração do evento.</p>				
<b>VALOR TOTAL GRUPO 2</b>				<b>R\$</b> --

