

# Estudo Técnico Preliminar 133/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

### REALIZAÇÃO DO EVENTO DE NATAL 2024

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Visando a Futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços em locação de estruturas de som , aquisições de materiais elétricos e natalinos e serviços de execução de decoração natalina, de modo a melhor atender as demandas na realização do **Evento de Natal 2024** de acordo com os interesses e as necessidades do Município, para possibilitar a continuidade das atividades pertinentes a Administração Pública Municipal de Xanxerê de forma ágil e eficaz fornecendo atendimento de qualidade, facilitando o andamento dos serviços /atendimentos prestados, que daremos início ao processo de Sistema de Registro de Preços, visando atendimento à Secretaria de Esportes, Cultura e Lazer.

O Natal é um momento de celebração, união e comemoração. Como forma de manter o espírito natalino vivo, pretende-se realizar uma decoração nas principais ruas das cidades, rótulas e praças, ampliando seu formato com intervenções culturais e acendimento das luzes, fazendo com que as famílias possam vivenciar e ressignificar o Natal de forma mágica, independente das diversidades religiosas trazendo uma mensagem de amor e aproximação ao próximo. Tendo sentido familiar. No contexto geral a cidade estando mais bonita com luzes e decoração natalina estimula também o comércio local e atrai pessoas da região para a visitação em nossa cidade.

Para o desenvolvimento da mesma, necessitamos da Contratação:

**Lote 01 - Contratação de Empresa para realização da Decoração Natalina Sendo confecção, instalação, manutenção e retirada dos objetos no período de outubro/24 a janeiro/25.**

**Lote 02 - Aquisição Materiais Elétricos e Luzes Decorativas (pisca) – para os adornos dos elementos a serem decorados e colocados nas principais rótulas e praça Fotógrafo Ivo João Zolet.**

**Lote 03 - Contratação de Estrutura de Som, Luzes e Treliças para Abertura do Natal 2024 na praça Tiradentes , IV Mostra Cultural e Som Musica Ambiente para Praça Tiradentes (por 30 dias).**

A descrição citada, é uma explanação de um dos maiores eventos do município, com envolvimento das crianças, familiares, comunidade local e regional. Resultados dos processos

de trabalho na área cultural, sendo importante e essencial, pois visa promover maior movimentação na cidade de Xanxerê, além de oferecer interatividade cultural, que é um dos princípios do Departamento de Cultura.

A contratação é motivada pela necessidade de atender os eventos previstos em calendário anual da Secretaria de Esportes Cultura e Lazer. Tendo em vista que anualmente são realizados vários eventos entre eles o "**Evento de Natal com atividades culturais e intervenções durante este período**" no qual há necessidade de decoração, iluminação, sonorização, palco, entre outros equipamentos, e que Secretaria de Esportes Cultura e Lazer (Departamento de Cultura) não dispõe desses materiais, faz-se necessário os serviços e equipamentos não disponíveis atualmente.

Diante do exposto, vimos a necessidade de realizar registro de preço para a contratação dos serviços, Conclui-se que a presente contratação visa garantir que a execução dos objetos solicitados sejam de qualidade, especialmente em eventos públicos, assegura-se que a informação seja compreendida de forma a contribuir para o desenvolvimento de um trabalho seguro e eficaz pois permite que o público acompanhe e participe ativamente com segurança, principalmente na decoração tratando-se de estruturas e materiais elétricos de iluminação onde exige a segurança de engenheiros elétricos, técnicos responsáveis e os equipamentos de sonorização adequados ajuda a garantir que pessoas com deficiência auditiva tenham acesso igual às informações, promovendo a inclusão e o cumprimento de regulamentações de acessibilidade. Em resumo, a contratação de serviços promove uma comunicação eficaz e transparente, contribuindo para o bom funcionamento e a imagem positiva da administração pública

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE ESPORTES, CULTURA E LAZER	LUIZ VICENTE PAGLIA JUNIOR

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais a serem disponibilizados, deverão estar em perfeitas condições de funcionamento;

A empresa responsável pela execução dos serviços será responsável por todos os prejuízos que possam causar ao Município, decorrentes de negligências do não atendimento das nossas solicitações no prazo estabelecido no item incorrendo, neste caso em penalidades a serem aplicadas conforme as legislações vigentes;

A empresa deverá arcar com as despesas decorrentes de frete e transporte, e quaisquer outras despesas adicionais que incidam direta e indiretamente sobre a perfeita e integral execução do objeto a ser contratado, sem a inclusão posterior de qualquer custo adicional, além daqueles apresentados na proposta de preços.

