



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

O natal é uma das principais datas comemorativas do calendário de eventos da cidade, sendo de grande importância para o município. É uma oportunidade para proporcionar aos munícipes a celebração da data através de experiências inesquecíveis, oferecendo algo encantador para toda família.

Decorar a cidade tem a objetivo reviver as tradições de natal, difundir o espírito de fraternidade entre a população e atrair turistas da região, aquecendo a economia local. Para tal, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em locação de decoração e ornamentação natalina.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a contratação de prestação de serviços para decoração da cidade para o evento Natal 2024.

A contratação se faz necessária em virtude da realização do evento em 2024, este já previsto no calendário anual de eventos do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida está em conformidade com o Plano de Contratações Anual do Município de Portão, pois há previsão de recursos específicos para este fim, ocasionando, portanto, alinhamento com plano anual desta Administração.

Previsão na LOA 2024

Unidade 5 - DEPARTAMENTO DE TURISMO E EVENTOS

Fonte 01 – Tesouro

Ação: 2132 - PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS TURÍSTICOS

Ficha 1604

Dotação 02.27.05.23.695.0113.2.132.339039.01.1100000

Sub-Elemento: 99

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá atender, entre outros, os requisitos abaixo:

- Estar regularizada com as normas legais e tributárias vigentes, bem como apresentar documentação devida;
- Compromisso com a transparência e lisura na prestação dos serviços contratados;
- Sigilo e confidencialidade dos procedimentos;
- Usos e procedimentos alinhados com condutas técnicas sustentáveis;
- Prestação de serviços de modo eficiente e responsável, de acordo com a cultura institucional da Prefeitura Municipal de Paulínia;
- Comprovar experiência da empresa em projetos semelhantes ao presente, junto ao Setor Público.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DA DECORAÇÃO NATALINA 2024, INCLUINDO MONTAGEM, INTERLIGAÇÃO E DERIVAÇÃO DA REDE ELÉTRICA, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM, COM TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, CONSERTOS DIÁRIOS, SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO DOS ELEMENTOS DECORATIVOS, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE TODA A REALIZAÇÃO DO EVENTO DE NATAL.

”

Todo o material atende a norma NBR IEC 60529/2017, com jogos de micro lâmpada IP44 (a prova de perfuração por objeto pontiagudo a partir de um mm de espessura, e a prova d'água esguichada em todas as direções). As árvores de natal deverão ser de aço-carbono, com formato de pinheiro estilizado, com perfil serrilhado como o corte de um serrote, com sapatas de concreto e sistema de proteção contra descargas atmosféricas, e estrutura testada em montagens anteriores.

LOCAL	ITEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.1	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 1 m de comprimento, nos galhos mais baixos das copas das árvores, com no mínimo 48 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	720
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.2	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 2 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 96 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	360



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.3	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 3 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 120 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	360
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.4	Instalação de micro lâmpadas em 6 palmeiras grandes: Recobrimento do caule com micro lâmpadas até 10 m de altura (com diâmetro de 60 a 80 cm), com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta ou verde, leds de 7 mm de diâmetro soldados e envoltos em resina com capa plástica de proteção, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos ou azuis estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. Aconselha-se instalação vertical dos jogos de micro lâmpadas, com distância de no máximo 10 cm, com o uso de munck e cesto aéreo para duas pessoas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	6
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.5	Holofotes verdes nas folhagens de 6 palmeiras grandes: a serem instalados com abraçadeira de nylon, cabo de aço ou arame, acima dos jogos de micro lâmpadas, para que a copa fique iluminada. 4 holofotes por palmeira. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	24
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.6	Presépio em tamanho natural com sagrada família, três reis magos, dois animais (burro, vaca ou ovelha) e anjo. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.7	Estábulo de em madeira naval, medindo 2,5 x 3,5 m x 3,0 m de altura, com proteção de capa de pvc transparente na lateral e atrás, telhado e instalação de holofote de 100 W de led para iluminação do presépio, decorado com uma estrela luminosa de 1 m de diâmetro Deverá ser montado sobre praticável de madeira naval, e o piso totalmente recoberto com aparas de madeira. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.8	Topiarias (estruturas cônicas) de 3,0 m em volta do presépio, recobertas com festão de fugiron aramado, decoradas com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, e bolas de natal de 12 cm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
1 - Av. José Paulino (Entre a rotatória do Banco Itaú e uma Figueira centenária limite para o retorno, todo o canteiro em frente à igreja São Bento)	1.9	Holofote de led em copa de (5) palmeiras, de 3,5 m de altura, presos na base das folhagens com arame ou abraçadeira de nylon. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica. com montagem, manutenção e desmontagem, interligação dos enfeites, rede elétrica temporária e derivação da rede.	10
2 - Av. José Paulino (Entre a rotatória Paulinense, incluída, e Rotatória do Banco Itaú)	2.1	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 1 m de comprimento, nos galhos mais baixos das copas das árvores, com no mínimo 48 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	567
2 - Av. José Paulino (Entre a rotatória Paulinense, incluída, e Rotatória do Banco Itaú)	2.2	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 2 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 96 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	284



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

2 - Av. José Paulino (Entre a rotatória Paulinense, incluída, e Rotatória do Banco Itaú	2.3	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 3 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 120 leds, distantes aproximadamente 2 cm entre si, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites, manutenção, e derivação da rede elétrica.	284
3 - Praça do Rotary	3.1	Árvore de natal de no mínimo 17 m de altura com 7,5 m de diâmetro no mínimo, em formato de pinheiro estilizado (em camadas de aproximadamente 1,5 m), cônica com curvas calandradas (não será aceito formato hexagonal ou octogonal) formada por aproximadamente 18 gomos sobrepostos, e estrela ponteira de 14 pontas de 2,0 m aproximadamente. Cada gomo, que em vista de corte lateral deve ter o formato de um trapézio isósceles, terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõem, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A armação cônica será totalmente revestida com jogos de festão de fugiron verde e decorada com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. Deverá ser decorada com 70 bolas de aproximadamente 20 e 30 cm, e com aproximadamente 70 laços de veludo vermelho, de aproximadamente 35 cm de largura por 30 cm de altura. Ela deverá ser presa na base em sapatas de concreto 1,0 m x 1,0 m x 1,0 m, ou em bombonas de 1,5 x 1,5 x 1,5 m cheias de água, uma em cada uma das suas 8 colunas, para ter o vão interno totalmente livre. Deverá ter porta de entrada e saída diametralmente opostas, e Sistema de Proteção contra descargas Atmosféricas com projeto de engenheiro eletricista. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

3 - Praça do Rotary	3.2	Casinhas cenográficas rodeando a árvore de natal: medindo aproximadamente 2,0 m de altura por 1,8 m de largura por 0,45 m de profundidade, terão formato irregular no telhado, janelas e portas cenográficas e iluminadas por dentro. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	7
3 - Praça do Rotary	3.3	Árvore de natal ou topiarias de 2,5 m de altura por 1,25 m de diâmetro aproximadamente, ficarão instadas entre as casinhas cenográficas. Serão decoradas com bolas de 10 cm de diâmetro e jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	7
3 - Praça do Rotary	3.4	Piso praticável circular de 13,0 m de diâmetro sobre a fonte sobre a qual a árvore será montada. Locação com instalação, manutenção e retirada.	1
3 - Praça do Rotary	3.5	Recobrimento do caule dos coqueiros de 4 m de altura até a formação das folhas, com jogos de mico lâmpadas com efeito cintilante (um piscante branco gelo para 5 estáticos brancos quente, azul, vermelho, lilás ou verde. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	15
3 - Praça do Rotary	3.6	Recobrimento do caule dos coqueiros de 4 m de altura até a formação das folhas, com jogos de mico lâmpadas com efeito cintilante (um piscante branco gelo para 5 estáticos brancos quente, azul, vermelho, lilás ou verde. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	18
3 - Praça do Rotary	3.7	Instalação de holofotes para iluminação das folhagens das palmeiras, de 50 W no mínimo, de led, presos com arame cozinho na base das folhagens, dois por copa. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

