

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido)

A contratação de serviços para a decoração natalina no Município de Princesa é uma necessidade estratégica para criar um ambiente festivo que acompanhe as celebrações de final de ano. O Natal, uma das festividades mais importantes para a população local, representa um período de encontro, convivência e integração social. Tradicionalmente, o Município de Princesa realiza a ornamentação de suas áreas públicas nessa época, valorizando os espaços urbanos e criando uma atmosfera que reflita o espírito natalino.

A decoração natalina tem um papel central na transformação das áreas urbanas em locais acolhedores e apropriados para a celebração. Em especial, a Praça João Maria de Lara, é um espaço que se destaca pela sua capacidade de reunir a população para atividades e eventos de fim de ano. Sua localização central e a ampla estrutura tornam-na um ponto ideal para concentrar as decorações natalinas, fortalecendo sua função como um local de convivência pública durante esse período. A ornamentação da praça, assim como das principais vias e espaços públicos do município, contribuirá para a criação de um ambiente festivo e convidativo, que estimula a interação social e o lazer.

Além do aspecto social e cultural, a decoração natalina também tem impacto direto na economia local. A presença de uma ornamentação atraente pode aumentar o fluxo de pessoas em áreas comerciais, estimulando as vendas e a movimentação dos negócios locais. Com o aumento da circulação de visitantes, tanto do município quanto de regiões vizinhas, a decoração natalina torna-se um instrumento importante para fomentar o comércio e fortalecer a economia durante o período de festas.

Dessa forma, a necessidade de contratação de serviços para a decoração natalina no Município de Princesa justifica-se pela continuidade de uma tradição anual que promove o bem-estar social, ao mesmo tempo que apoia o desenvolvimento econômico local. A Praça João Maria de Lara, em especial, será um dos principais pontos de ornamentação, destacando-se como um espaço central para as celebrações e a convivência da comunidade durante o período natalino.

Essa iniciativa alinha-se ao compromisso da Administração Municipal de valorizar os espaços públicos e proporcionar à população um ambiente propício para as festividades de fim de ano.

2. Área requisitante

Secretaria de Administração, Planejamento e Fazenda

3. Equipe responsável pelo estudo

Gilson Loga Lisboa

4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

A solução para a decoração natalina do Município de Princesa deve ser estruturada de forma a garantir um ambiente festivo, agradável e alinhado com as necessidades da comunidade. A decoração deve refletir o



espírito de celebração, promovendo bem-estar para os moradores e atraindo visitantes, além de fortalecer a imagem do município durante o período de final de ano. Para isso, é necessário considerar uma série de requisitos que assegurem a execução eficaz do projeto.

O primeiro requisito essencial é o planejamento financeiro e operacional. A definição de um orçamento preciso e detalhado é crucial para garantir que os recursos disponíveis sejam alocados de forma eficiente. O planejamento deve contemplar as áreas a serem decoradas, o tipo de materiais necessários e os prazos para montagem e desmontagem das decorações. Um cronograma adequado garante que o projeto seja realizado sem atrasos e sem causar transtornos à rotina da cidade. Além disso, o planejamento deve prever possíveis ajustes durante o período festivo, de modo a manter a qualidade e funcionalidade da decoração ao longo do tempo.

A iluminação natalina é um dos principais elementos da solução e deve ser distribuída de forma estratégica em áreas centrais, como praças, avenidas e edifícios públicos. A utilização de luzes de alta qualidade e eficiência energética, como as lâmpadas LED, não apenas cria um ambiente visualmente atrativo, mas também contribui para a sustentabilidade e a redução de custos operacionais. A iluminação adequada valoriza os espaços urbanos e proporciona uma experiência acolhedora e festiva tanto para moradores quanto para visitantes.

Outro requisito importante é a instalação de enfeites temáticos de grande porte, que devem ser colocados em locais de destaque, como praças e pontos de grande circulação. Esses enfeites ajudam a compor o cenário festivo e ampliam o impacto visual da decoração. Além disso, é fundamental que todos os elementos estejam alinhados com uma temática definida para a decoração, o que cria uma identidade coesa para a cidade durante o período natalino e fortalece a imagem do município.

A utilização de materiais já disponíveis no município é outro ponto crucial. Embora o município possua alguns itens de decoração de anos anteriores, esses materiais são insuficientes para cobrir todas as necessidades do projeto. Portanto, é importante maximizar o uso desses itens, complementando-os com novas aquisições para garantir que a decoração atenda aos padrões desejados. Esse aproveitamento de recursos existentes demonstra uma gestão responsável e econômica, ao mesmo tempo em que promove a sustentabilidade.

A segurança das instalações é um requisito fundamental para a escolha da solução. Todas as decorações devem ser instaladas de maneira que não apresentem riscos à população e não interfiram no trânsito de veículos e pedestres. O cumprimento rigoroso das normas de segurança é essencial, especialmente no que diz respeito à instalação elétrica e à fixação de enfeites em locais de grande circulação.

Além da instalação inicial, deve-se considerar a manutenção contínua das decorações durante todo o período de exposição. As decorações natalinas devem permanecer em bom estado ao longo do tempo, o que requer inspeções regulares e ações corretivas para evitar deteriorações que possam comprometer a qualidade visual ou a segurança dos elementos decorativos.

Por fim, a coerência temática deve ser garantida em todas as etapas do projeto. A escolha de um tema central para a decoração deve orientar a seleção de todos os elementos, garantindo que a ornamentação seja harmoniosa e que transmita uma identidade visual única para o período natalino. Isso ajuda a criar um ambiente festivo que valoriza os espaços públicos e proporciona uma experiência marcante para todos que visitam ou residem em Princesa.



Em síntese, os requisitos necessários para a escolha da solução incluem um planejamento financeiro rigoroso, a utilização de materiais já existentes, a segurança das instalações, a manutenção contínua e a coerência temática. Esses fatores garantem que a decoração natalina em Princesa seja um sucesso, promovendo o espírito festivo e fortalecendo o desenvolvimento social e econômico do município durante o período de celebração.

5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Para a execução da decoração natalina no Município de Princesa, foram analisadas diversas alternativas viáveis, levando em consideração os aspectos orçamentários, estruturais e logísticos da administração municipal. O objetivo desse levantamento é identificar a solução que melhor atenda às necessidades de decoração, assegurando um resultado de qualidade, eficiência operacional e viabilidade financeira. As alternativas foram cuidadosamente estudadas com base nos recursos disponíveis e na possibilidade de contratação de serviços especializados.

As hipóteses analisadas incluem:

1. Decoração realizada pelo próprio ente municipal

Uma das alternativas avaliadas seria o município executar diretamente a decoração natalina, utilizando os materiais decorativos adquiridos em anos anteriores e a mão de obra do próprio quadro de funcionários**. Essa solução oferece o benefício de minimizar os custos com contratação externa, mas é limitada pela quantidade de materiais disponíveis, que são insuficientes para cobrir todas as áreas planejadas, e pela falta de especialização técnica da mão de obra, o que pode comprometer a qualidade e segurança da instalação.