## 5. Levantamento de Mercado

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa dos valores que estabeleceram a mediana, foi realizada no Sistema Banco de Preços, do Portal Compras.gov.br refletindo a similaridade dos materiais, quantitativos e preços. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas mediana não apresentam grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

**OBS: -As pesquisas realizadas em UASG não apresentaram valores e materiais itens necessários que contemplem uma decoração macro, como pede o objeto.**

O levantamento de mercado observou as alternativas disponíveis que contemplem este objeto.

São elas:

Alternativa 1: Execução Direta do objeto pretendido tem-se a hipótese em que a própria Administração Pública, através de seus próprios meios, ou seja, os seus próprios órgãos e entidades, executam o serviço pretendido.

Para que se configure a dita espécie de execução, deverá a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deverá deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal, etc... à conclusão dos serviços pretendidos, sob pena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiro para sua execução, respeitadas as disposições inerentes ao processo licitatório.

Alternativa 2: Já a Execução Indireta se dá quando a Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar a empresa especializada para executar o serviço necessitado. Tal espécie de execução do objeto contratado se dá através das seguintes formas. **MENOR PREÇO POR ITEM, NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO.**

A alternativa 1 não se mostra viável a esta contratação, tendo em vista que: Através da Execução direta, teríamos que ter todo o equipamento necessário para execução dos serviços. Desta forma se tornaria mais oneroso para administração, pois teríamos gastos com a aquisição de todos os equipamentos, peças e materiais necessários, além de ter a disposição também um orçamento inicial para aquisição de tais equipamentos.

A alternativa 2 se mostra mais viável a esta contratação, visto que: Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta, sendo a Futura e eventual Contratação de empresa especializada no serviço de sonorização, pois seria mais viável tecnicamente e economicamente visto que todas as despesas com os serviços ficariam por conta da contratada. Também se justifica a Execução indireta visto que a empresa terá acesso a equipamentos de alta qualidade, resultando em serviços profissionais de qualidade. Em última análise, essa abordagem pode ser mais econômica do que manter equipamentos, treinamento e suprimentos internos para atender as necessidades.

## 6. Descrição da solução como um todo

### 6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a necessidade apresentada, a solução proposta é a futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços em locação de estruturas de som montagem e desmontagem, aquisições de materiais elétricos e natalinos e serviços de execução de decoração natalina instalação e retirada, de modo a melhor atender as demandas na realização do **Evento de Natal 2024** de acordo com os interesses e as necessidades do Município.

A contratação da empresa para prestar tais serviços se mostrou a solução mais viável para atendimento das necessidades desta administração. A contratação dos referidos serviços oferece várias vantagens, incluindo:

**Qualidade** : Profissionais que garantam a segurança e proteção adequada aos ambientes ou evento.

**Conveniência**: Ter uma equipe experiente e com equipamentos adequados permite a eficácia na realização do evento;

**Solução de problemas**: Ter profissionais que possam resolver problemas dando suporte técnico durante todo o período natalino ter uma equipe experiente pode ser crucial em caso de problemas técnicos.

**Conforto**: devido a circulação e concentração de pessoas na abertura de Natal propiciará aos participantes o mínimo de dignidade ao utilizar as instalações.

Em resumo contratar serviços dos objetos citados ajuda a garantir a qualidade do som, decoração com segurança, materiais de boa qualidade e uma experiência positiva para o público no decorrer das festividades natalinas;

6.3. O objeto a que se refere esta contratação, é caracterizado como serviço comum conforme a Art. 6º da lei 14.133/21 que diz: XIII-Bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

### 7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As estimativas e quantidades estão especificadas conforme tabela abaixo do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

**Lote 01** - Contratação de Empresa para locação e realização da Decoração Natalina, sendo confecção, instalação, manutenção e retirada dos objetos no período de outubro/24 a janeiro/25.