3 - Praça do Rotary	3.8	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 1 m de comprimento, nos galhos mais baixos das copas das árvores, com no mínimo 48 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	128
3 - Praça do Rotary	3.9	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 2 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 96 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	64
3 - Praça do Rotary	3.10	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 3 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 120 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	64
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.1	Presépio em tamanho mínimo de 1,20m com sagrada família, Três Reis Magos, dois animais (burro, vaca ou ovelha) e dois anjos tocando corneta iluminados com mangueira de led. Conjunto a ser iluminado com dois holofotes de 50W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.2	Conjunto de três arcos de festão de aproximadamente 4,0 m de largura por 2,70 m de altura, recobertos com festão e decorados com dois laços vermelhos no topo, e recobertos com jogos de micro lâmpadas IP44 com efeito cintilante, instalados nas alamedas de acesso ao centro da praça. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	4
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.3	Caixas de madeira ou fibra de vidro ou concreto, forradas por fora com veludo vermelho ou pintados com tinta automotiva, para apoio dos arcos, preenchidas com pedras brita ou qualquer outro material que de o peso suficiente para segurar os arcos, medindo aproximadamente 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Locação, com montagem, manutenção e desmontagem.	24
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.4	Sino gigante iluminado, feito de armação de aço-carbono ou alumínio, com 3 m de altura e aproximadamente 1,5 m de diâmetro na base, com portal de entrada contornado com mangueiral luminosa branco quente ou branco gelo, recoberto com jogos de micro lâmpadas cintilantes, na cor vermelha, com classe de proteção para invólucros elétricos IP44. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.5	Conjunto de sinos aramados e iluminados na cor branco quente, um com 1,0 m e um com 0,6 m de altura. Feitos em estrutura metálica, deverão ser recobertos com jogos de micro lâmpada IP44 e contornados a base com mangueira luminosa. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	8
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.6	Conjunto de dois anjos aramados tocando corneta, feitos em estrutura metálica com altura aproximada de 2,5 m e 1,5 m, recobertos com cordões de led na cor branco quente, com classe de proteção para invólucros elétricos IP44. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.7	Dizeres "FELIZ NATAL!" confeccionados em estrutura de aço carbono modelado, contornados com mangueira luminosa branco quente e recobertos com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com efeito cintilante (um a cada cinco leds será branco gelo piscante). Medidas: altura mínima 2,40 m e largura mínima de 9,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.8	Cenário com par de estelas de aproximadamente 2,40 e 1,8 m de diâmetro com 30 cm de profundidade, confeccionadas em tubo quadrado de 15,0 mm, recobertas de festão verde e micro lâmpadas IP44, com vazamento central em forma de estrela de cinco pontas. O efeito cintilante se dará intercalando-se Leds estáticos e piscantes, na proporção de cinco estáticos para um piscante, em sequência, de modo que cinco serão estáticos da cor predominante e um será branco gelo piscante. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.9	Recobrimento do caule de árvores com micro lâmpadas: até 2,0 m de altura, com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e envoltos em resina com capa plástica de proteção, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, brancos, verdes, lilases ou azuis estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, assim como as voltas no caule não pode ultrapassar 10 cm de distância. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	30
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.10	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 1 m de comprimento, nos galhos mais baixos das copas das árvores, com no mínimo 48 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

		temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.11	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 2 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 96 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	150
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.12	Instalação de enfeites luminosos de no mínimo 3 m de comprimento, nos galhos intermediários das copas das árvores, com no mínimo 120 leds, com efeito similar a pingos de luz (que se dará pelo acendimento e apagamento sequencial e intermitente dos leds, de cima para baixo). Deverão ser instalados com cesto aéreo para duas pessoas, a uma distância média de 2,0 m (aproximadamente 10 unidades por copa de árvore). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	150
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.13	Decoração de arbustos de aproximadamente 1,0 m de diâmetro, com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e envoltos em resina com capa plástica de proteção, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos ou azuis estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, com distância máxima entre os leds de 10 cm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.14	Recobrimento das colunas, testeira e teto do coreto com jogos de micro lâmpadas, instalando jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e envoltos em resina com capa plástica de proteção, com efeito cintilante. Recobrir também o guarda corpo. Instalar franja de micro lâmpadas de 1 m de caída na testeira do coreto. Instalar micro lâmpadas no teto do coreto. Instalar 6 holofotes de led de 50 W no telhado. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.15	Instalação de 18 m de franja de micro lâmpadas de 1,0 m de caída, irregular, com efeito cintilante (um a cada 5 leds estáticos branco quente serão piscantes branco gelo) na lateral superior do coreto. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.16	Cenário com bola de natal vazada de 3 m de diâmetro: Feita de armação de aço carbono galvanizada, recoberta com jogos de micro lâmpadas cintilantes. Todas as minis lâmpadas de Led deverão atender à norma técnica ABNT NBR IEC 60529/2017, com classe de proteção para invólucros de materiais elétricos IP44, com cabos emborrachados de 3 mm. O efeito cintilante se dará intercalando-se Leds estáticos e piscantes, na proporção de cinco estáticos para um piscante, em sequência, de modo que cinco serão estáticos da cor predominante um será branco gelo piscante. A bola terá 2,8 m de diâmetro, pingente contornado com mangueira luzente de led, e aberturas circulares de entrada e saída, contornadas com mangueira de led. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
4 - Praça Sagrado Coração de Jesus	4.17	Conjunto de cinco bolas de natal vermelhas de 1,0 m de diâmetro, sendo 4 embaixo e uma encima, e duas bengalas de doce listradas de aproximadamente 2,8 m, instaladas no centro do conjunto. Deverão ser iluminadas com 3 holofotes de 100 W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

5 - Ponte Metálica	5.1	Recobrimento das estruturas metálicas com micro lâmpadas, de modo a cobrir as testeiças metálicas em frente e verso (8 faces) com jogos de micro lâmpada de led com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com efeito cintilante (20% de leds piscantes branco gelo), A distância máxima entre os leds deverá ser de 10 cm. Montagem, manutenção e desmontagem, e derivação da rede. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	8
5 - Ponte Metálica	5.2	Mangueira de led na cor BRANCO GELO nos contornos e nos cabos de segurança - a mangueira deverá ser presa à estrutura com abraçadeira de nylon, em linhas retas ou acompanhando o segmento das formas, como por exemplo, nos cabos de aço que sustentam a ponte, acompanhando as linhas curvas de seu desenho. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
6 - Portal Colonial	6.1	Recobrimento total com micro lâmpadas com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, instaladas com auxílio de cabos de aço e pistões, de modo que cada fiada de micro lâmpada fique a uma distância máxima de 10 cm das adjacentes. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
6 - Portal Colonial	6.2	Contorno de portas e janelas com mangueira luminosa branca.	8
7 - Portal Futurista	7.1	Instalação de mangueira luminosa no contorno do pórtico. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

7 - Portal Futurista	7.2	Recobrimento parcial com micro lâmpadas com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, instaladas com auxílio de cabos de aço e pistões, de modo que cada fiada de micro lâmpada fique a uma distância máxima de 10 cm das adjacentes. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
8 - Portal Greco Romano	8.1	Enfeite aramado composto de duas estrelas bidimensionais de 8 pontas, a externa de 1,60 m, a interna de 1,30 m aproximadamente, contornadas com mangueira luminosa branca, feitas de barra de ferro chato galvanizado. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	18
8 - Portal Greco Romano	8.2	Recobrimento total com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, instaladas com auxílio de cabos de aço e pistões, de modo que cada fiada de micro lâmpada fique a uma distância máxima de 10 cm das adjacentes. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
8 - Portal Greco Romano	8.3	Instalação de bolas 1,0 m de diâmetro recoberta de micro lâmpadas, feitas de ferro chato de aço carbono, recobertas com jogos de micro lâmpadas com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

