MODELO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)
(Art. 4º do Decreto Municipal nº 3.555/2025)

Processo Digital 365/2026

Contratação de empresa especializada para locação, instalação, manutenção e desmontagem de decoração natalina destinada à ornamentação da Praça Dr. Miguel Dinizo, em atendimento às festividades do Natal 2026 do Município de Cambará/PR.

Cambará, 27 de outubro de 2026

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

Em atenção aos princípios da eficiência e economicidade que regem a Administração Pública, somados à transparência que deve nortear as despesas custeadas com orçamento público, é primordial que seja implementada a sistemática da realização de estudos técnico preliminares para a aquisição de bens, obras ou prestação de serviços, como forma de obter melhoria da qualidade dos gastos e conduzir a uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Vale observar que o planejamento tem por finalidade identificar problemas e elaborar estudos de soluções por meio da observação, registro das ocorrências e levantamento da documentação com o fim de reunir e organizar elementos fáticos necessários e suficientes para permitir a escolha de solução mais adequada e eficiente.

Neste contexto, o documento em tela, visa assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, obedecendo o art. 6º, inciso XX da lei nº 14.133/2021.

O estudo técnico preliminar está previsto no Art. 18, §1º da Lei 14.133/2021.

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

...

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

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - requisitos da contratação;

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

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

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

A presente contratação tem por objetivo promover a ornamentação natalina da Praça Dr. Miguel Dinizo, mediante prestação de serviços especializados de locação, montagem, manutenção preventiva/corretiva e posterior desmobilização das estruturas decorativas e de iluminação temática.

1. O Problema a ser resolvido O período natalino consolida-se como o evento mais expressivo e relevante do calendário anual do Município, indo muito além do entretenimento e do lazer ao desempenhar papel estratégico no dinamismo econômico e cultural da cidade.

Atualmente, o Município não dispõe de acervo próprio de enfeites natalinos atualizados, tampouco conta com equipe técnica do quadro permanente especializada para projetar, montar e manter instalações elétricas de grande porte ao ar livre com a devida segurança. A ausência de uma ornamentação adequada comprometeria o evento de maior apelo popular da cidade, desvalorizando o espaço público no momento de maior expectativa da comunidade.

Ademais, ressalta-se que a Secretaria Municipal de Cultura é recorrentemente demandada e cobrada pela população e pelo setor produtivo local — com mobilização iniciada frequentemente desde meados do ano (mês de junho) — para que a decoração de Natal evolua a cada edição, apresentando novidades, maior apuro estético e constante melhoria na qualidade das atrações visuais.

2. A Perspectiva do Interesse Público e Benefícios Esperados A fundamentação da necessidade pública pauta-se nos seguintes aspectos:

- **Incentivo ao Comércio Local e ao Turismo:** Sendo a data comemorativa de maior impacto econômico, a atratividade da praça decorada transforma o centro urbano em um polo regional de visitação. O aumento expressivo do fluxo de moradores e turistas impulsiona diretamente o comércio varejista, o setor de gastronomia e a prestação de serviços no período de funcionamento do comércio em horário especial de final de ano.
- **Atendimento ao Anseio Social e Valorização Cultural:** A contínua evolução da decoração responde diretamente às legítimas cobranças da comunidade por melhorias no evento mais aguardado do ano, assegurando o direito à cultura, ao entretenimento de qualidade e à preservação do espírito festivo e das tradições comunitárias.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

- **Fortalecimento Comunitário e Convivência Urbana:** A revitalização temporária do espaço público estimula a ocupação saudável da Praça Dr. Miguel Dinizo, promovendo a integração social, o lazer familiar e o sentimento de pertencimento da população.
- **Segurança e Integridade Física:** A contratação de empresa especializada garante a aplicação estrita de normas técnicas de segurança estrutural e elétrica para ambientes externos sujeitos às intempéries, eliminando riscos de acidentes, choques e curtos-circuitos para pedestres e frequentadores.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

O Município de Cambará/PR ainda não possui o Plano de Contratações Anual (PCA) regulamentado e implementado para o corrente exercício.

A ausência do documento não impede o prosseguimento deste processo, uma vez que a contratação possui amparo no orçamento municipal e justifica-se pela necessidade estrita de atender ao calendário cultural e festivo oficial da cidade no final do ano de 2026.

A demanda encontra-se em total alinhamento com o planejamento e as diretrizes da Secretaria Municipal de Cultura para a promoção de eventos de interesse público, fomento à economia local e valorização do patrimônio urbano.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Subcontratação
( ) Sim (X) Não
Justificativa: Vedada a subcontratação integral ou parcial do objeto principal por se tratar de prestação de serviços de complexidade técnica e estética integradas. A medida assegura a responsabilidade direta da contratada pela qualidade, segurança elétrica e cumprimento rigoroso dos prazos.

Garantia
( ) Sim (X) Não
Justificativa: Não será exigida a prestação de garantia contratual tendo em vista a curta duração do contrato, o pagamento condicionado à efetiva entrega, instalação e aceite definitivo dos serviços, e a baixa complexidade financeira do objeto, o que evita custos adicionais na proposta das licitantes.