ITENS	QUANTIDADE
CORDÃO REFORÇ. BRANCO - 100 LEDS C/ST ROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDAD O 1MT - BRANCO Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobinho, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, branco - branco, com conector macho/feme a. Potência 3V, 220V. Material e composto por LE D e Polipropileno.	10
<b>Refletor LED RGB 100W</b> Refletor LED RGB 100W. Sistema RED GREEN B LUE com alternância das cores, potência do LED 100 watts, voltagem AC85V-265V, frequência: 50 Hz-60Hz, voltagem de saída: DC30-36V, Tipo de LED: 1chip tecnologia C.O.B, eficiência luminosa 70-80LM/W , ângulo de Iluminação: 90°-120°, IP6 5, Vida Útil: 50.000Horas, cor do corpo: preto fosco.	02
Tubo snowfall LED branco 1m Tubo snowfall LED branco 1m, função meteoro co m 60 lâmpadas brancas, visualização 360°. Bivolt.	30
<b>Estrela 3D dourada Luminoso</b> Em forma de estrela 3D (Altura 0,55m, 0,55m de largura), produzido em estrutura metálic a galvanizada tubos metalon 15x15 com parede 1 8 e ferros chatos 3/8x1/8 , contornado com mangu eira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro	20
<b>CASCATA 400 LEDS QUEDA 60 CM FIO BRAN CO LÂMPADA BRANCA COMPRIMENTO 10 MT S</b> Cascata com 400 leds blindados, fio branco, toma da macho e fêmea, extensão de 10 mts, caídas assimétricas de 45cm, 50cm e 65cm. Diâmetro do f io 2,2 mm. Voltagem: 220v. Para uso interno e externo. União de até cinco cascatas em sequência. IP 65.	03
<b>Guirlanda com rama e laço</b> Guirlanda com rama e laço (Altura 1,00m X 1,00m Largura X 0,20m Profundidade), guirlanda produzi da em estrutura metálica galvanizada de ferros ch atos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, preenchida por rama verde 20cm, com 160 pontas por metro, em revestimento de PVC (que não propaga chamas), recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2m m brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5 cm blindados para uso externo e um laço de 30c m confeccionado em veludo vermelho.	01
<b>Trenó médio</b> Escultura em forma de trenó (Altura 1,47m X Larg ura 1,25m X Comprimento 2,45m), a peça tem for mato alusivo à um trenó natalino, sua base é toda adornada com arabescos em alto relevo, nas later ais tem chifres de rena entalhados também em alto relevo e no seu interior há um assento onde as	01

<p>peessoas podem se sentar para tirar fotos, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	
<p><b>Rena com sela</b></p> <p>Escultura em forma de rena com sela (Altura 1,85 m X Largura 0,65m X Profundidade 1,35m), ela está em pé e a posição de suas patas traseiras e dianteiras dão a sensação de que ela está galopando, em volta de seu pescoço tem um peitoral adornado com bolinhas em alto relevo e na parte superior desse peitoral tem uma alça de apoio, nas suas costas tem uma estrutura que imita uma sela onde as crianças podem sentar para tirar fotos e em sua cabeça há um par de chifres levemente inclina dos para frente, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	02
<p><b>Guirlanda com rama e laço</b></p> <p>Guirlanda com rama e laço (Altura 0,50m X 0,50m Largura X 0,20m Profundidade), guirlanda produzida em estrutura metálica galvanizada de ferros ch atos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, preenchida por rama verde 20cm, com 160 pontas por metro, em revestimento de PVC (que não propaga chamas), recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2m m brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5 cm blindados para uso externo e um laço de 30cm confeccionado em veludo vermelho.</p>	01
<p><b>RAMA VERDE LARGURA -20CM</b></p> <p>Rama verde com 168 pontas por metro, em revestimento de pvc que não propaga chamas.</p>	20
<p><b>CORDÃO REFORÇ. VERDE CLARO - 100 LEDS C/STROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDADO 1MT - VERDE</b></p> <p>Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobinho, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, verde - verde claro, com conector macho/fêmea. Potencia 3V, 220V. Material e composto por LED e Polipropileno.</p>	03
<p><b>Laço de veludo vermelho 30cm</b></p> <p>Laço de veludo vermelho 30cm, confeccionado em tecido veludo de cor vermelha, estruturado com enchimento de espuma.</p>	06
<p><b>CASCATA 400 LEDS QUEDA 60 CM FIO BRANCO LÂMPADA BRANCA COMPRIMENTO 10 MTS</b></p> <p>Cascata com 400 leds blindados, fio branco, tomada macho e fêmea, extensão de 10 mts, caídas assimétricas de 45cm, 50cm e 65cm. Diâmetro do fio 2,2 mm. Voltagem: 220v. Para uso interno e externo. União de até cinco cascatas em sequência. IP 65.</p>	03
<p><b>Noel tradicional Escultura</b></p> <p>em forma de Noel tradicional (Altura 1,8 5m X Largura 0,80m X Profundidade 0,70m), ele está em pé com as pernas afastadas, segurando o cinto com as duas mãos, está trajando botas, calça, casaco, par de luvas e gorro, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	01
<p><b>Mangueira 36 LEDS com strobos branco 13mm Mangueira com 36 leds, 6 strobos por metros, visualização 360°, 13mm de espessura, com filtro U V no PVC, corte a cada 1m, 220v.</b></p>	50