9 - Portal Medieval	9.1	Contorno do pórtico (desenho superior, portas e janelas) com mangueira luminosa branco quente ou branco gelo. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
9 - Portal Medieval	9.2	Contorno do pórtico (desenho superior, portas e janelas) com mangueira luminosa branco quente ou branco gelo. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação de rede.	1
9 - Portal Medieval	9.3	Recobrimento total com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm, instaladas com auxílio de cabos de aço e pistões, de modo que cada fiada de micro lâmpada fique a uma distância máxima de 10 cm das adjacentes.	1
9 - Portal Medieval	9.4	Instalação de holofotes de 50 W nas folhagens das 20 palmeiras. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	40
10 - Prefeitura	10.1	Recobrimento do detalhe espelhado da fachada (33 m x 10 m) com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, branco gelo com efeito cintilante (todos os leds branco gelo, todos piscantes) com cabo emborrachado de 3 mm, leds soldados e protegidos por resina e capa plástica, na cor branco quente. Distância entre as fiadas verticais de led de no máximo 15 cm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
10 - Prefeitura	10.2	Recobrimento parcial das fachadas frontal e lateral, com franja (cascata) de micro lâmpadas de 3 m de caída, com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44	1
10 - Prefeitura	10.3	Enfeite aramado composto de duas estrelas bidimensionais de 8 pontas, a externa de 1,60 m, a interna de 1,30 m aproximadamente, contornadas com mangueira luminosa branca, feitas de barra de ferro chato galvanizado.	48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

10 - Prefeitura	10.4	Recobrimento do caule dos coqueiros em frente a ao prédio da prefeitura, de aproximadamente 4 m de altura por 20 cm de diâmetro, com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, branco gelo com efeito cintilante (todos os leds branco gelo, todos piscantes) com cabo emborrachado de 3 mm, leds soldados e protegidos por resina e capa plástica, na cor branco quente. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	34
10 - Prefeitura	10.5	Instalação de holofotes de 50 W (2 por copa) para iluminação das fachadas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	68
11 - Teatro Municipal	11.1	Recobrimento de colunas laterais - com tubos de micro lâmpadas com 60 cm de diâmetro feitos por um aro de 60 cm de aço carbono ou alumínio, a recobrir a totalidade das colunas do teatro municipal, com instalação de jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com cabos emborrachados de 3 mm, leds soldados e protegidos por resina não condutora e capa de proteção, com espaçamento máximo entre os leds de 10 cm, com efeito cintilante, ou seja, um a cada 5 piscas estáticos deve ser piscante. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica. com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	28
11 - Teatro Municipal	11.2	Enfeite aramado composto de duas estrelas bidimensionais de 8 pontas, a externa de 1,60 m, a interna de 1,30 m aproximadamente, contornadas com mangueira luminosa branca, feitas de barra de ferro chato galvanizado.	10
11 - Teatro Municipal	11.3	Instalação de micro lâmpadas na testeira frontal e traseira, e nas duas laterais do teatro, com jogos de micro lâmpadas brancas com efeito cintilante, com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com cabo emborrachado de 3 mm, leds soldados e protegidos por capa transparente e resina. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.1 Árvore de natal em formato de pinheiro estilizado (com gomos sobrepostos), com efeito cintilante, de no mínimo 45 m de altura (estrela ponteira de no máximo 4,0 m), e aproximadamente 20 m de diâmetro, composto por estrutura metálica e uma ponteira em forma de estrela de 14 pontas contornada com mangueira luminosa. A estrutura deverá ser cônica circular, com as curvas calandradas (não será aceito formato hexagonal ou octogonal) formada por aproximadamente 27 gomos, ou saias, sobrepostos. Cada gomo, que em vista de corte lateral, deverá ter o formato de um trapézio isósceles, terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõe, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A árvore deverá ser toda recoberta com festão aramado de fugiron verde, de 12 cm de largura, e micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 cor branco quente ou branco gelo, com efeito cintilante (um a cada 5 leds será piscante em cor branco gelo), com cabos emborrachados de 3 mm, pretos, com leds de 7 mm soldados e protegidos por capa plástica transparente e resina, com espaçamento entre os leds de no máximo 10 cm. A árvore será decorada com aproximadamente 400 enfeites luminosos em forma de animais silvestres, com predominância de borboletas, medindo aproximadamente 1,0 m de largura por 1,0 m de comprimento, com contorno de mangueira luminosa branco quente ou branco gelo, e preenchida com micro lâmpadas de cores diversas. A base de todos os gomos deverá ser contornada com mangueiral luzente branca. A árvore deverá ser assentada e presa com chumbadores químicos ou aparafusada em 16 sapatas de concreto de 1,0 m x 1,0 x x 1,0 m, instaladas na base, enterradas no jardim. A estrutura deverá ser devidamente protegida contra descargas atmosféricas por sistema de proteção devidamente projetado por engenheiro elétrico, e aterrada. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
--	--	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.2	Árvore cônica de lanternas brancas , com temperatura de cor branco quente, em forma de estrela, de 12 m de altura (10 m de árvore cônica, com ponteira de 2,0 m). Item formado por um mastro central, 24 cabos de aço esticados do topo até o chão em círculo, equidistantes, estruturando em formato de cone, ao qual é enrolado um cabo com luminárias de 56 cm de diâmetro por 18 cm de largura em forma de estrela de 5 pontas, com uma lâmpada de led de 3 W no interior. As lanternas são feitas de material translúcido, devem ter entre 55 e 60 cm de diâmetro, completamente fechadas como cúpula de abajur, terão aproximadamente 60 furinhos de 5 a 8 mm, com uma lâmpada de 3 W de led branco quente em seu interior. Locação com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.3	Arvore de natal ou topiárias de 2,5 m de altura por 1,25 m de diâmetro aproximadamente, ficarão instaladas entre as casinhas cenográficas. Serão decoradas com bolas de 10 cm de diâmetro e jogos de micro lâmpadas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	12
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.4	Árvore de natal de festão de fugiron aramado de 3,0 m de altura , decorada com micro lâmpadas e bolas de natal de 12 cm de diâmetro. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.5	Árvore de natal de no mínimo 17 m de altura com 8,0 m de diâmetro no mínimo, em formato de pinheiro estilizado (em camadas de aproximadamente 1,5 m), cônica com curvas calandradas (não será aceito formato hexagonal ou octogonal) formada por aproximadamente 10 gomos sobrepostos, e estrela ponteira de 14 pontas de 1,5 m aproximadamente. Cada gomo, que em vista de corte lateral deve ter o formato de um trapézio isósceles, terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõem, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A armação cônica será totalmente revestida com ramas de festão de fugiron verde aramado e decorada com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta, leds de 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. Em gomos intercalados, deverá ser decorado com 18 casinhas de madeira ou fibra de vidro de aproximadamente 1,50 de altura x 1,0 m de largura, e por uma quantidade mínima de 132 lanternas em forma de estrela de aproximadamente 35 cm de diâmetro brancas. Ela deverá ser presa na base em 8 sapatas de concreto 1,0 m x 1,0 m x 1,0 m, uma em cada uma das suas 8 colunas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.6	Trenzinho natalino composto de 5 carroças em forma de trenó, sendo a da frente instalada em plataforma, para duas pessoas, com uma rena de tamanho natural em fibra de vidro a frente, e quatro vagões com capacidade para 4 pessoas cada, em formato de trenó, decorados com lâmpadas encrustadas na fibra de vidro com efeito de pisca-pisca. O trenzinho circulará em trilhos instalados ao redor da árvore de 17 m. a pista deverá ser protegida por guarda-corpo de ferro, de no mínimo 60 cm de altura, decorado com mangueira luminosa em toda a sua extensão, e deverá ter estação de embarque e desembarque. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.7	Operador para trenzinho, uniformizado com camisa polo vermelha, gorro de Papai Noel	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