Amostras
( ) Sim (X) Não
Justificativa: A exigência de amostras é dispensável e contraproducente para este objeto, pois geraria custos elevados e atrasos logísticos incompatíveis com o cronograma do evento.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

IV.I Estimativa das Quantidade para a Contratação:

Item	Descrição	Imagem	Quantidade
001	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de árvore sextavada estrelada, com medida mínima de 3,00m de altura x 1,50m de largura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para		6

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

	uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados		
002	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de coluna com 5 estrelas com medida mínima de 3,30m de altura x 0,50m de largura. Produzido em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.		17
003	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de cascata de pisca LED de lâmpadas com 5mm, interligados por 3 fios 2,2mm, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados, para uso externo, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas, 12w bivolt. Cor: branco quente.		5
004	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de estrela simples M, na cor branco quente, com medida mínima de 0,55m de altura x 0,55m de largura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro (mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.		30
005	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de Mangueira luminosa 13mm, visão 360 graus, com 36 lâmpadas por metro IP 65, nas cores verde, amarelo e vermelho. Para contornar todos os arcos do lago.		150
006	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de cordão de pisca LED de lâmpadas com 5mm, interligados por 3 fios 2,2mm, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados, para uso externo, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas, 12w bivolt.		16
007	Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de árvore com estrelas, com medida mínima de 10m de altura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Com no mínimo 50 estrobos que disparam o flash de xênon de 55 a 60 vezes por minuto com uma visibilidade de até 5km, material leve e resistente a chuva. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.		1

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f783631fd5

IV.II Memórias De Cálculo E Dos Documentos Que Lhes Dão Suporte, Que Considerem Interdependências Com Outras Contratações, De Modo A Possibilitar Economia De Escala:

A definição dos quantitativos pretendidos para a ornamentação natalina da Praça Dr. Miguel Dinizo decorre de um planejamento técnico e orçamentário específico para o exercício corrente, respaldado em critérios de otimização de recursos, impacto visual estratégico e segurança estrutural.

Contexto Orçamentário e Premissas de Dimensionamento

Para o presente exercício, o planejamento do evento foi diretamente condicionado às diretrizes de contenção de despesas vigentes no Município (Decreto Municipal de Contenção de Gastos).

Historicamente, o investimento médio em edições anteriores girava em torno de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais). Contudo, em estrito cumprimento à responsabilidade fiscal e ao teto orçamentário reduzido fixado para este ano, estipulado em aproximadamente R$ 100.000,00 (cem mil reais), a Secretaria promoveu uma reengenharia completa do projeto cênico.

Para equalizar a redução expressiva de quase 60% do orçamento sem comprometer a atratividade e o brilho da festa pública, adotou-se a seguinte metodologia de dimensionamento:

- **Estratégia de Volume x Peças Gigantes (Preenchimento Espacial):** Reduziu-se a quantidade total de peças individuais em relação a anos anteriores, optando-se por peças tridimensionais/monumentais de grande porte. Elementos maiores possuem maior raio de visibilidade (podendo ser contemplados a longa distância) e preenchem os espaços vazios da praça, transmitindo a sensação visual de um ambiente plenamente ornamentado.
- **Padronização Temática (Identidade Visual em Estrelas):** Definiu-se como identidade conceitual única o tema "Estrelas". A utilização de um único padrão cromático e figurativo confere harmonia estética ao conjunto e minimiza a percepção de redução no volume de elementos, criando uma unidade cênica marcante.
- **Mapeamento Estratégico de Pontos Focais e Segurança:** Os quantitativos de peças de solo/estruturais foram estritamente alocados nos locais de maior fluxo e apelo fotográfico (pontos instagramáveis), especificamente:
    1. Nas **portais/vias de acesso principal** da praça (boas-vindas aos visitantes);
    2. Em áreas de **terreno plano/sem declives** (garantindo estabilidade física, facilidade de circulação de pedestres e acessibilidade para fotos).
- **Uso Intensivo de Elementos de Baixo Custo Unitário (Mangueiras e Cascatas de LED):** Para preencher a copa das árvores e o perímetro aéreo da praça com custo reduzido, priorizou-se o uso expandido de mangueiras luminosas e cascatas de LED. Tais insumos possuem menor valor locativo por metro, geram grande volume de luz e cobrem amplas metragens quadradas, conferindo densidade luminosa à praça com baixo impacto financeiro.