<p><b>A Cometa com tela de LED</b> Luminoso em forma de cometa (Altura 0,60m X 1, 50m Largura), produzido em estrutura metálica galvanizada de ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lampada 5mm, interligados por 3 fios 2mm, com tomad as e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo.</p>	01
<p><b>Jesus em arte sacra</b></p> <p>Escultura em forma de Jesus em arte sacra ( Altur a 0,35m X Largura 0,60m X Profundidade 0,80m), ele está deitado de braços abertos, há uma simulação de fralda de pano enrolada em sua cintura, suas pernas estão cruzadas e ele está deitado sob re uma estrutura que representa uma manjedoura de palha coberta por um manto, escultura produzi da em fibra de vidro, recoberta por pintura em es malte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	01
<p><b>Maria em arte sacra</b></p> <p>Escultura em forma de Maria em arte sacra (Altura 1,15m X Largura 0,50m X Profundidade 0,40m), ela está ajoelhada com as mãos juntas como se ti vesse rezando, está usando um vestido longo e s obre ele um manto que cobre sua cabeça e desce por seu corpo até o chão, produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	01
<p><b>Escultura em forma de José em arte sacra</b></p> <p>(Altura 1,85m X Largura 0,60m X Profundidade 0,40m), ele está em pé apoiando-se em um cajado com detalhes simulando madeira, está usando uma túnica comprida amarrada na cintura por um cordão, sobre a túnica um manto que começa em seus ombros enrola-se em seus punhos e desce até o chão, s eu cabelo é curto, sua barba está aparada no estilo cavanhaque e em seus pés há sandálias simulando couro, produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feito s a mão.</p>	01
<p><b>Anjo em arte sacra White</b></p> <p>Escultura em forma de anjo em arte sacra (Altura 2,00m X Largura 0,90m X Profundidade 0,90m), ele está em pé sobre uma estrutura que representa uma pedra, uma de suas mãos está ao lado de se u corpo e a outra segura a simulação de uma trombeta que ele está soprando, sua túnica desce até a pedra deixando a ponta de seu pé á mostra e de suas costas saem duas estruturas representando asas compridas com entalhes, texturas e relevos que simulam penas, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>	01
<p><b>CORDÃO REFORÇ. AMARELO - 100 LEDS C/S TROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDAD O 1MT - WARM</b> Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobinho, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, warm - amarelo, com conector macho/feme a. Potência 3V, 220V. Material e composto por LED e Polipropileno.</p>	06
<p><b>CORDÃO REFORÇ. AMARELO - 100 LEDS C/S TROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDAD O 1MT - WARM</b> Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobinho, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, warm - amarelo, com conector macho/feme a. Potência 3V, 220V. Material e composto por LED e Polipropileno.</p>	40
<p><b>Tubo snowfall LED</b> branco 1m Tubo snowfall LED branco 1m, função meteoro co m 60 lâmpadas brancas, visualização 360°. Bivolt</p>	50

<b>RAMA VERDE LARGURA -20CM</b> Rama verde com 168 pontas por metro, em revestimento de pvc que não propaga chamas.	40
<b>PIRULITO ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS</b>	03
<b>BALA ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS</b>	03
<b>BENGALA ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS</b>	03
<b>BISCOITO ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS</b>	03
<b>CORDÃO REFORÇ. BRANCO - 100 LEDS C/ST ROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDADO O 1MT – BRANCO</b>  Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobino, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, branco - branco, com conector macho/feme a. Potência 3V, 220V. Material e composto por LE D e Polipropileno	180
<b>CASCATA 150 LEDS BLINDADOS QUEDA 55 C M FIO BRANCO LUZ BRANCA 7MM COMPRIMENTO 4 MTS</b> Cascata 150 leds blindados 7mm, branco, fio branco, IP65, 4m de lâmpada e 0,30m de cab	20
<b>CASCATA 150 LEDS BLINDADOS QUEDA 55 C M FIO BRANCO LUZ BRANCA 7MM COMPRIMENTO 4 MTS</b> Cascata 150 leds blindados 7mm, branco, fio branco, IP65, 4m de lâmpada e 0,30m de cabo	01
<b>MANGUEIRA VERMELHO - 36LEDS - DIAM. 13 MM - 220V.</b> Mangueira com 36 leds por metro, visualização 36 0°, 13mm de espessura, com filtro UV no PVC, corte a cada 1m, 220v.	100
<b>Bengala dupla 3d</b>  bengala dupla 3d (Altura 1,65m X 0,95m Largura) Luminoso em forma de bengala, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x 20, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contorna do com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, com aplicação de tela metálica com cobertura plástica com conjuntos de micro lâmpadas LED.	02
<b>LETREIRO FELIZ NATAL</b>  500 Luminoso em forma de letreiro Feliz Natal (Altura 1,10m X 5,00m Comprimento), produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x20 PAR18, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, com duplo contorno de mangueira luminosa LED 13 mm e 36 lâmpadas por metro.	01
<b>CASCATA 400 LEDS</b>  QUEDA 60 CM FIO BRANCO LÂMPADA BRANCA COMPRIMENTO 10 MT S Cascata com 400 leds blindados, fio branco, toma do macho e fêmea, extensão de 10 mts, caídas assimétricas de 45cm, 50cm e 65cm. Diâmetro do fio 2,2 mm. Voltagem: 220v. Para uso interno e externo. União de até cinco cascatas em sequência. IP 65.	05
	04