2. Locação de materiais e contratação de mão de obra especializada

Outra alternativa viável é a contratação de uma empresa especializada, que forneça tanto os materiais decorativos novos por meio de locação quanto os serviços de instalação e manutenção. Nessa solução, o município locaria os novos materiais necessários para complementar a decoração existente, o que evita a necessidade de grandes investimentos em aquisição permanente de itens, permitindo maior flexibilidade para adaptar a decoração a cada ano. A empresa contratada também utilizaria os materiais já adquiridos pelo município em anos anteriores, integrando-os à nova decoração para maximizar o uso dos recursos disponíveis. Além disso, a empresa especializada garantiria a correta instalação e manutenção das decorações, assegurando que permaneçam em boas condições durante todo o período festivo.

3. Solução mista: Aproveitamento de materiais existentes com locação de novos itens

A solução mais eficaz envolve a locação de novos materiais decorativos e a contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção, em combinação com o aproveitamento dos materiais já disponíveis no município. Essa abordagem permite o uso eficiente dos recursos existentes, ao mesmo tempo que garante a qualidade e a abrangência da decoração por meio da locação de itens complementares. A locação de materiais oferece maior flexibilidade, permitindo ao município atualizar a decoração a cada ano sem incorrer em custos elevados com a compra de novos itens, além de evitar problemas com o armazenamento e a manutenção de itens permanentes.



Justificativa da Escolha da Solução

A solução mais viável e eficiente para o Município de Princesa consiste na contratação de uma empresa especializada que forneça materiais decorativos por meio de locação, além da mão de obra para a instalação e manutenção das decorações. Essa estratégia já foi utilizada com sucesso em anos anteriores no município, demonstrando sua eficácia e segurança. Além disso, outros municípios da região também adotam essa prática tradicionalmente, o que reforça sua viabilidade como solução.

Um dos principais benefícios dessa abordagem é que a locação de materiais permite ao município evitar a aquisição permanente de itens decorativos, o que resultaria em custos maiores e necessidade de armazenamento. A locação proporciona maior flexibilidade, permitindo que a decoração seja renovada e atualizada anualmente, de acordo com as necessidades e os recursos disponíveis. Além disso, a empresa contratada utilizará os materiais que o município já possui, otimizando o uso dos recursos e garantindo uma decoração completa e harmoniosa.

Outro fator relevante é que existem empresas especializadas na região que oferecem tanto o serviço de locação de materiais quanto a mão de obra para a instalação e manutenção, o que facilita o processo de contratação e reduz os custos logísticos. Essas empresas possuem experiência comprovada na execução de projetos de decoração natalina e contam com materiais adequados e de alta qualidade, garantindo a segurança e eficiência do serviço.

A segurança e eficiência proporcionadas por uma empresa especializada são fatores decisivos. O município não dispõe de mão de obra qualificada para realizar esse tipo de serviço em larga escala, e a contratação de uma empresa garante a correta instalação dos itens decorativos, seguindo as normas técnicas de segurança. A empresa também é responsável pela manutenção das decorações durante o período festivo, assegurando que todos os itens permaneçam em perfeito estado de conservação.

Em resumo, a locação de materiais decorativos, complementada pelo aproveitamento dos materiais existentes no município, juntamente com a contratação de uma empresa especializada, representa a solução mais eficiente e econômica. Essa abordagem oferece flexibilidade para futuras decorações, garante a segurança das instalações e assegura que o Município de Princesa esteja decorado de maneira adequada e festiva durante o período natalino.

6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

Conforme mencionado, a melhor solução encontrada é a aquisição e locação dos materiais e a contratação de mão de obra para a realização dos serviços, pois o Município de Princesa não dispõe de mão de obra qualificada/especializada para a realização destes serviços, também não é viável para o município investir em qualificação, sendo que este evento ocorre uma vez ao ano, e o município não é referência como uma cidade turística em época de natal, de tal forma, atualmente, não compensa investir em formação de mão de obra especializada. Quanto à locação, também é mais viável que a compra dos itens, primeiro porque o município não dispõe de local para armazenar estes itens após o período de uso, segundo, porque normalmente estas decorações são renovadas a cada ano visando trazer novos modelos e inovando na



criatividade. Portanto, a solução encontrada é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO PARA LOCAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS E OBJETOS DE ENFEITES NATALINOS DIVERSOS, VISANDO A DECORAÇÃO NATALINA DA RUA RIO GRANDE DO SUL, DO CENTRO ADMINISTRATIVO E PRAÇA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA.

A solução escolhida para a decoração natalina do Município de Princesa consiste na locação de materiais decorativos e na contratação de mão de obra especializada para a instalação, manutenção e retirada das decorações, complementada pelo aproveitamento dos materiais já disponíveis no município. Após cuidadosa análise das alternativas, essa solução foi considerada a mais eficiente e economicamente viável, levando em conta as capacidades atuais do município e a necessidade de garantir uma decoração de qualidade.

Em termos técnicos, o município não dispõe de mão de obra especializada para realizar as atividades de instalação e manutenção das decorações natalinas, que requerem conhecimentos específicos para garantir segurança e eficiência. Dada a sazonalidade do evento, não é justificável o investimento em qualificação permanente de pessoal, especialmente considerando que o município não é um destino turístico de destaque durante o Natal.

Além disso, será feito um levantamento técnico por meio de um profissional arquiteto e urbanista, que desenvolverá um projeto detalhado para a iluminação e decoração natalina. Esse projeto definirá os elementos decorativos adequados e os locais prioritários para ornamentação, como a Rua Rio Grande do Sul, o Centro Administrativo e a Praça João Maria de Lara, assegurando que a decoração esteja em harmonia com a paisagem urbana e otimize o impacto visual para os moradores e visitantes. A elaboração desse projeto permitirá uma abordagem estratégica, garantindo que cada área receba a decoração mais adequada e que os recursos sejam utilizados da maneira mais eficiente.

Parte desse projeto também incluirá a revisão e utilização dos materiais decorativos que o município já possui, especialmente para complementar a decoração em locais estratégicos, como em frente aos prédios públicos e ao longo da Rua Rio Grande do Sul. Esse reaproveitamento maximiza o uso dos recursos existentes, integrando-os de maneira harmoniosa com os novos itens que serão locados, oferecendo assim uma solução de baixo custo para algumas áreas específicas.

Justificativa Econômica

A opção pela locação de materiais decorativos, em vez da aquisição, proporciona flexibilidade econômica ao município, uma vez que permite a renovação dos itens a cada ano, sem incorrer em custos elevados de compra e armazenamento. Além disso, como o município não dispõe de espaço adequado para armazenar grandes quantidades de materiais decorativos fora do período festivo, a locação elimina a necessidade de investimento em infraestrutura de armazenamento.