		vermelho e saia ou bermuda azul, ou camisa polo branca e saia e bermuda ou calça comprida azul.	
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.8	Painel de sinalização medindo no mínimo 1,65 por 0,80 m, em pvc no mínimo 5 mm, para o trenzinho, com explicações gerais sobre o brinquedo: altura máxima da criança, peso, e horário de funcionamento, e o nome do evento Natal Encantado de Paulínia, e demais informações a serem informadas em até 15 dias antes da inauguração do evento.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.9	Casinha do Papai Noel: a ser instalada em frente a árvore de natal de 17 m, a casinha devesa medir aproximadamente 5 m de frente por 7 m de profundidade, com altura estimada em 7 m (fachada com dois andares). Porta de entrada na frente e de saída atrás, ambas de no mínimo de 2,5 m de altura por 2,5 m de largura. A casinha terá um único ambiente, ricamente decorada com guirlanda gigante de 2,5 m de diâmetro na parede do fundo, uma árvore de natal de 3,0 m de altura, poltrona do Papai Noel para duas pessoas, todas as janelas decoradas com festão e boas de natal de 10 cm de diâmetro, tapete e paredes decoradas com papel de parede ou pintura com motivos tradicionais natalinos, ou forração em bagum impresso com as mesmas características, e candelabro de no mínimo 1 m de diâmetro por 2 m de altura, pendurado a uma altura de no mínimo 2,5 m. Uma parte da casa será reservada para a experiência virtual em 3D. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.10	Experiência virtual na casa do Papai Noel: produção de conteúdo de no mínimo 3 minutos com o tema "vila de Natal", em Realidade Virtual, com resolução mínima de 8k, a ser apresentado com óculos 3D. O conteúdo deverá ter como tema a Vila Natalina em ambiente nevado, com a apresentação da decoração proposta em cidade fictícia, com neve. A experiência deverá ser apresentada com no mínimo 8 óculos 3D.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.11	Monitores para casinha, uniformizado com camisa polo vermelha, gorro de Papai Noel vermelho e saia ou bermuda azul, ou camisa polo branca e saia e bermuda ou calça comprida azul	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.12	Projeção mapeada na casinha , com projetores instalados na árvore de natal, a ser projetada uma vez por hora, por 4 minutos. Utilizar no mínimo 2 projetores de 4.500 lumens, e conteúdo específico para o Natal Encantado de Paulínia. Criar 3 conteúdos de 5 minutos, para serem projetados as 20:00, 21:00 e 22:00 horas, podendo ser filmes diferentes, ou interligados em narrativa lúdica sobre o Natal Encantado de Paulínia.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.13	Árvore de natal de 4 m de altura, estilo tradicional, a ser instalada do lado da casinha. Deverá ser ricamente decorada com micro lâmpadas e bolas de natal de diferentes cores, ou somente dourado ou somente vermelho metálico. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.14	Balão de 6 m de altura , com sexto decorado com textura de vime, hastes de mangueira luminosa e o balão propriamente dito recoberto de micro lâmpadas com efeito cintilante. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.15	Conjunto de cinco bolas de natal vermelhas de 1,0 m de diâmetro, sendo 4 embaixo e uma encima, e duas bengalas de doce listradas de aproximadamente 2,8 m, instaladas no centro do conjunto. Deverá ser iluminado com 3 holofotes de 50 a 100 W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	8
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.16	Árvore de natal de lanternas em forma de estrela de PVC de 56 cm de diâmetro, coloridas, de 12 m de altura. Deverá ser feita com mastro central de tubo de aço-carbono de 10 m de altura, com estrela ponteira de 2,0 m, e cabos de aço descendo do topo do mastro até a base, formando um círculo de diâmetro mínimo de 4.5 m. Um cabo com rabichos de soquetes E27 distantes 40 cm entre si descenderá em espiral, cada fiada estando a uma distância de 50 cm uma da outra, e nos soquetes com lâmpada bolinha de 3 W serão instaladas lanternas em forma de estrela de 5 pontas de PVC multicoloridas, metálicas, translúcidas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.17	Túnel de micro lâmpadas de 3 m de largura por 2,5 m de altura, de aproximadamente 15 m de comprimento, na cor branco quente cintilante. A distância entre os leds não poderá ser maior que 10 cm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.18	Túnel de micro lâmpadas de 3 m de largura por 2,5 m de altura, de aproximadamente 15 m de comprimento, na cor lilás cintilante. A distância entre os leds não poderá ser maior que 10 cm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.19	Arcos duplos de aproximadamente 11 m de largura por 3,5 m de altura, distantes aproximadamente 1,0 m entre si, interligados, com o vão recoberto de micro lâmpadas com distância entre os leds de no máximo 10 cm. Deverão ser decorados com 5 borboletas de aproximadamente 1,0 m de comprimento por 1,0 m de largura, contornadas com mangueira luminosa e preenchidas com micro lâmpadas multicoloridas. Os arcos deverão ser instalados em diagonal com ângulo de aproximadamente 45 graus. Deverão ser instalado na rua em frente a vila natalina. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	15
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.20	Bola de natal de 10 m vermelha - Feita de armação de aço carbono galvanizada, recoberta com jogos de micro lâmpadas com efeito cintilante. Com 6 adereços em forma de floco de neve feitos de aço carbono contornados com mangueira luminosa. Todas as minis lâmpadas devem atender a norma técnica ABNT NBR IEC 60529/2017, com classe de proteção para invólucros de materiais elétricos IP44, cabos emborrachados de 3 mm de bitola. O efeito cintilante se compõe da seguinte forma: em cada jogo de 100 Leds, intercalando-se Leds estáticos e piscantes, na proporção de cinco estáticos para um piscante, em sequência, de modo que cinco sendo estáticos de cor vermelha (com temperatura de cor em torno de 3.000 graus Kelvin, ou com temperatura de cor de 6.000 graus kelvin). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.21	Trenó gigante de aproximadamente 4,5 m x 6 m x 8 m de altura, a ser fornecido pela prefeitura. Restauro, colocação, manutenção e retirada.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.22	Boneco de neve de aproximadamente 1,6 m de altura, para ser colocado do lado da entrada da casinha de entrada da árvore de natal. Deverá ser iluminado com holofote de led de 100 W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.23	Soldado de chumbo de aproximadamente 1,6 m de altura, para serem colocados na entrada da casinha do Papai Noel. Deverá ser iluminado com holofote de led de 100 W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.24	Enfeites luminosos em forma de borboletas , medindo aproximadamente 1,60 x 0,80 m a serem instalados nos postes de iluminação que vão desde a entrada do paço municipal até a rotatória do lado esquerdo dos fundos do Teatro Municipal. Serão duas asas por poste, para 26 postes. Deverão ser contornadas com jogos de micro lâmpadas com efeito cintilante, com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, em cores diversas, e contornados com mangueira luminosa branco quente. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	52
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.25	Carrossel de 16 lugares, tipo veneziano , com 15 cavalos policromados feitos de fibra de vidro, e uma vaga permanecendo vazia disponível para cadeirantes. O carrossel deverá ter na parte superior, ao menos 8 ilustrações de cidades antigas, emolduradas com aproximadamente 250 lâmpadas de LED piscantes nelas encrustadas. No interior, no teto, outras figuras deverão ser pintadas ou impressas, emolduradas. Em resumo, o carrossel será decorado com vários detalhes rebuscados e trará uma série de gravuras retratando a Itália com o esplendor de Veneza. Os cavalos terão seus detalhes meticulosamente policromados, em pintura eletrostática, com movimentos ascendentes e descendentes, e ao mesmo tempo girarão em torno do eixo central do carrossel. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 - Vila de Natal Prefeitura	12.26	Operador para carrossel , uniformizado com camisa polo vermelha, gorro de Papai Noel vermelho e saia ou bermuda azul, ou camisa polo branca e saia e bermuda ou calça comprida azul	3
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.27	Roda Gigante de no mínimo 12 m de altura, com base de 7 m de diâmetro. Com capacidade para no mínimo 24 pessoas de até 90 kg. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, e derivação da rede elétrica.	1
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.28	Operador para roda gigante , uniformizado com camisa polo vermelha, gorro de Papai Noel vermelho e saia ou bermuda azul, ou camisa polo branca e saia e bermuda ou calça comprida azul	3
12 - Vila de Natal Prefeitura	12.29	Painel de sinalização medindo no mínimo 1,65 por 0,80 m, em pvc no mínimo 5 mm, para a roda gigante, com explicações gerais sobre o brinquedo: altura máxima da criança, peso, e horário de funcionamento, e o nome do evento Natal Encantado de Paulínia, e demais informações a serem informadas em até 15 dias antes da inauguração do evento.	1
13 - Rotatórias: Betel, Prefeitura, Santa Terezinha e São José II	13.1	Árvore de natal de no mínimo 17 m de altura com aproximadamente 9 m de diâmetro, em formato de pinheiro estilizado (em camadas de aproximadamente 1,5 m), cônica com curvas calandradas e estrela ponteira de 14 pontas de 2,0 m aproximadamente. Cada gomo, que em vista de corte lateral deve ter o formato de um trapézio isósceles e terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõem, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A armação cônica decorada com micro lâmpadas (com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, norma NBR IEC 60529, de abril de 2017, com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta ou verde escuro, leds de aproximadamente 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante, com um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. A trama de leds será tal que os leds estarão a distância máxima de 10 cm entre si. A árvore deverá ser presa com cabos de aço em blocos de new jersey ou caixas d'água no solo, no interior da árvore. Cada rotatória deverá ter uma cor diferente, ou combinações de cores diferentes. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