<b>Refletor LED RGB 100W</b> Refletor LED RGB 100W. Sistema RED GREEN B LUE com alternância das cores, potência do LED 100 watts, voltagem AC85V-265V, frequência: 50 Hz-60Hz, voltagem de saída: DC30-36V, Tipo de LED: 1chip tecnologia C.O.B, eficiência luminosa 70-80LM/W, ângulo de Iluminação: 90°-120°, IP6 5, Vida Útil: 50.000Horas, cor do corpo: preto fosco.	
Tubo snowfall LED branco 1m Tubo snowfall LED branco 1m, função meteoro com 60 lâmpadas brancas, visualização 360°. Bivolt.	25
<b>Guirlanda com rama e laço</b>  Guirlanda com rama e laço (Altura 1,00m X 1,00m Largura X 0,20m Profundidade), guirlanda produzida em estrutura metálica galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, preenchida por rama verde 20cm, com 160 pontas por metro, em revestimento de PVC (que não propaga chamas), recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2m m brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5 cm blindados para uso externo e um laço de 30cm confeccionado em veludo vermelho.	01
<b>Refletor LED RGB 100W</b>  Refletor LED RGB 100W. Sistema RED GREEN B LUE com alternância das cores, potência do LED 100 watts, voltagem AC85V-265V, frequência: 50 Hz-60Hz, voltagem de saída: DC30-36V, Tipo de LED: 1chip tecnologia C.O.B, eficiência luminosa 70-80LM/W, ângulo de Iluminação: 90°-120°, IP6 5, Vida Útil: 50.000Horas, cor do corpo: preto fosco.	03
<b>Letreiro boas festas 500 Luminoso</b>  em forma de letreiro boas festas (Altura 0,93m X 5,00m Comprimento), produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x2 0 PAR18, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, com duplo contorno de mangueira luminosa LED 13 mm e 36 lâmpadas por metro	01
<b>MANGUEIRA WARM - 36LEDS - DIAM. 13MM - 220V.</b> Mangueira com 36 leds por metro, visualização 36 0°, 13mm de espessura, com filtro UV no PVC, corte a cada 1m, 220v.	100
<b>Escultura em forma de rena com mola</b>  (Altura 1,7 0m X Largura 0,80m X Profundidade 1,60m), ela está em pé e a posição de suas patas traseira e dianteira dão a sensação de que ela está correndo, em suas costas tem esculpida em alto relevo uma sela onde as crianças podem sentar, ela está olhando pra frente e em sua cabeça tem um par de chifres levemente inclinados para traz e que servem de suporte para as crianças segurarem, a escultura está fixada em uma plataforma retangular através de uma mola helicoidal reforçada presa na barriga da rena possibilitando a peça movimentar-se suavemente em todas as direções dando a impressão de que a criança está galopando no brinquedo.	02
<b>Mangueira 36 LEDS</b> com strobos azul 13mm Mangueira com 36 leds, 6 strobos por metros, visualização 360°, 13mm de espessura, com filtro U V no PVC, corte a cada 1m, 220v.	1.900
<b>Mangueira 36 LEDS</b> com strobo Warm 13mm Mangueira com 36 leds, 6 strobos por metros, visualização 360°, 13mm de espessura, com filtro U V no PVC, corte a cada 1m, 220v.	820
<b>CORDÃO REFORÇ. AMARELO - 100 LEDS C/S TROBINHO - DIAM. 2,2MM - C/ CABO BLINDADO O 1MT - WARM</b> Cordão reforçado, IP44, 100Leds, com strobino, diam. 2.2mm, 10mt - comp., COM cabo blindado 1 mt, warm - amarelo, com conector macho/feme a. Potência 3V, 220V. Material e composto por LED e Polipropileno.	60