A contratação de uma empresa especializada para fornecer, instalar, manter e retirar os itens decorativos também é justificada do ponto de vista econômico. O município não precisará destinar recursos para treinar funcionários ou contratar equipes internas para realizar tarefas técnicas que requerem conhecimentos específicos. A empresa contratada trará expertise e experiência para garantir a execução eficiente e segura, assegurando que a decoração se mantenha em boas condições durante todo o período festivo.



Ao mesmo tempo, o aproveitamento dos materiais decorativos já disponíveis no município reduz a necessidade de locar ou adquirir novos itens para todas as áreas. Esses materiais serão utilizados, por exemplo, em locais como a frente de prédios públicos e na Rua Rio Grande do Sul, integrando-se ao projeto geral da decoração. Isso permite uma economia adicional, sem comprometer a qualidade e o impacto visual da ornamentação.

Conclusão

A solução adotada combina a locação de materiais decorativos e a contratação de uma empresa especializada com a revisão e utilização dos materiais já existentes no município. Essa abordagem será orientada por projeto, que indicará os elementos decorativos adequados para as principais áreas da cidade, como a Rua Rio Grande do Sul, o Centro Administrativo e a Praça João Maria de Lara. A locação de novos itens, combinada com o reaproveitamento dos materiais existentes, garante uma solução eficiente, flexível e econômica, atendendo às expectativas da comunidade e maximizando o uso dos recursos disponíveis.

Descritivos dos itens necessários à contratação em conformidade com projeto:

Cascata com 400 leds, a prova de água, luz morna, bivolt 9,5m de comprimento
Abraçadeiras flexíveis em nylon, com dimensões de 200x2,5 mm, na cor branca. Confeccionadas em nylon 6,6. Com proteção UV, flamabilidade autoextinguível (não propaga chamas), resistente ao calor, solventes comuns, ácido diluído e corrosão. Pacote com 100 unidades.
Abraçadeiras flexíveis em nylon, com dimensões de 300x4,7 mm, na cor branca. Confeccionadas em nylon 6,6. Com proteção UV, flamabilidade autoextinguível (não propaga chamas), resistente ao calor, solventes comuns, ácido diluído e corrosão. Pacote com 100 unidades.
Cordão paralelo 2X1, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC.
Cordão paralelo 2X2, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC.
Cabo de força led para mangueira luminosa led
Mangueira led luminosa, luz branca, 220V, com espessura de 13 mm.
Mangueira led luminosa, luz morna, 220V, com espessura de 13 mm.
Fita PVC isolante 750V, 90G, antichama, com 19 mm de espessura e 20,00 m de comprimento, na cor preta.
Grampo fixa cabo/fio miguêlão, com 2 pregos comuns para fios, na cor branca. Pacote com 15 unidades.
Fita PVC isolante 750V, 90G, antichama, com 19,00 mm de espessura e 20,00 m de comprimento, na cor branca.
Gancho 6mm galvanizado



Bucha 6mm para gancho
Cordão fixo com 100 lâmpadas de led, com 9,50 m de comprimento, luz branca, com voltagem de 31V e potência de 9W, para uso externo, com plug macho e fêmea.
Cordão fixo com 100 lâmpadas de led, com 9,50 m de comprimento, luz morna, com voltagem de 31V e potência de 9W, para uso externo, com plug macho e fêmea.
Interruptor diferencial DRS monofásico, 30A, 3000hA
Caixa de proteção para um 01 disjuntor externo, à prova d'água
Cascata com estrela na ponta uso externo e interno 138 leds luz branco
Disjuntor din 50A monofásico
Haste terra 5/8
Conector para haste reforçado
Rele fotoelétrico, 220V.
Base para rele fotoelétrico, 220V
Cabo multiplexado duplex 2x10mm monofásico pt/az isolado
Conector para cabo multiplexado
Fonte power supply driver sec:31v, 0,29 A, 9w
Plug fêmea com extensão
Arame liso, galvanizado, nº 18
Arame recozido, nº 12
Contator de potência 2-32 A CJX2-3210
Caixa de entrada provisória de energia, com dimensões de 250x160x120 mm
Manga corrugada ½, na cor preta
Estrela de natal, modelo Sputnik com 180 leds smart, tomada com movimentos sequenciais e alternados. Estrela com diâmetro de 100 cm, confeccionada com 20 tubos com revestimento branco leitoso. Com efeito fogos de artifício em leds, multifunções, bivolt com entrada USB, IP – 44, potência mínima de 7 Watts, com leds na cor RGB. Item para uso externo. Tomada com no mínimo 2 metros de fio.
Fabricação e aluguel de estrutura de ferro, tridimensional em formato de carruagem, com banco interno para tirar foto e escada/degrau para acesso. Com dimensões aproximadas de (CxL/A) 4,00x3,50/2,50 m. A estrutura deverá ser fabricada em ferro maciço e ser toda pintada de branco. Será aceita a variação máxima de 5% em cada uma das dimensões indicadas. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.
Fabricação e aluguel de estrutura em fibra de vidro e ferro em formato de cavalo tridimensional, com altura aproximada de 1,70 m e comprimento de 2,00 m. A estrutura deverá ser fabricada em ferro maciço para reforço interno, sem preenchida com isopor, resina (para laminar o isopor) e fibra de vidro, com acabamento em pintura acrílica. Será aceita a variação máxima de 5% em cada uma das dimensões indicadas. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.



Aluguel, Fabricação e fornecimento de portal em formato de estrela, confeccionado em estrutura metálica, com largura da base de 2,60 m, com altura de 3,60m e com espessura da base 40x40, no meio 40x30 no alto 40x30, construída com tubo metálico 20x20x1,2. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led luz branca (quente) com espaçamento máximo de 6 cm entre os fios. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Aluguel, Fabricação e fornecimento de painel para fotos, confeccionado em estrutura metálica, estrutura com altura total de 2,00 m e largura de 1,00m, construída com tubo metálico 20x20x1,20 e vergalhão 8mm. A moldura deverá ser toda contornada com mangueira led luminosa luz branca (quente), a parte interna da moldura deverá ser preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) com espaçamento máximo de 6cm entre os fios. O vestido da princesa deverá ser contornado com mangueira led luminosa luz branca (fria) e preenchida com cordão fixo led luz branca (frio) instalado com espaçamento máximo de 6cm. A coroa deverá ser pintada de dourado e preenchida com cordão fixo led luz branca (quente), instalado com espaçamento máximo de 1cm. Pintado na cor branca. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Aluguel, Fabricação e fornecimento de estrela de 20 pontas, tridimensional, confeccionada em estrutura metálica, vergalhão 8mm com dimensão da base 20x20x20 na ponta zero e comprimento de 1m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaçamento máximo de 5 cm entre os fios, sendo 10 pontas com luz branca (quente) e 10 pontas com luz branca (fria), pintado na cor branca. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Aluguel, Fabricação e fornecimento de árvore de natal, confeccionado em estrutura metálica, diâmetro da base 3m, altura 7m, mais estrela no topo feito com barra chata 1/2x3/16 e tubo de 20x30x1,5 mm com nove conjuntos de estrelas, sendo a primeira da base tripla, a segunda dupla as demais simples. As estrelas deverão ser contornadas com mangueiras de led luz branco (frio), o primeiro e segundo conjunto da base as estrelas internas deverão ser contornadas com luz branca (quente) a estrela no topo com luz branca (quente) Pintado na cor branca A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Aluguel, Fabricação e fornecimento de presépio com José, Maria e Jesus e portal com estrela cadente, com altura de 3m mais a metade da estrela e base com 20x20x15, construída com vergalhão 8mm, pintado na cor branco. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaço máximo de 6 cm entre os fios com luz branco (quente). A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Aluguel, Fabricação e fornecimento de arranjo metálico, construída com vergalhão 8mm, diâmetro da base 40x40 cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 3m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Pintado na cor branco. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.