14 - Rotatoria Joao Aranha	14.1 Árvore de natal de no mínimo 20 m de altura com aproximadamente 8,5 m de diâmetro, em formato de pinheiro estilizado (em camadas de aproximadamente 1,5 m), cônica com curvas calandradas e estrela ponteira de 14 pontas de 2,0 m aproximadamente. Cada gomo, que em vista de corte lateral deve ter o formato de um trapézio isósceles e terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõem, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A armação cônica será decorada com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, norma NBR IEC 60529, de abril de 2017, com cabos emborrachados de 3 mm, cor preta ou verde escuro, leds de aproximadamente 7 mm de diâmetro soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante, com um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância entre os leds de 10 cm. A trama de leds será tal que os leds estarão a distância máxima de 10 cm entre si. A árvore deverá ser presa com cabos de aço em blocos de new jersey ou caixas d'água no solo, no interior da árvore. Locação, montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
-----------------------------------	---	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

15 - Rotatórias do Banco Itaú Yucatan, Bom Retiro, Av. Fernando Pigato, São José, Planalto, Lagoa João Aranha, Parque das Flores,	15.1	Árvore de natal de no mínimo 14 m de altura com aproximadamente 5,5 m de diâmetro, em formato de pinheiro estilizado, cônica circular calandrada (não será aceito formato hexagonal ou octogonal) formada por aproximadamente 8 gomos sobrepostos de 1,5 m e estrela ponteira contornada com mangueira luminosa de 14 pontas de 2,0 m. Cada gomo, que em vista de corte lateral deve ter o formato de um trapézio isósceles, terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõem, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A armação cônica será totalmente revestida com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529, de abril de 2017) com cabos emborrachados de no mínimo 3 mm, cor preta ou verde, leds de no mínimo 7 mm de diâmetro, soldados e protegidos com resina e capa plástica transparente, com efeito cintilante (um led branco gelo piscante para 5 leds vermelhos, azuis, verdes, lilases ou brancos de cor quente estáticos, com distância máxima entre os leds de 10 cm, e efeito cintilante (1 a cada 5 leds estáticos deve ser piscante branco gelo). Os arcos inferiores de cada gomo deverão ser contornados com mangueira luminosa branco quente ou branco gelo. Cada árvore deverá ter uma cor diferente, entre as seguintes: 1) branco quente com mangueira branco gelo, 2) branco gelo com mangueira branco quente, 3) azul, 4) vermelha, 5) verde, 6) lilás, 7) gomos intercalados de vermelho e verde. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	8
16 - Rotatória Santa Terezinha	16.1	Enfeite luminoso com letreiro escrito Feliz Natal medindo 9,0 m x 2,5 m, contornado com mangueira luminosa e recoberto com jogos de micro lâmpada com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com cabo emborrachado de 3 mm, verde ou preto. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
17 - Rotatória Vila Lobos	17.1	Cenário composto por uma caixa de presente de 3,0 m e uma caixa de presente de 2,0 m, ambas feitas de aço carbono contornadas com mangueira luminosa e preenchida com jogos de micro lâmpadas com efeito cintilante, e faixa e laço de de aproximadamente 30 cm de largura, os laços de aproximadamente 0,80 m de comprimento com 0,30 m de largura, uma caixa com laço e fita dourado e outra vermelha. Locação com instalação,	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

		manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	
18 - Av. Nove de Julho	18.1	Luminárias em forma de estrela em copa de árvore: a serem instaladas em cabo pp de 2 x 1,5, preto, com distanciamento de aproximadamente 2,0 m, no alto das copas das árvores, com uso de caminhão com cesta aérea, presas com abraçadeiras nos galhos, de forma a ficarem pendentes. Feitas de material translucido, devem ter entre 55 e 60 cm de diâmetro, completamente fechadas como cúpula de abajur, terão aproximadamente 60 furinhos de 5 a 8 mm, com uma lâmpada de 3 W de led em seu interior. Copas de árvores médias com aproximadamente 10 a 15 estrelas, e copas de árvores grandes com aproximadamente 20 a 30 estrelas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	500
18 - Av. Nove de Julho	18.2	Recobrimento do caule de 40 árvores de aproximadamente 2,0 m de altura por 0,50 m de largura. Os jogos de micro lâmpadas deverão ser com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com cabos emborrachados pretos ou verdes, e deverão ter efeito cintilante, com um led branco gelo piscante para cinco leds estáticos nas cores branco, azul, vermelho, lilás ou verde.	40
19 - Av. Duque de Caxias	19.1	Snowfalls de aproximadamente 60 cm em 45 árvores naturais, com efeito de pingo de luz, instalados a uma distância de aproximadamente 2,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	500
20 - Av. Getúlio Vargas	20.1	Snowfalls de 60 cm em 35 árvores naturais, com efeito de pingo de luz, instalados a uma distância de aproximadamente 2,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	400
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.1	Snowfalls em 35 árvores naturais, com efeito de pingo de luz, instalados a uma distância de aproximadamente 2,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e	350



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

		instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.2	Flor de Lotus medindo 1,40 m de diâmetro por 0,70 m de altura, a serem instaladas dentro do lago (ou serão flutuantes, ou terão hastes a serem fincadas no fundo do lago. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	6
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.3	Garças iluminadas de 2,10 m: enfeites luzentes modelados em 3D, em arame cozido, com pés de tudo de aço carbono de 15 mm x 15 mm, em forma de garça, recoberto com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos, branco quente (asas) e branco frio (corpo), e pés e bico com mangueira luminosa branco quente. A serem instalados na beira do lago. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	5
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.4	Instalação de cisne flutuante, medindo aproximadamente 1,10 m x 1,20 m x 0,50 m, feito em arame modelado recoberto com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, flutuantes. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.5	Trenó em tamanho natural de fibra de vidro policromada com tinta automotiva, com duas renas de fibra de vidro forradas com pelúcia, iluminadas com dois holofotes de 50 W. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica, com montagem, manutenção e desmontagem.	1
21 - Parque Zeca Malavazzi	21.6	Dizeres "FELIZ NATAL!" confeccionados em estrutura de aço carbono modelado, contornados com mangueira luminosa branco quente e recobertos com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com efeito cintilante (um a cada cinco leds será branco gelo piscante). Medidas: altura mínima 2,40 m e largura mínima de 9,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