<b>Tubo snowfall LED</b> branco 1m Tubo snowfall LED branco 1m, função meteoro com 60 lâmpadas brancas, visualização 360°. Bivolt	100
<b>BENGALA DUPLA 3D</b> bengala dupla 3d (Altura 1,65m X 0,95m Largura) Luminoso em forma de bengala, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metálicos 20x 20, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contorna do com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, com aplicação de tela metálica com cobertura plástica com conjuntos de micro lâmpadas LED.	04
<b>Refletor LED RGB 100W</b> Refletor LED RGB 100W. Sistema RED GREEN BLUE com alternância das cores, potência do LED 100 watts, voltagem AC85V-265V, frequência: 50 Hz-60Hz, voltagem de saída: DC30-36V, Tipo de LED: 1chip tecnologia C.O.B, eficiência luminosa 70-80LM/W, ângulo de iluminação: 90°-120°, IP6 5, Vida Útil: 50.000Horas, cor do corpo: preto fosco.	06
Serviço de Mão de Obra Serviço de substituição de mangueiras de led em peças já existentes no município, sendo 100 unidades estrela cometa com ferro redondo maciço - bitola 5/16, sendo a estrela com 1,30 e a calda com 0,90cm e 1 Arvore de 24m de altura, estruturada em ferro e deve ser substituída a mangueira de led na cor Azul, estaiada do topo até a base da árvore, com uma estrela na ponta com mangueira de led na cor branco / morno.	100 UNIDADES ESTRELAS  01 ARVORE NATAL 24 MTS ALTURA

**LOTE 02: MATERIAIS ELÉTRICOS**

ITENS	QUANTIDADE
CORDÕES 150 LEDS, FIO CRISTAL TRANSPARENTE, C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS NA COR BRANCA (120 FIXOS E 30 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 15 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 7 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 7 WATTS. IP- 44. CORDÃO CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA NA COR BRANCA, IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLASSE 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS: VERMELHO.	12
CORDÕES 150 LEDS, FIO CRISTAL TRANSPARENTE, C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS NA COR BRANCA (120 FIXOS E 30 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 15 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 7 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 7 WATTS. IP- 44. CORDÃO CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA NA COR BRANCA, IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLASSE 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. COR VERDE.	12
FESTÃO ARAMADO VERDE PVC, 240 GALHOS, MEDIDAS: 2,70MX25CM.	25
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 40 LEDS POR METRO COM <b>ESTROBINHOS</b> . CADA METRO CONTÉM 8 ESTROBINHOS E 32 LEDS FIXOS. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS CONTENDO: 5 CABOS DE FORÇA, 5 EMENDAS (CONECTORES INTERCONEXÃO) E 5 CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. IP-44. CORES DISPONÍVEIS: VERMELHO.	200

CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 40 LEDS POR METRO COM <b>ESTROBINHOS</b> . CADA METRO CONTÉM 8 ESTROBINHOS E 32 LEDS FIXOS. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS CONTENDO: 5 CABOS DE FORÇA, 5 EMENDAS (CONECTORES INTERCONEXÃO) E 5 CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. IP-44. CORES DISPONÍVEIS: VERDE.	200
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 40 LEDS POR METRO COM <b>ESTROBINHOS</b> . CADA METRO CONTÉM 8 ESTROBINHOS E 32 LEDS FIXOS. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS CONTENDO: 5 CABOS DE FORÇA, 5 EMENDAS (CONECTORES INTERCONEXÃO) E 5 CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. IP-44. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO QUENTE.	200
REDE COM 360 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, COM ESTROBINHOS NA COR DO LED (288 FIXOS E 72 ESTROBINHOS), MEDIDAS: 2,5 LARGURA X 1,80 ALTURA, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 3 REDES. POTÊNCIA MÍNIMA: 27 WATTS, IP-44. REDE CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLA 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS:BRANCO FRIO.	40
ESTRELAS FOGOS DE ARTIFÍCIO - SPUTNIK 80CM. NOVIDADES 2024 ESTRELA SPUTNIK DE NATAL COM 140 LEDS EM MOVIMENTOS SEQUENCIAIS E ALTERNADOS. ESTRELA COM 20 TUBOS, EFEITO FOGOS DE ARTIFÍCIO EM LEDS PARA USO EXTERNO. MULTIFUNÇÕES. TUBO COM REVESTIMENTO NA COR BRANCO LEITOSO, DIÂMETRO DA ESTRELA: 80 CM. BIVOLT. IP-44. CORES DISPONÍVEIS:BRANCO QUENTE.	05
CABOS DE FORÇA PARA MANGUEIRA FIXA DE 13MM	50
CABOS DE FORÇA PARA MANGUEIRA COM ESTROBINHO DE 13MM	50
CAPA DE TERMINAÇÃO PARA MANGUEIRA DE 13MM	300
EMENDA PARA MANGUEIRAS DE 13MM.	50