Aluguel, Fabricação fornecimento de arranjo metálico, construída com vergalhão 8mm, diâmetro da base 40x40cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 6m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.

Serviços de mão de obra:

- Conferência e manutenção corretiva do material utilizado na iluminação natalina do ano anterior, para que o material possa ser reaproveitado;
- Instalação completa dos enfeites e da iluminação natalina 2023, a instalação deverá ser realizada e finalizada até o último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes;
- Teste geral da iluminação na natalina, que deve ocorrer no último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes;
- Disponibilizar profissionais que deverão estar presentes durante o acendimento oficial das luzes, em data a ser definida pela municipalidade
- Manutenção corretiva da decoração natalina enquanto permanecer ligada (no mínimo uma vez por semana).
- Emissão da TRT de execução.
- Retirada completa dos enfeites e da iluminação natalina a partir do dia 11/01/2025

‘Descritivos adicionais e imagens referenciais:

“A LUZ DO NATAL” – ILUMINAÇÃO NATALINA PRINCESA/2024

MIRANTE: Contornar todo o guarda-corpo, com pisca estilo cascata, de luz branca (quente), comprimento estimado 32,50 metros.

PALCO ANFITEATRO: Contornar todo o guarda-corpo, com pisca estilo cascata, de luz branca (quente), comprimento estimado 14,00 metros.

DECK LAGO: Contornar todo o guarda-corpo com pisca estilo cascata, com luz branca (quente), comprimento estimado 26,00 metros.

PALMEIRAS: Contornar o tronco das 16 palmeiras, com piscas de luz branca (quente), até uma altura média de 3,00 metros.

PERGOLADOS (06 unidades): Nas laterais (comprimento) dos pergolados instalar cortinas de luz em formato de estrelas. Comprimento médio de cada lateral 3,90 m, considerar os dois lados, ou seja, um total de 7,80 m por pergolado.



CASCATA DECOR
FIO PVC

127V

47555001
2,5 m x 70 cm (LxC)
FIO PVC
BRANCO QUENTE
Múltiplo 1 | Cx. Master 12

47564001
2,5 m x 70 cm (LxC)
FIO PVC
BRANCO QUENTE
Múltiplo 1 | Cx. Master 12





CORTINA ESTRELA

BIVOLT

53515001

80 (L)

BRANCO QUENTE

Múltiplo 1 | Cx. Master 12

LAGO: Contornar toda a borda do lago, com mangueira de led de luz branca (fria). Decorar também as paredes da cascata do lago superior com pisca do tipo cascata de luz branca (fria). (metragem)

PORTAL EM FORMATO DE ESTRELA (04 unidades): Fabricação e fornecimento de portal em formato de estrela, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, com largura da base de 2,60 m, com altura de 3,60 no meio 40x30 no alto 40x30, construída com tubo metálico 20x20x1,2. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led luz branca (quente) com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios.



MOLDURA PARA FOTOS: Fabricação e fornecimento de painel para fotos, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, estrutura com altura total de 2,00 m e largura de 1,00 m. A moldura deverá ser toda contornada com mangueira led luminosa luz branca (quente), a parte interna da moldura deverá ser preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios. O vestido da princesa deverá ser contornado com mangueira led luminosa luz branca (fria) e preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) instalado com espaçamento



máximo de 4 cm. A coroa deverá ser pintada de dourado e preenchida com cordão fixo led luz branca (quente), instalado com espaçamento máximo de 2 cm.

ESTRELA DE 20 PONTAS (02 unidades): Fabricação e fornecimento de estrela de 20 pontas, tridimensional, confeccionada em estrutura metálica, pintada da cor branca, com dimensões de A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios, sendo 10 pontas com luz branca (quente) e 10 pontas com luz branca (fria).



ÁRVORE DE NATAL: Fabricação e fornecimento de árvore de natal, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, base com diâmetro de 3,00 m, altura do corpo da árvore de 7,00 m, mais a estrela no topo de aproximadamente 0,60 m.



PRESEPIO (José, Maria, Jesus e portal com a estrela cadente):





ESTRUTURAS INTERCALADAS (5 unidades na praça) (3 metros altura):

Fabricação fornecimento de arranjo metálico, diâmetro da base 40x40 cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 3m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Pintado na cor branco. Sobre cada uma das estruturas deverá ser instalada uma estrela de natal modelo Sputnik.

ESTRUTURAS INTERCALADAS (2 unidades maiores na entrada da cidade) (6 metros altura):

Fabricação fornecimento de arranjo metálico, diâmetro da base 40x40cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 6m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Sobre cada uma das estruturas deverá ser instalada uma estrela de natal modelo Sputnik.





Na Rua Rio Grande do Sul fazer o contorno de todas as árvores do lado esquerdo da rua considerando o acesso principal da cidade, utilizando os cordões fixos, sendo este o material que o município já dispõe. Realizar a instalação com espaçamento de 8 a 10 cm, até altura de 1,5 m do caule.