22 - Parque João Aranha	22.1	Soldados Quebra nozes: em fibra de vidro ou madeira policromada, deverão ter aproximadamente 1,7 m de altura, e ficarão em cada lado da porta de entrada da casinha de entrada da árvore de natal. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
22 - Parque João Aranha	22.2	Flor de Lotus medindo 1,40 m de diâmetro por 0,70 m de altura, a serem instaladas dentro do lago (ou serão flutuantes, ou terão hastes a serem fincadas no fundo do lago. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	6
22 - Parque João Aranha	22.3	Garças iluminadas de 2,10 m: enfeites luzentes modelados em 3D, em arame cozido, com pés de tudo de aço carbono de 15 mm x 15 mm, em forma de garça, recoberto com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos, branco quente (asas) e branco frio (corpo), e pés e bico com mangueira luminosa branco quente. A serem instalados na beira do lago. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	5
22 - Parque João Aranha	22.4	Instalação de cisne flutuante, medindo aproximadamente 1,10 m x 1,20 m x 0,50 m, feito em arame modelado recoberto com micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, flutuantes. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
23 - Parque das Flores	23.1	Luminárias em forma de estrela em copa de árvore: a serem instaladas em cabo pp de 2 x 1,5, preto, com distanciamento de aproximadamente 2,0 m, no alto das copas das árvores, com uso de caminhão com cesta aérea, presas com abraçadeiras nos galhos, de forma a ficarem pendentes. Feitas de material translúcido, devem ter entre 55 e 60 cm de diâmetro, completamente fechadas como cúpula de abajur, terão aproximadamente 60 furinhos de 5 a 8 mm, com uma lâmpada de 3 W de led em seu interior. Copas de árvores médias com aproximadamente 10 a 15 estrelas, e copas de árvores grandes com aproximadamente 20 a 30 estrelas. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

23 - Parque das Flores	23.2	Snowfalls de 60 cm em 35 árvores naturais, com efeito de pingo de luz, instalados a uma distância de aproximadamente 2,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	630
23 - Parque das Flores	23.3	Contorno de ponte dos dois lados, com jogos de micro lâmpadas de Led, com classe de proteção para invólucros de materiais elétricos IP44, cabos emborrachados de 3 mm. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica. com montagem, manutenção, desmontagem e transporte de ida e volta.	1
23 - Parque das Flores	23.4	Snowfalls de 60 cm em 35 árvores naturais, com efeito de pingo de luz, instalados a uma distância de aproximadamente 2,0 m. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	300
24 - Casinhas na árvore da rotatória do Assai	24.1	Instalação de casinhas de aproximadamente 1,5 m de altura, por 1,35 de largura e 0,45 m de profundidade, feitas de fibra de vidro ou madeira, em gomos intercalados da árvore de natal, iluminadas internamente com uma lâmpada bolinha de 3W interna. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	49



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

25 - Rotatória do Assaí	25.1	Árvore de natal em formato de pinheiro estilizado, com efeito cintilante, de no mínimo 45 m de altura (estrela ponteira de no máximo 4,0 m), e aproximadamente 20 m de diâmetro, composto por estrutura metálica e uma ponteira em forma de estrela de 14 pontas contornada com mangueira luminosa. A estrutura deverá ser cônica circular, com as curvas calandradas (não será aceito formato hexagonal ou octogonal) formada por aproximadamente 27 gomos, ou saias, sobrepostos. Cada gomo, que em vista de corte lateral, deverá ter o formato de um trapézio isósceles, terá sua base sempre maior que a base do gomo que a ele se sobrepõe, e seu lado superior sempre menor do que a base do gomo imediatamente a ele sobreposto. A árvore deverá ser toda recoberta com festão aramado de fugiron verde, de 12 cm de largura, e micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 cor branco quente ou branco gelo, com efeito cintilante (um a cada 5 leds será piscante em cor branco gelo), com cabos emborrachados de 3 mm, pretos, com leds de 7 mm soldados e protegidos por capa plástica transparente e resina, com espaçamento entre os leds de no máximo 10 cm, assim como o espaçamento das fiadas do entrançamento. Intercaladamente, a árvore será decorada com estrelas de aproximadamente 56 cm ou bolas de aproximadamente 30 cm, e com casinhas descritas no item "casinhas na rotatória Assaí". A base de todos os gomos deverá ser contornada com mangueiral luzente branca, A árvore deverá ser assentada e presa com chumbadores químicos ou aparafusada em 16 sapatas de concreto de 1,0 m x 1,0 x x 1,0 m, instaladas na base, enterradas no jardim. A estrutura deverá ser devidamente protegida contra descargas atmosféricas por sistema de proteção devidamente projetado por engenheiro elétrico, e aterrada. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
26 - Praça do Betel	26.1	Recobrimento do caule das árvores tamanho médio, com diâmetro do caule de aproximadamente 25 cm, até 2,0 m de altura, com jogos de micro lâmpadas IP44 com efeito cintilante. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

26 - Praça do Betel	26.2	Instalação de snowfalls de 60 cm nas copas das árvores, aproximadamente 10 unidades por copa de árvore. Deverão ser instalados em rede de cabo pp preto, a uma distância de aproximadamente 1,5 m entre si. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	130
26 - Praça do Betel	26.3	Instalação de dizeres Boas Festas, feitos de aço carbono modelado contornado com mangueira luminosa branco gelo e preenchido com jogos de micro lâmpada IP 44 brancos quente com efeito cintilante. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
26 - Praça do Betel	26.4	Instalação de duas topiárias de 3,0 m, uma de cada lado dos dizeres de "Feliz Natal". Feitas de estrutura metálica recoberta com festão verde de fugiron, e recoberta com jogos de micro lâmpadas com IP44, cor a ser definida. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	2
27 - Ponte Estaiada	27.1	Recobrimento da parte lateral interna e da parte frontal e posterior das colunas (somente a parte oposta à pista não será recoberta) com jogos de micro lâmpadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44, com efeito cintilante, cor branco quente (para cada cinco lâmpadas estáticas branco quente, uma será branco gelo piscante) e recobrimento dos estaios com jogos de micro lampas com efeito cintilante (todos os leds serão branco gelo piscante). Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	1
28 - Postes entre as rotatórias em cujo meio encontra-se a Ponte Estaiada	28.1	Enfeite luminoso em forma similar a de asa (de anjo) feito de estrelas de aproximadamente 60 cm de diâmetro, medindo 2,4 m x 1,40 m aproximadamente, instalado nos dois lados de cada poste, intercalados (poste sim, poste não). Feitos de aço carbono contornado com mangueira luminosa branco quente. Serão 24 postes. Locação com instalação, manutenção e retirada, incluindo fornecimento e instalação da rede elétrica temporária, interligação dos enfeites e derivação da rede elétrica.	48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Cotações anexas ao processo administrativo – Art. 23 § 1º inciso IV da Lei Federal nº 14.133/2021.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Mapa comparativo de preços anexo ao processo administrativo. Art. 23 § 1º inciso IV da Lei Federal nº 14.133/2021.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a aquisição do serviço através de empresa especializada para o fornecimento adequado, havendo neste caso garantia do prestador quanto ao serviço contratado.

8 – JUSTIFICATIVA DE PREÇO GLOBAL – NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

Fundamentação: Justificativa para não parcelamento da solução com fulcro no inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21.

Como decorre das explicações técnicas acima que demonstraram a necessidade de implantação da solução completa, integrada e síncrona, a implantação de todos os elementos da contratação não permite, do ponto de vista fático, o fracionamento, sob pena de desconfigurar o objeto efetivamente pretendido e, conseqüentemente, não atender ao interesse público, com a eficiência e a economicidade que a contratação almeja.

Todos os serviços são interdependentes e a economicidade, nesses casos, decore também do aproveitamento de equipes que exerçam mais de uma atividade, reduzindo o número de pessoas quando necessárias em um mesmo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

ponto de intervenção. Somente a redução desse número já causa impacto financeiro relevante de economia global nos preços a serem proposto pelas licitantes.

Da mesma forma, o gerenciamento único garante objetividade nos serviços a serem realizados, reduzindo o tempo de execução e, conseqüentemente, a redução na mão de obra e no desperdício de material, que também provocam impacto nos preços a serem propostos.