**LOTE 03****Item 01 - Contratação de Estrutura de Som, Luzes e Treliças para Abertura do Natal 2024.****Item 02 - IV Mostra Cultural.****Item 03 - Som Música Ambiente para Praça Tiradentes (por 30 dias).**

ITENS	QUANTIDADE
<b>Item 01- PALCO PRAÇA TIRADENTES/ABERTURA DE NATAL</b> -Sistema de Sonorização completo para atender espaço ao ar livre e especificidade técnica de apresentações de bandas contendo:	03 ITENS

P.A

16 subs electrovoice mtl1

16 Lines TS 112

### CONSOLES

01 – Mesa som Digital Berigher x32

### MONITOR

06- monitores TS 115t

01-sub de bateria

01-side estereo

01-cubo de baixo ampeg svt4 set completo

01-cubo de guitarra Roland jazz Chorus

01-bateria nagano work série

01-microfonacao shure e akg.. conforme Rider técnico

### ILUMINAÇÃO

12-beam 7r;

24-par led triled 7w;

12-canhao par 64

06-brut

01-avolite pearl 2010

Painel de led mínimo 4x2 p 5.

### ILUMINAÇÃO CONTENDO NO MÍNIMO:

24 refletores Par led;

12 moving whash;

08 Ribalta p5;

02 máquina fumaça; mesa de comando;

técnico para programação e execução durante espetáculo;

- **Estruturas em treliças de alumínio** a ser configurado conforme necessidade local, devendo ser toda parte aérea em q-30 e pés de q-30 configurando possível Retângulo aéreo de 12 x 10 com 3 linhas superiores e 8 pés diretos conforme necessidade.

**Item 02- IV NOITE CULTURAL**

- Equipamentos para IX Noite Cultural a ser realizada no dia 11 de dezembro 24 no centro comunitário da Igreja Matriz com:

**Sonorização:** para atender as apresentações e captação de música em violino, violão, teclado, acordeom, coral contendo no mínimo.

- Microfones para captação teatro;
- 08 caixas de som,
- 01 mesa de som,
- 02 sub graves;
- 10 microfones com e sem fio e computador para rodar músicas,
- Entrada para instrumentos;

**Iluminação:** para palco contendo

- 04 minis brut;
- 04 moving head;
- 04 moving whash;
- 16 refletor par led;
- máquina de fumaça;
- mesa de comando;
- 06 ribaltas p5;

**Treliça em alumínio:**

Q-30 aéreo e q-30 pés direito para suspender iluminação de no mínimo 12 metros de largura por 5 metros de altura;

**Apresentador locutor**

### **Item 03- SOM AMBIENTE PRAÇA TIRADENTES**

Som com repertório de músicas natalinas de 17/11/24 a 23/12/24 das 19h às 22h.

Local - Praça Tiradentes.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 446.108,39

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**Valor (R\$): R\$ 446.108,39**

Foi realizada pesquisa de preços junto ao painel de preços do Compras.GOV, conforme inciso I do art. 5º Decreto nº 7 /2024, sendo encontrado os itens abaixo, não sendo possível utilizar devido não possuir as características necessárias para o OBJETO SOLICITADO.

Por fim, foi realizado cotação com fornecedores locais, conforme orçamentos em anexo, sendo possível analisar o preço praticado no mercado.

Os orçamentos contém os itens necessários para atender para a realização do Natal 2024.

Sendo assim o custo estimado da contratação é **de R\$ 446.108,39** (quatrocentos e quarenta e seis mil reais, cento e oito reais, trinta e nove centavos) conforme custos unitários apostos na tabela.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

### 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- A entrega dos materiais e serviços será feita de modo a adequar-se com a realização do evento;
- O fornecimento para cada serviço participante pode ter datas com demandas distintas, de acordo com as necessidades;
- Cada Autorização de Fornecimento (AF) é independente entre si.

A divisão em parcelas não se observa para a presente demanda, o pagamento será conforme previsto em lei de licitação em até 30 (trinta dias) após a homologação, pois a contratação trata-se de um único evento/data/realização.