Demais especificações:

1. Após homologada a licitação, a empresa vencedora deverá realizar reunião com a secretaria reuente, com visita aos locais onde serão instaladas as decorações/iluminações, a fim de alinhar todos os detalhes junto ao setor responsável, bem como analisar os materiais que o Município possui que necessitam de conserto/reparos para posterior aproveitamento. A data da visita deverá ser agendada com antecedência. A visita é indispensável para que a empresa tome conhecimento mais detalhado dos locais, especificidades do objeto, bem como para troca de ideias entre a empresa e o Município;
2. Após a visita, a empresa deverá elaborar croqui com a definição dos locais de instalação dos itens locados, que será previamente aprovado pelo município. Assim como, qualquer mudança nos termos do fornecimento do objeto deverá ser aprovada pelo Município;
3. As estruturas que serão locadas pelo Município, poderão ser fabricadas pela licitante vencedora ou por terceiros;
4. A contratada deverá executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas na ordem de fornecimento e no termo de referência, especialmente quanto ao cumprimento de prazo, o qual deverá ser observado 20 dias, contados da emissão de ordem de compra ou equivalente pelo Município e também quanto ao período em que o sistema de iluminação deverá permanecer ligado todos os dias no período, que será o mesmo do sistema de iluminação pública;
5. É de responsabilidade da contratada a garantia e pleno funcionamento de todos os materiais instalados, caso ocorra algum defeito, será obrigatória a substituição do mesmo em até 08 (oito) horas após o comunicado da municipalidade;
6. No valor estimado, estão inclusas todas as despesas inerentes à entrega, execução e manutenção do objeto licitado;
7. A contratada deverá fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão de obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre este objeto;
8. A contratada deverá reparar, corrigir, remover, reconstruir e substituir, às suas exclusivas expensas e responsabilidades, no todo ou em parte, o objeto contratado, se forem verificados vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos mesmos ou resultantes da qualidade dos materiais empregados, no prazo máximo de até 08 (oito) horas contados a partir do recebimento da comunicação da Contratante;
9. A comunicação de manutenção/reparos será realizada por e-mail ou telefone, quando houver a necessidade de serviços corretivos durante o período de funcionamento da decoração natalina para que a mesma preste os serviços de correção;



10. Os serviços deverão ser executados dentro das especificações exigidas neste instrumento, e o fiscal do contrato fará eventuais diligências para verificação a qualidade da prestação do serviço. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, será aplicada à Contratada sanções previstas no edital e na legislação vigente;
11. A contratada deverá responder civil e criminalmente por todos e quaisquer danos pessoais, materiais ou morais ocasionados à administração e/ou a terceiros, na execução do objeto da presente contratação, isentando o Município de toda e qualquer responsabilidade;
12. Os locais de execução dos serviços deverão estar devidamente sinalizados, levando em consideração as normas vigentes e as determinações da Contratante, inclusive no que diz respeito à segurança, isolamento da área e proteção de terceiros;
13. Custos relativos a deslocamentos, para transporte dos materiais, correrão por conta da Contratada, bem como o transporte de equipamentos e funcionários, a manutenção dos equipamentos e demais custos, que também serão de responsabilidade da mesma, não cabendo nenhum ônus à Contratante;
14. Os funcionários deverão estar devidamente uniformizados e identificados durante o período de execução dos serviços;
15. A contratada deverá fornecer gratuitamente aos seus funcionários todos os equipamentos de proteção individuais e coletivos (EPI's e EPC's) necessários à segurança dos mesmos, conforme recomenda as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
16. A contratada deverá responder pelo pagamento de todos os encargos e demais despesas decorrentes da prestação dos serviços, tais como impostos, taxas, contribuições fiscais, previdenciárias, trabalhistas, fundiárias, enfim, por todas as obrigações e responsabilidades, por mais especiais que sejam e mesmo que não expressas no presente Termo;
17. A contratada deverá comunicar expressamente ao Município, a quem competirá deliberar a respeito, situações anômalas durante a execução do objeto;
18. A contratada deverá prestar ao Município, sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações acerca dos serviços a serem executados e materiais a serem empregados, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos;
19. A contratada deverá manter um responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a fiscalização sobre assuntos relacionados à prestação do serviço, atendendo prontamente às determinações da fiscalização, provendo as facilidades para o pleno desempenho de suas atribuições;
20. A contratada deverá manter um responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a fiscalização sobre assuntos relacionados à prestação do serviço, atendendo prontamente às determinações da fiscalização, provendo as facilidades para o pleno desempenho de suas atribuições;
21. A contratada deverá comunicar expressamente a Município quando do término dos serviços;



22. A contratada deverá apresentar soluções estruturais para sustentação e estabilidade dos elementos instalados em ambientes interno e externo, considerando o dimensionamento das estruturas de forma a atender a sua função, sem entrar em colapso, deformar ou vibrar excessivamente;
23. Após a montagem e desmontagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo, livre de entulhos, em condições iguais às encontradas quando do início dos serviços, como pisos; solo e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais as recebidas,
24. A Contratada será responsável por quaisquer danos, perdas ou avarias a que der causa, por si e/ou por seus empregados, em instalações, informações e/ou pertences à administração ou de terceiros, seja por imprudência, negligência ou imperícia, respondendo pelo ressarcimento dos prejuízos apurados.
25. Quando da execução do projeto de iluminação, o licitante vencedor deverá emitir as concernentes ART's - Anotação de Responsabilidade Técnica e enviá-las à Secretaria requisitante.
26. Do serviço de mão de obra, deverá ainda ser realizado teste geral da iluminação na natalina, que deve ocorrer no último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes.
27. A contratada deverá disponibilizar profissionais que deverão estar presentes durante o acendimento oficial das luzes no dia 07 de dezembro de 2024;
28. A contratada deverá realizar a manutenção corretiva da iluminação natalina (no mínimo uma vez por semana);
29. A contratada deverá realizar a retirada completa dos enfeites e da iluminação natalina a partir do dia 11/01/2025.
30. Conferência e manutenção corretiva do material utilizado na iluminação natalina do ano anterior, para que o material possa ser reaproveitado;
31. Instalação completa dos enfeites e da iluminação natalina 2024, a instalação deverá ser realizada e finalizada até o último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes;

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

As quantidades foram estimadas de acordo com o projeto definido pelos servidores designados para tratarem da decoração/iluminação natalina. Os locais a serem decorados serão: a Rua Rio Grande do Sul (principal rua da cidade), a fachada do Centro Administrativo e a praça municipal.

a) Na Rua Rio Grande do Sul deverão ser enfeitadas todas as árvores, fazendo o contorno de todas do lado esquerdo da rua considerando o acesso principal da cidade, utilizando os cordões fixos, sendo este o material que o município já dispõe. Realizar a instalação com espaçamento de 8 a 10 cm, até altura de 1,5 m do caule, sendo aproximadamente 52 (cinquenta e duas) árvores, totalizando cerca de 250 metros de led;

b) Centro Administrativo: deverão ser contornados os canteiros do acesso principal com mangueira led



luminosa na cor branca. E na fachada contornar as estruturas do pórtico do acesso principal com mangueira led luminosa cor branca;

c) Na praça serão decoradas:

1 - **MIRANTE**: Contornar todo o guarda-corpo, com pisca estilo cascata, de luz branca (quente), comprimento estimado 32,50 metros;

2 - **PALCO ANFITEATRO**: Contornar todo o guarda-corpo, com pisca estilo cascata, de luz branca (quente), comprimento estimado 14,00 metros;

3 - **DECK LAGO**: Contornar todo o guarda-corpo com pisca estilo cascata, com luz branca (quente), comprimento estimado 26,00 metros;

4 - **PALMEIRAS**: Contornar o tronco das 16 palmeiras, com piscas de luz branca (quente), até uma altura média de 3,00 metros;