Ademais, para que o município atinja seu real objetivo, que é a decoração natalina de 2024, com impactos de economia e eficiência que se estendem de forma global, como um todo, o objeto deve ser, necessariamente, síncrono e integrado, nos patamares expostos acima, o que seria impossível de garantir na aquisição de lotes fracionados, sob risco, inclusive, de inexecução.

Há, ainda, outros motivos de ordem prática que, considerando o objeto da contratação, impõe a composição por **01 Lote, de preço total**, como forma de garantir a efetiva atenção ao interesse público, afinal, para fins de classificação, será considerado o maior desconto. Competindo à Administração buscar o menor e mais eficiente dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da prestação do serviço, impõe-se a definição de um objeto que seja adequado e a escolha da solução mais eficiente. No caso da presente contratação em que todos os serviços são intimamente relacionados, necessários e interdependentes entre si, para que o resultado perseguido seja efetivamente atingido, impõe-se a execução dos serviços (e da solução, como um todo) em uma sequência lógica e segura, impossível de ser executada com a divisão em lotes e mais de uma empresa atuando no mesmo local ou mesmo em locais diferentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

Dentre as diversas opções existentes, já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, essa é a descrição que impulsiona a seleção da proposta mais vantajosa e **tecnicamente viável**, objetivo precípua da licitação, nos termos do artigo 2º do Regulamento. Nessa linha é a lição de Marçal Justen Filho:

“Como regra, as contratações promovidas pela Administração apresentam um custo. Esse custo consiste não apenas no montante de recursos públicos transferidos a terceiros. Mais que isso, o custo imposto à Administração se relaciona com a necessidade de opção entre diversas soluções mutuamente excludentes. Quando a Administração desembolsa um montante de recursos para uma contratação determinada, o referido montante não poderá ser utilizado para promover outras atividades. Por isso, existe o dever de a Administração desembolsar o menor valor possível para obter uma prestação porque isso lhe assegurará a possibilidade de desenvolver outras atividades com os recursos remanescentes. A vantagem caracteriza-se como a adequação e satisfação do interesse coletivo por via da execução do contrato. A maior vantagem possível configura-se pela conjugação de dois aspectos inter-relacionados. Um dos ângulos relaciona-se com a prestação a ser executada por parte da Administração; o outro vincula-se à prestação à cargo do particular. A maior vantagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

apresenta-se quando a Administração assumir o dever de realizar a prestação menos onerosa e o particular se obrigar a realizar a melhor e mais completa prestação. Configura-se, portanto, uma relação custo-benefício. A maior vantagem corresponde à situação de menor custo e maior benefício para a Administração.” (grifou-se).

À vista de mencionados dispositivos foram editadas as **Súmulas 247, do Tribunal de Contas da União e 114, do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais**, respectivamente, com seguintes redações:

“Agrupamento em único lote: Objeto indivisível. O agrupamento justifica-se por ser necessário tendo em vista que os itens são interdependentes, uma vez que a não execução de um deles inviabiliza a execução do outro. O não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto, conforme Súmula 247 – TCU/2007.”

Súmula 114 – TCE/MG É obrigatória a realização de licitação por itens ou por lotes, com exigências de habilitação proporcionais à dimensão de cada parcela, quando o objeto da contratação for divisível e a medida propiciar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampla participação de licitantes, sem perda da economia de escala, adotando-



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

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

Como se vê, a adoção do tipo de julgamento “menor preço global” afigura-se, juridicamente, também a correta, na medida em que a licitação por itens somente deve ser adotada diante de condições especificamente verificadas, quando:

- . tal medida propiciar melhor aproveitamento das condições de mercado;***
- . não acarretar perda da economia de escala; e***
- . não acarretar prejuízo para o conjunto ou complexo a ser contratado.***

As disposições acima expostas evidenciam, de forma clara e incontestável, o caráter excepcional do regramento que compele a Administração Pública a licitar o objeto em diversos itens, uma vez que são claras ao condicionar tal obrigação à comprovação da viabilidade técnica e econômica de tal fracionamento, assim como à inexistência da perda da economia de escala, o que não é o caso da presente contratação.

Não se discute que, em determinadas situações, o fracionamento do objeto licitado em vários itens permitirá a participação de um maior número de licitantes e que tal fato democratiza o acesso às contratações públicas. E isso deve ser – e é – feito pelo Município em diversas contratações, sempre que possível e/ou vantajoso. Todavia, apesar da competição e acirrada disputa entre os particulares serem objetivos traçados na norma regulatória em comento, o objetivo final é evitar prejuízos ao erário. O que se pretende com o processo licitatório, além da democratização da participação, é a maior vantajosidade para a Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

A Administração Pública, por óbvio, encontra-se compelida a observar o princípio da legalidade e, em sendo constatadas as condicionantes contidas nos dispositivos legais acima apontados, efetivamente se encontrará a mesma compelida a dividir o objeto pretendido em tantos itens quanto for possível, desde que, permaneça evidenciada a inexistência de qualquer espécie de prejuízos, seja de ordem financeira, seja relativa à eficiência administrativa, tendo em vista que também se encontra vinculada à tal Princípio Constitucional.

E esta é a situação na qual se encontra a ***Secretaria Municipal de Esportes, Cultura, Turismo e Eventos***.

A licitação que se pretende levar a termo, por certo, se realizada por itens, conduzirá a sérios riscos ao evento, denominado **NATAL 2024**, trazendo, por certos prejuízos ao erário.

A perda de economia de escala decorrente dos custos de transporte, mobilização e desmobilização para cada item é patente. Se a licitação for realizada por itens, cada licitante irá propor, para cada item, um custo referente a transporte, mobilização e desmobilização individualizado, ao passo que se o licitante obtiver a adjudicação de todos os itens, na forma global que se pretende, tais custos serão sensivelmente diluídos, visto que suportados por apenas um licitante, qual seja, aquele que se sagrar vencedor. Logo, ao propor, sua respectiva proposta considerará tal realidade, qual seja, a adjudicação e todo o objeto e não apenas parte dele, fazendo com que proponha custos mais reduzidos para mencionadas etapas.

Além disso, merecem destaque os riscos inerentes à própria execução, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integralmente executado, tendo em vista



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

possíveis problemas nas relações jurídicas mantidas com diversos contratados, além de possíveis incompatibilidades entre eles.

Para o êxito da contratação, mostra-se necessários que tais itens sejam compatíveis entre si, especialmente para o gerenciamento e fiscalização do cumprimento do objeto em disputa, além de ser muito mais simples e eficiente o relacionamento jurídico com apenas um contratado. Neste contexto, a licitação tendo como critério o “menor preço global” é mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, para se manter a qualidade do empreendimento, haja vista que o gerenciamento permanece todo o tempo a cargo de um mesmo administrador. Nesse ponto, as vantagens podem ser localizadas no maior nível de controle pela Administração na execução do objeto, a maior interação entre as diferentes fases do empreendimento, a maior facilidade no cumprimento do cronograma preestabelecido e na observância dos prazos, concentração da responsabilidade pela execução do empreendimento em uma só pessoa e concentração da garantia dos resultados.

Tanto é assim que, nas hipóteses de licitação com diversidade de serviços, o entendimento dos Tribunais de Contas tem sido o de que o parcelamento ou não do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se essencialmente acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto. O TCU, no Acórdão nº 732/2008, se pronunciou no sentido de que ***“a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada no caso concreto”***.