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será considerado o critério menor preço POR ITEM, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispendo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação dos itens.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

### **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

NÃO existem contratações correlatas e/ou interdependentes, pois os serviços a serem contratados são de uso comum e especificado.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

### **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Os serviços, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP, consiste em atividade essencial as ações do Departamento de Cultura, considerando a demanda do evento em questão, além do que os mesmos tem por objetivo atender as necessidades do evento Festa de Natal 2024.

Todos o itens desta contratação fazem parte do planejamento municipal, contidos no Plano de Contratações Anual do Município de Xanxerê para o exercício do ano de 2024.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

### **12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

Com a contratação dos serviços das empresas garantimos a qualidade e organização do evento, atendendo as atividades e programação planejada. Com a proposta da Festa de Natal, a principal beneficiada será a população Xanxerense como um todo. Visto que o Natal é um momento de fé, reflexão, união e celebração e como forma de manter o Espírito Natalino em nosso município, a comunidade em geral e famílias possam vivenciar e experienciar o natal de forma mágica e sublime, deixando a cidade mais encantadora, linda e iluminada, criando uma decoração natalina especial, buscando estimular o comércio local e atrair pessoas de toda região para visitação em nossa cidade. e assim, decorrer da melhor maneira possível, atendendo aos objetivos esperados. Com pretensão de um grande impacto na visibilidade das atividades e apresenta es, tendo o Natal como um marco tradicional, buscando maior movimentação na cidade, recebendo visitantes das regiões vizinhas, promovendo trocas de experiências.

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preç o ou com preç o manifestamente inexecuvel e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais

## 13. Providências a serem Adotadas

### 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a plenitude da solução contratada, faz-se necessário a adequação e utilização do Espaço para a realização do Evento de Natal, como, a abertura de Natal sendo na Praça Tiradentes, centro de Xanxerê/SC, faz-se necessário o fechamento da rua: Rui Barbosa, trajeto que compreende entre as Ruas José de Miranda Ramos (Rótula) e Avenida Brasil em frente ao Supermercado Badotti, na data do dia 22 de novembro de 2024 a partir das 17h para a chegada do Papai Noel e acendimento das luzes. Com o intuito de assegurar a prevenção de acidentes, como também para a organização geral do evento.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

### 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A sonorização, se não for gerenciada adequadamente, pode causar impactos ambientais negativos. Alguns dos impactos ambientais potenciais incluem: Ruído excessivo: A utilização de sistemas de sonorização com volumes elevados, principalmente em áreas urbanas ou sensíveis ao ruído, pode causar poluição sonora, afetando a qualidade de vida das pessoas e a fauna local. Perturbação da fauna: O ruído alto de eventos ou festas com sonorização pode perturbar a fauna selvagem, levando a deslocamentos forçados de animais e afetando ecossistemas locais.

Para minimizar os impactos ambientais causados pelos serviços de sonorização, é importante adotar práticas sustentáveis, como a utilização de tecnologias de som eficientes em termos energéticos, a manutenção adequada dos equipamentos para prolongar sua vida útil e a destinação adequada de resíduos eletrônicos. Além disso, o cumprimento das regulamentações de ruído e a conscientização sobre o uso responsável da sonorização são fundamentais para mitigar os impactos ambientais negativos.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

O Natal é um evento grandioso, tradicional e envolvente, a festividade que perdura por meses traz em seu contexto a decoração da cidade com símbolos natalinos, a musicalidade, o turismo, os eventos e intervenções natalinas com todas as demandas e envolvimento dos diversos segmentos culturais afim de garantir e manter os eventos Natalinos. Com o objetivo de mobilizar o município, o comércio local e atrair os turistas vislumbrou-se a possibilidade de realizar uma decoração simbólica e expressiva e com intervenções culturais Show Musical com repertório Natalino na abertura de Natal. Ante o exposto, e afim de fomentar a interação cultural considera-se **VIÁVEL** a contratação de empresa especializada em produções artísticas, para apresentação musical, visto que este tipo de evento além de atrair público, crianças e familiares e juntos realizar uma linda abertura de Natal.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**AGUINETES MARIA MORETTO BARFKNECHT**

Agente de contratação



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D4A2-1BC5-67F9-C572

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ AGUINETES MARIA MORETTO BARFKNECHT (CPF 594.XXX.XXX-87) em 16/09/2024 15:23:43 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefxanxere.1doc.com.br/verificacao/D4A2-1BC5-67F9-C572>