5 - **PERGOLADOS (06 unidades)**: Nas laterais (comprimento) dos pergolados instalar cortinas de luz em formato de estrelas. Comprimento médio de cada lateral 3,90 m, considerar os dois lados, ou seja, um total de 7,80 m por pergolado;

6 - **LAGO**: Contornar toda a borda do lago, com mangueira de led de luz branca (fria). Decorar também as paredes da cascata do lago superior com pisca do tipo cascata de luz branca (fria). (metragem);

7 - **PORTAL EM FORMATO DE ESTRELA (04 unidades)**: Fabricação e fornecimento de portal em formato de estrela, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, com largura da base de 2,60 m, com altura de 3,60 no meio 40x30 no alto 40x30, construída com tubo metálico 20x20x1,2. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led luz branca (quente) com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios;

8 - **MOLDURA PARA FOTOS**: Fabricação e fornecimento de painel para fotos, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, estrutura com altura total de 2,00 m e largura de 1,00 m. A moldura deverá ser toda contornada com mangueira led luminosa luz branca (quente), a parte interna da moldura deverá ser preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios. O vestido da princesa deverá ser contornado com mangueira led luminosa luz branca (fria) e preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) instalado com espaçamento máximo de 4 cm. A coroa deverá ser pintada de dourado e preenchida com cordão fixo led luz branca (quente), instalado com espaçamento máximo de 2 cm;

9 - **ESTRELA DE 20 PONTAS (02 unidades)**: Fabricação e fornecimento de estrela de 20 pontas, tridimensional, confeccionada em estrutura metálica, pintada da cor branca, com dimensões de A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaçamento máximo de 4 cm entre os fios, sendo 10 pontas com luz branca (quente) e 10 pontas com luz branca (fria);

10 - **ÁRVORE DE NATAL**: Fabricação e fornecimento de árvore de natal, confeccionado em estrutura metálica, pintado da cor branca, base com diâmetro de 3,00 m, altura do corpo da árvore de 7,00 m, mais a estrela no topo de aproximadamente 0,60 m;

11 - **PRESEPIO (José, Maria, Jesus e portal com a estrela cadente)**:



Fabricação e fornecimento de presépio com José, Maria e Jesus e portal com estrela cadente, com altura de 3m mais a metade da estrela e base com 20x20x15, pintado na cor branco. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaço máximo de 6 cm entre os fios com luz branco (quente);

12- ESTRUTURAS INTERCALADAS (5 unidades na praça) (3 metros altura):

Fabricação fornecimento de arranjo metálico, diâmetro da base 40x40 cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 3m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Pintado na cor branco. Sobre cada uma das estruturas deverá ser instalada uma estrela de natal modelo Sputnik;

13- ESTRUTURAS INTERCALADAS (2 unidades maiores na entrada da cidade) (6 metros altura):

Fabricação fornecimento de arranjo metálico, diâmetro da base 40x40cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 6m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Sobre cada uma das estruturas deverá ser instalada uma estrela de natal modelo Sputnik.

8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*

Item	Qtd	Un.	Descrição	R\$ Unit.	R\$Total
1	5	Uni	Cascata com 400 leds, a prova de água, luz morna, bivolt 9,5m de comprimento	193,36	966,80
2	320	Pct	Abraçadeiras flexíveis em nylon, com dimensões de 200x2,5 mm, na cor branca. Confeccionadas em nylon 6,6. Com proteção UV, flamabilidade autoextinguível (não propaga chamas), resistente ao calor, solventes comuns, ácido diluído e corrosão. Pacote com 100 unidades.	21,21	6.787,20
3	5	Pct.	Abraçadeiras flexíveis em nylon, com dimensões de 300x4,7 mm, na cor branca. Confeccionadas em nylon 6,6. Com proteção UV, flamabilidade autoextinguível (não propaga chamas), resistente ao calor, solventes comuns, ácido diluído e corrosão. Pacote com 100 unidades.	51,54	257,70
4	300	M	Cordão paralelo 2X1, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC.	4,85	1455,00
5	100	M	Cordão paralelo 2X2, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC.	6,90	690,00
6	50	Uni	Cabo de força led para mangueira luminosa led	27,48	1.374,00



7	50	M	Mangueira led luminosa, luz branca, 220V, com espessura de 13 mm.	18,18	909,00
8	650	M	Mangueira led luminosa, luz morna, 220V, com espessura de 13 mm.	18,18	11.817,00
9	70	Uni	Fita PVC isolante 750V, 90G, antichama, com 19 mm de espessura e 20,00 m de comprimento, na cor preta.	11,09	776,30
10	100	Pct	Grampo fixa cabo/fio miguêlão, com 2 pregos comuns para fios, na cor branca. Pacote com 15 unidades.	3,44	343,80
11	30	Uni	Fita PVC isolante 750V, 90G, antichama, com 19,00 mm de espessura e 20,00 m de comprimento, na cor branca.	11,46	343,80
12	50	Uni	Gancho 6mm galvanizado	0,61	30,50
13	50	Uni	Bucha 6mm para gancho	0,20	10,00
14	98	Uni	Cordão fixo com 100 lâmpadas de led, com 9,50 m de comprimento, luz branca, com voltagem de 31V e potência de 9W, para uso externo, com plug macho e fêmea.	61,11	5.989,78
15	200	Uni	Cordão fixo com 100 lâmpadas de led, com 9,50 m de comprimento, luz morna, com voltagem de 31V e potência de 9W, para uso externo, com plug macho e fêmea.	61,11	12.222,00
16	3	Uni	Interruptor diferencial DRS monofásico, 30A, 3000hA	180,08	540,24
17	3	Uni	Caixa de proteção para um 01 disjuntor externo, à prova d'água	9,73	29,19
18	16	Uni	Cascata com estrela na ponta uso externo e interno 138 leds luz branco	93,67	1.498,72
19	1	Uni	Disjuntor din 50A monofásico	36,95	36,95
20	1	Uni	Haste terra 5/8	89,47	89,47
21	1	Uni	Conector para haste reforçado	21,32	21,32
22	3	Uni	Rele fotoelétrico, 220V.	38,76	116,28
23	3	Uni	Base para rele fotoelétrico, 220V	19,18	57,54
24	150	M	Cabo multiplexado duplex 2x10mm monofásico pt/az isolado	6,97	1.045,50
25	12	Uni	Conector para cabo multiplexado	15,82	189,84
26	92	Uni	Fonte power supply driver sec:31v, 0,29 A, 9w	43,61	4.012,60
27	92	Uni	Plug fêmea com extensão	15,55	1.430,6
28	8	Kg.	Arame liso, galvanizado, nº 18	42,28	338,24
29	10	Kg.	Arame recozido, nº 12	29,61	296,10
30	1	Uni	Contator de potência 2-32 A CJX2-3210	273,12	273,12