O Professor **Jorge Ulisses Jacoby Fernandes**, no Parecer nº 2086/00, elaborado no Processo nº 194/2000 do TCDF, ensina que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

*"Desse modo a regra do parcelamento deve ser coordenada com o requisito que a própria lei definiu: só se pode falar em parcelamento quando há viabilidade técnica para sua adoção. Não se imagina, quando o objeto é fisicamente único, como um automóvel, que o administrador esteja vinculado a parcelar o objeto. Nesse sentido, um exame atento dos tipos de objeto licitados pela Administração Pública evidencia que embora sejam divisíveis, há interesse técnico na manutenção da unicidade, da licitação ou do item da mesma. Não é pois a simples divisibilidade, mas a viabilidade técnica que dirige o processo decisório. Observa-se que, na aplicação dessa norma, até pela disposição dos requisitos, fisicamente dispostos no seu conteúdo, a avaliação sob o aspecto técnico precede a avaliação sob o aspecto econômico. É a visão jurídica que se harmoniza com a lógica. Se um objeto, divisível, sob o aspecto econômico for mais vantajoso, mas houver inviabilidade técnica em que seja licitado em separado, de nada valerá a avaliação econômica. Imagine-se ainda esse elementar exemplo do automóvel: se por exemplo as peças isoladamente custassem mais barato, mesmo assim, seria recomendável o não parcelamento, pois sob o aspecto técnico é a visão do conjunto que iria definir a garantia do fabricante, o ajuste das partes compondo todo único, orgânico e harmônico. **Por esse motivo, deve o bom***



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

administrador, primeiramente, avaliar se o objeto é divisível. Em caso afirmativo, o próximo passo será avaliar a conveniência técnica de que seja licitado inteiro ou dividido".

A partir dessa premissa é que foi avaliado o parcelamento ou não do objeto.

Neste sentido, esclarecemos que o preciso delineamento do objeto e os estudos implementados para atingi-lo de forma eficiente apontam para o **NÃO PARCELAMENTO**, uma vez que todos os serviços são profundamente inter-relacionados e, qualquer que fosse a sua divisão, isso iria ocasionar a probabilidade de maior custo final e menor eficiência (incluindo, até mesmo, o risco de inexecução), o retardamento do tempo de execução dos serviços, a falta de responsável na eventualidade de qualquer acidente entre outros motivos.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

13 – MAPA DE RISCOS

FASE DE PLANEJAMENTO		
RISCO 01. ERRO NOS VALORES CONSTANTES NA PLANILHA DE PREÇO A SER CONTRATADO		
Probabilidade:	(X) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta	
ID	DANO	
1.	ATRASO NO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO EM VIRTUDE DO PRAZO DE CONFERÊNCIA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS QUANTITATIVOS E SEUS RESPECTIVOS VALORES, IMPLICANDO AJUSTES NO QUADRO, COM A RETIFICAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR E TERMO DE REFERÊNCIA	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	REALIZAR LEVANTAMENTO E CONFERIR AS INFORMAÇÕES ANTES DA PUBLICAÇÃO DA LICITAÇÃO.	SMA – DICOM e SMECTE
Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	REALIZAR NOVA CONFERÊNCIA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DOS QUANTITATIVOS PREVISTOS NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, TERMO DE REFERÊNCIA, ANTES DA PUBLICAÇÃO EXTRATO DE LICITAÇÃO.	SMA – DICOM e SMECTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA,
TURISMO E EVENTOS

RISCO 02. ERRO NA CONFEÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO EM QUAISQUER DE SUAS CLÁUSULAS

Probabilidade:	(X) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta	
ID	DANO	
1.	ATRASSO NA CONTRATACÃO POR ERRO NA ELABORAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO, EM QUAISQUER DE SUAS CLÁUSULAS OU INSERÇÃO DA PROPOSTA E DOS NOMES DAS PARTES DE MANEIRA EQUIVOCADA.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	REALIZAR LEVANTAMENTO E CONFERIR AS INFORMAÇÕES ANTES DA PUBLICAÇÃO DO EDITAL E ANTES DA ASSINATURA DO CONTRATO.	SMA – DLICIT
Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	EVITAR ERRO QUANDO DA ELABORAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO OU QUANDO DA INSERÇÃO DA PROPOSTA E NOMES DAS PARTES, PARA NÃO OCORRER ATRASO NA ASSINATURA DO CONTRATO.	SMA – DLICIT

RISCO 03. NÃO ENTREGAR OS SERVIÇOS DENTRO DO PRAZO ESTIPULADO NO CONTRATO

Probabilidade:	() Baixa (X) Média () Alta
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

14 – JUSTIFICATIVA PARA A NÃO EXIGÊNCIA DE CONSÓRCIO EM LICITAÇÃO PARA DECORAÇÃO NATALINA DE GRANDE PORTE

Contexto: A presente contratação abrange a execução de três itens de maior relevância técnica: (i) montagem de uma árvore de Natal de 45 metros de altura, (ii) instalação e operação de um carrossel de no mínimo 16 lugares e (iii) ligação dos enfeites luminosos na rede pública de energia por derivação de rede. Além disso, o projeto possui um prazo de execução significativamente reduzido, o que requer uma abordagem eficiente e coordenada para atender aos prazos e exigências de segurança.

1. Análise de Riscos e Impacto na Execução

A exigência de formação de consórcio para a execução deste contrato apresenta riscos consideráveis quanto ao cumprimento de prazos e à coordenação das atividades, conforme verificado na jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (TCU). A formação de consórcios pode gerar dificuldades administrativas, resultando em atrasos na tomada de decisões conjuntas e em possíveis conflitos de responsabilidades entre as empresas consorciadas. Assim, considerando a urgência na execução das etapas e a necessidade de integração técnica eficiente, optar por um único executor se mostra a decisão mais adequada para mitigar esses riscos.

2. Complexidade Técnica e Responsabilidade Unificada

Os itens exigidos pelo certame possuem alta complexidade técnica, conforme descrito abaixo:

- Montagem de Árvore de Natal de 45 metros de altura: A montagem de uma estrutura dessa magnitude envolve questões de segurança estrutural, fundação e resistência a intempéries. A exigência de consórcio



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

poderia fragmentar a responsabilidade sobre a execução, comprometendo a qualidade final do serviço.

- **Instalação e Operação de Carrossel:** A instalação de equipamentos de diversão mecânica requer a observância a normas técnicas específicas, além de experiência comprovada em operação e manutenção. A divisão de atividades entre consorciados poderia comprometer a integração entre montagem e operação, resultando em riscos à segurança dos usuários.

- **Ligação dos Enfeites na Rede Elétrica Pública:** A derivação de rede para instalação de enfeites demanda precisão técnica e deve ser realizada por profissionais habilitados com experiência em normas de segurança para instalações elétricas de alta complexidade. A divisão de responsabilidades entre empresas consorciadas poderia aumentar o risco de falhas de coordenação e execução inadequada.

3. Competitividade e Capacidade Técnica Comprovada

Conforme orientação do TCU, a vedação ao consórcio deve ser motivada com base em critérios objetivos que garantam a competitividade do certame sem gerar restrições desnecessárias. Neste caso, há empresas no mercado com capacidade técnica comprovada e aptas a executar, isoladamente, os três itens exigidos, conforme atestados registrados no CREA. A dispensa de consórcio, portanto, não reduz a competitividade, uma vez que empresas capacitadas podem participar e atender aos requisitos sem a necessidade de agrupamento. | Revista do TCU.

4. Compatibilidade com o Interesse Público

A exigência de formação de consórcio poderia resultar em custos adicionais e dificuldades operacionais sem agregar valor ao contrato, contrariando os princípios de eficiência e economicidade. Ao optar pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, CULTURA, TURISMO E EVENTOS

execução por um único contratado, busca-se garantir a otimização dos recursos públicos, além de maior controle e eficiência na gestão do contrato, conforme orientações do TCU e do TCE-SP.

5. Fundamentação Legal e Jurisprudencial

A decisão de não exigir consórcio está respaldada na discricionariedade administrativa, desde que fundamentada e em consonância com o interesse público. A legislação vigente e a jurisprudência dos Tribunais de Contas reforçam que a vedação ao consórcio pode ser adotada quando se verificam fatores que justificam tal medida, como o impacto no prazo de execução e na qualidade técnica do objeto.

Em vista do exposto, conclui-se que a não exigência de consórcio para a presente licitação é a medida mais adequada para garantir a efetividade na execução, a segurança e o atendimento ao interesse público, alinhada às últimas orientações e doutrinas do TCU e do TCE-SP.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Paulínia, 30 de agosto de 2024.

FERNANDO MAZON CAPELLOTTI

Secretaria Municipal de Esportes, Cultura, Turismo e Eventos