31	1	Uni	Caixa de entrada provisória de energia, com dimensões de 250x160x120 mm.	82,12	82,12
32	100	M	Manga corrugada ½, na cor preta	1,87	187,00
33	7	Uni	Estrela de natal, modelo Sputnik com 180 leds smart, tomada com movimentos sequenciais e alternados. Estrela com diâmetro de 100 cm, confeccionada com 20 tubos com revestimento branco leitoso. Com efeito fogos de artifício em leds, multifunções, bivolt com entrada USB, IP – 44, potência mínima de 7 Watts, com leds na cor RGB. Item para uso externo. Tomada com no mínimo 2 metros de fio.	437,96	3.065,72
34	1	Uni	Fabricação e aluguel de estrutura de ferro, tridimensional em formato de carruagem, com banco interno para tirar foto e escada/degrau para acesso. Com dimensões aproximadas de (CxL/A) 4,00x3,50/2,50 m. A estrutura deverá ser fabricada em ferro maciço e ser toda pintada de branco. Será aceita a variação máxima de 5% em cada uma das dimensões indicadas. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	7.818,33	7.818,33
35	1	Uni	Fabricação e aluguel de estrutura em fibra de vidro e ferro em formato de cavalo tridimensional, com altura aproximada de 1,70 m e comprimento de 2,00 m. A estrutura deverá ser fabricada em ferro maciço para reforço interno, sem preenchida com isopor, resina (para laminar o isopor) e fibra de vidro, com acabamento em pintura acrílica. Será aceita a variação máxima de 5% em cada uma das dimensões indicadas. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	4.175,00	4.175,00
36	4	Uni	Aluguel, Fabricação e fornecimento de portal em formato de estrela, confeccionado em estrutura metálica, com largura da base de 2,60 m, com altura de 3,60m e com espessura da base 40x40, no meio 40x30 no alto 40x30, construída com tubo metálico 20x20x1,2. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led luz branca (quente) com espaçamento máximo de 6 cm entre os fios. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	4.066,00	16.264,00
37	1	Uni	Aluguel, Fabricação e fornecimento de painel para fotos, confeccionado em estrutura metálica, estrutura com altura total de 2,00 m e largura de 1,00m, construída com tubo metálico 20x20x1,20 e vergalhão 8mm. A moldura deverá ser toda contornada com mangueira led luminosa luz branca (quente), a parte interna da moldura deverá ser preenchida com cordão fixo led luz branca (fria) com espaçamento máximo de 6cm entre os fios. O vestido da princesa deverá ser contornado com mangueira led luminosa luz branca (fria) e preenchida com cordão fixo led luz branca (frio) instalado com espaçamento máximo de 6cm. A coroa deverá ser pintada de dourado e preenchida com cordão fixo led luz branca (quente), instalado com espaçamento máximo de 1cm. Pintado na cor branca. A	3.781,67	3.781,67



			estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.		
38	2	Uni	Aluguel, Fabricação e fornecimento de estrela de 20 pontas, tridimensional, confeccionada em estrutura metálica, vergalhão 8mm com dimensão da base 20x20x20 na ponta zero e comprimento de 1m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaçamento máximo de 5 cm entre os fios, sendo 10 pontas com luz branca (quente) e 10 pontas com luz branca (fria), pintado na cor branca. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	3.986,67	7.973,34
39	1	Uni	Aluguel, Fabricação e fornecimento de árvore de natal, confeccionado em estrutura metálica, diâmetro da base 3m, altura 7m, mais estrela no topo feito com barra chata 1/2x3/16 e tubo de 20x30x1,5 mm com nove conjuntos de estrelas, sendo a primeira da base tripla, a segunda dupla as demais simples. As estrelas deverão ser contornadas com mangueiras de led luz branco (frio), o primeiro e segundo conjunto da base as estrelas internas deverão ser contornadas com luz branca (quente) a estrela no topo com luz branca (quente) Pintado na cor branca A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	26.521,67	26.521,67
40	1	Uni	Aluguel, Fabricação e fornecimento de presépio com José, Maria e Jesus e portal com estrela cadente, com altura de 3m mais a metade da estrela e base com 20x20x15, construída com vergalhão 8mm, pintado na cor branco. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo led, com espaço máximo de 6 cm entre os fios com luz branco (quente). A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	4.433,33	4.433,33
41	5	Uni	Aluguel, Fabricação fornecimento de arranjo metálico, construída com vergalhão 8mm, diâmetro da base 40x40 cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 3m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. Pintado na cor branco. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	1.995,00	9.975,00
42	2	Uni	Aluguel, Fabricação fornecimento de arranjo metálico, construída com vergalhão 8mm, diâmetro da base 40x40cm, diâmetro do topo 5x5cm, altura 6m. A estrutura deverá ser completamente preenchida com cordão fixo luz led branco (quente) com espaçamento máximo de 6 cm. A estrutura deverá ser fabricada tendo por base a aparência da imagem constante do termo de referência.	2.742,67	5.485,34



43	1	Uni	<p>"Serviços de mão de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conferência e manutenção corretiva do material utilizado na iluminação natalina do ano anterior, para que o material possa ser reaproveitado; • Instalação completa dos enfeites e da iluminação natalina 2023, a instalação deverá ser realizada e finalizada até o último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes; • Teste geral da iluminação na natalina, que deve ocorrer no último dia útil que anteceder o dia do acendimento oficial das luzes; • Disponibilizar profissionais que deverão estar presentes durante o acendimento oficial das luzes, em data a ser definida pela municipalidade • Manutenção corretiva da decoração natalina enquanto permanecer ligada (no mínimo uma vez por semana). • Emissão da TRT de execução. • Retirada completa dos enfeites e da iluminação natalina a partir do dia 11/01/2025. 	37.735,00	37.735,00
----	---	-----	---	-----------	-----------

9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável*

A contratação proposta deverá ser realizada em lote único, pelas seguintes razões:

A presente contratação não se limita à simples aquisição de materiais decorativos, mas envolve uma série de atividades interligadas que devem ser realizadas de forma integrada. A empresa contratada será responsável por fornecer os materiais locados, analisar e reaproveitar os materiais já pertencentes ao município, realizar eventuais consertos nesses itens, fornecer e instalar as estruturas decorativas juntamente com os materiais de iluminação, além de garantir a manutenção contínua e providenciar a substituição dos itens que eventualmente apresentem falhas após a instalação.

Esses itens e serviços são complementares e interdependentes, o que torna necessário que o fornecimento e a execução ocorram de maneira coordenada e simultânea. A fragmentação da contratação entre diferentes fornecedores geraria dificuldades operacionais e prejudicaria o controle sobre a qualidade e eficiência do serviço prestado. Caso algum problema ocorra, seja um defeito nos materiais, seja uma falha na instalação, seria complexo responsabilizar diferentes fornecedores, comprometendo a capacidade do município de exigir reparos rápidos e eficazes. Essa sobreposição de responsabilidades dificultaria a identificação da origem da falha e a resolução do problema de forma ágil, o que é crucial durante o período festivo.

Adicionalmente, a contratação em lote único permite que a empresa contratada tenha uma visão integrada do projeto, garantindo que todos os itens decorativos e as etapas de instalação funcionem em harmonia. A decoração natalina envolve a instalação de estruturas e a implementação de materiais de iluminação que



precisam estar devidamente sincronizados para garantir o efeito visual desejado, especialmente em locais de grande destaque como a Rua Rio Grande do Sul, a Praça João Maria de Lara e o Centro Administrativo. Embora a licitação tenha sido dividida em itens para facilitar o dimensionamento e o planejamento dos materiais e serviços necessários, o fornecimento deve ser feito em lote, pois se trata de um objeto único, onde todos os itens e serviços são complementares. O parcelamento comprometeria a eficiência do projeto e aumentaria o risco de falhas, tanto na execução quanto na manutenção da decoração natalina, além de dificultar a responsabilização por possíveis problemas técnicos.

Dessa forma, a contratação em lote único é a solução mais adequada para assegurar a qualidade, a segurança e o sucesso da execução da decoração natalina do Município de Princesa.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A princípio, não há contratações correlatas ou interdependentes identificadas para a execução da decoração natalina no Município de Princesa. Todo o processo de fornecimento, instalação, manutenção e retirada dos itens decorativos será realizado pela empresa contratada, sem a necessidade de envolvimento ou dependência de outras contratações externas ou de serviços complementares.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A contratação para a decoração natalina no Município de Princesa está devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) de 2024. Conforme consta no item 80 do referido plano, o município prevê a **"Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de fornecimento, locação, instalação, manutenção e retirada de materiais e objetos de enfeites natalinos diversos, visando a decoração natalina da Rua Rio Grande do Sul, do Centro Administrativo e da Praça Central do Município de Princesa"**.

Este alinhamento com o planejamento do município reforça a adequação da contratação, garantindo que as ações sejam conduzidas de forma coordenada e estratégica.

12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

A contratação para a decoração natalina no Município de Princesa busca atingir resultados concretos em duas principais frentes: a **efetividade do projeto** de embelezamento da cidade e a contribuição para o **desenvolvimento sustentável**, alinhado com as diretrizes de responsabilidade social e ambiental.

Efetividade: O principal resultado pretendido é proporcionar uma **decoração natalina de alta qualidade**, que não só atenda às expectativas da comunidade local, mas também melhore a atratividade do município durante o período festivo. A decoração, que incluirá a Rua Rio Grande do Sul, a Praça João Maria de Lara e o Centro Administrativo, pretende criar um ambiente festivo e acolhedor, fortalecendo o sentimento de pertencimento e integração social.

Os objetivos de **efetividade** incluem:

1. **Impacto visual significativo** nas principais áreas públicas da cidade, promovendo a valorização dos espaços urbanos e o estímulo à convivência comunitária durante o período natalino.
2. **Atração de visitantes**, que, mesmo sem ser uma cidade turística, pode contar com um aumento do fluxo de pessoas na cidade, impulsionando o comércio local, bares, restaurantes e outros estabelecimentos comerciais.
3. **Engajamento da população local**, gerando um ambiente de celebração que reforce a coesão social e o espírito festivo entre os moradores.

Desenvolvimento Nacional Sustentável: O projeto de decoração natalina também incorpora diretrizes de **sustentabilidade**, com ênfase no uso racional de recursos e na promoção de práticas ambientalmente responsáveis.

Os aspectos de **desenvolvimento sustentável** incluem:

1. **Reutilização de materiais já existentes:** O projeto prevê o aproveitamento de materiais decorativos que o município já possui, como cordões de LED, o que evita o desperdício de recursos e reduz a necessidade de novos materiais, promovendo uma economia circular.
2. **Uso de tecnologias eficientes:** A locação de itens de decoração, especialmente os sistemas de iluminação, prioriza o uso de lâmpadas LED, que são energeticamente mais eficientes e têm uma vida útil mais longa, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica durante o período festivo.
3. **Responsabilidade ambiental:** A empresa contratada será responsável pelo gerenciamento e descarte adequado de materiais após o uso, promovendo práticas sustentáveis e minimizando o impacto ambiental.

Dessa forma, o projeto de decoração natalina do Município de Princesa pretende alcançar resultados tanto em termos de impacto social e visual para a comunidade quanto no cumprimento de princípios de sustentabilidade e desenvolvimento econômico local.

13. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Antes da celebração do contrato para a decoração natalina no Município de Princesa, a administração deverá capacitar e designar servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo que estejam preparados para monitorar o cumprimento das cláusulas e a qualidade dos serviços. Também será necessário coordenar com setores como obras e iluminação pública para adequar as áreas que receberão a decoração, verificando as condições elétricas e estruturais dos locais, como a Rua Rio Grande do Sul, a Praça João Maria de Lara e o Centro Administrativo. A revisão e reaproveitamento dos materiais decorativos já existentes serão realizados pela empresa contratada, conforme previsto no contrato, assegurando uma execução eficiente e segura, com suporte técnico e logístico adequado, minimizando riscos operacionais e garantindo o sucesso do projeto.



14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da execução da decoração natalina no Município de Princesa estão relacionados principalmente ao consumo de energia, geração de resíduos decorrentes da instalação e retirada dos materiais decorativos, e ao descarte inadequado de itens eletrônicos. Para mitigar esses impactos, algumas medidas de tratamento serão adotadas.

1. **Consumo de energia:** O uso intensivo de iluminação pode gerar um aumento significativo no consumo de eletricidade. Para reduzir esse impacto, serão utilizadas lâmpadas LED, que são mais eficientes energeticamente e têm maior durabilidade. Isso contribuirá para a redução do consumo de energia e, conseqüentemente, das emissões de gases de efeito estufa associadas à geração de eletricidade.
2. **Geração de resíduos:** Durante a instalação e remoção dos itens decorativos, poderão ser gerados resíduos, como restos de materiais de instalação e itens decorativos danificados. A empresa contratada será responsável por garantir o correto descarte e reciclagem desses resíduos, sempre que possível, evitando o acúmulo de materiais em aterros e minimizando o impacto ambiental.
3. **Descarte de eletrônicos:** Caso algum item de iluminação ou material eletrônico não seja reutilizável, a empresa deverá seguir normas específicas para o descarte correto desses equipamentos, de acordo com as diretrizes ambientais, destinando-os a locais de reciclagem adequados para evitar a contaminação do solo e da água com componentes tóxicos.

Essas medidas asseguram que os impactos ambientais sejam minimizados e que o projeto de decoração natalina seja executado de maneira sustentável, respeitando as normas ambientais e promovendo práticas de responsabilidade ecológica.

15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:

é viável não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como **sigiloso**, nos termos da Lei nº 12.527/2011?

Não há necessidade de classificar como sigiloso.

Princesa/SC, 15 de outubro de 2024.