2. Memória de Cálculo dos Quantitativos

Com base na metragem utilizável da Praça Dr. Miguel Dinizo e nos critérios estratégicos acima descritos, o quantitativo da solução foi estruturado conforme a seguinte memória de composição:

Item / Elemento Cênico	Quantidade Estimada	Critério Técnico e Memória de Cálculo
Peças Monumentais de Solo (Tema: arvores de Estrelas / Pórticos)	7 Unidades	Dimensionadas para cobrir os 3 acessos principais da praça e os 2 pontos centrais de foto em área plana. Peças de grande porte para preenchimento espacial de longo alcance.
Cascatas e Mangueiras	150 Metros	Mapeamento das 15 árvores principais do perímetro

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

Item / Elemento Cênico	Quantidade Estimada	Critério Técnico e Memória de Cálculo
de LED para Árvores		central. Média de 10 metros/conjuntos por árvore para garantir alta densidade luminosa com menor custo unitário.
Elementos de Iluminação Estrelas Menores e coluna de estrela	30 Unidades (estrela) 17 unidades (colunas)	Dimensionados de acordo com as arvores de iluminação existentes no traçado interno da praça, garantindo iluminação contínua ao longo dos passeios de pedestres. E colunas de estrelas que serão distribuídas nas duas estradas principais da praça.
Conjunto de Serviços Técnicos Integrados	1 Lote Integral	Serviços logísticos e operacionais necessários à execução do projeto (frete ida/volta, montagem, distribuição elétrica, manutenção 24h, ART/RRT e desmontagem).

Composição Operacional do Lote Único e Economia de Escala

- **Abrangência da Prestação de Serviços:** A memória de cálculo quantitativa não contempla apenas o fornecimento físico das peças em LED de baixo consumo elétrico, mas também toda a infraestrutura operacional indispensável à execução com segurança: logística de frete (carga/descarga), insumos elétricos de proteção (quadros, disjuntores, cabos blindados), mão de obra técnica especializada, emissão de ART/RRT junto ao CREA/CFT, plantão de manutenção corretiva/preventiva 24 horas durante todo o período festivo e desmobilização final.
- **Ausência de Interdependência Externa:** A solução é autossuficiente. A Administração disponibilizará exclusivamente os pontos de fornecimento de energia elétrica primária já existentes na Praça Dr. Miguel Dinizo, cabendo à contratada toda a adaptação, rebaixamento, proteção e distribuição da rede cênica temporária.
- **Economia de Escala e Agrupamento em Lote Único:** O agrupamento da locação dos bens com os serviços de instalação, manutenção e retirada em um único lote garante o menor custo global para o Município. Tal modelagem otimiza o frete e o deslocamento de equipes, além de evitar o fracionamento de responsabilidades operacionais — assegurando que a mesma empresa responsável pelo design e fornecimento seja a encarregada por manter as instalações seguras e funcionais do início ao fim do evento.

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Análise das Alternativas de Mercado: No mercado de iluminação e ornamentação temática, identificam-se duas alternativas principais para o atendimento da demanda:

- **Opção A: Aquisição definitiva de peças decorativas:** Exigiria alto investimento inicial, contratação separada de equipes para montagem e serviços elétricos, além de gerar custos contínuos com armazenamento, logística, guarda e manutenção de peças que se deterioram rapidamente e se tornam obsoletas para os anos seguintes.
- **Opção B: Locação com serviços inclusos de entrega, montagem, manutenção e desmontagem (Solução Adotada):** A empresa contratada fornece o acervo temporário e assume integralmente os riscos, fretes, montagem, manutenção com plantão, instalações elétricas seguras e posterior retirada dos materiais.

Justificativa Técnica e Econômica da Escolha: A **locação integrada (Opção B)** apresentou-se como a solução mais vantajosa para a Administração Pública pelos seguintes motivos:

- **Economia e Eficiência:** Elimina despesas com depósitos, recuperação de peças avariadas e contratações paralelas de eletricistas e montadores.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

- **Segurança e Responsabilidade técnica:** Concentra a responsabilidade legal, elétrica e estrutural em uma única empresa especializada.
- **Inovação e Atualização estética:** Permite renovar o visual festivo da Praça Dr. Miguel Dinizo a cada evento, sem engessar o erário municipal com itens antigos.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO

VI.I Estimativa Do Valor Da Contratação, Acompanhada Dos Preços Unitários Referenciais E Das Memórias De Cálculo E Dos Documentos Que Lhe Dão Suporte:

Objeto	Quantidade	Pesquisa 1 (Natal Artes)	Pesquisa 2 (Trenzinho)	Pesquisa 3 (Navarro)	PNCP	Menor Valor Unitário	Menor Valor Total
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de árvore sextavada estrelada, com medida mínima de 3,00m de altura x 1,50m de largura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados	6	R$ 6.487,00 Válido	R$ 7.362,75 Válido	R$ 20.616,80 Excessivamente Elevado	R$ 8.510,00 Válido	R$ 6.487,00 Menor Preço Válido	R$ 38.922,00
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de coluna com 5 estrelas com medida mínima de 3,30m de altura x 0,50m de largura. Produzido em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8,		R$ 1130,27 Válido	R$ 1282,86 Válido	R$ 1728,90 Válido		R$ 1.130,27 Menor Preço Válido	R$ 19.214,59

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.	17				-		
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de cascata de pisca LED de lâmpadas com 5mm, interligados por 3 fios 2,2mm, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados, para uso externo, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas, 12w bivolt. Cor: branco quente.	5	R$ 314,60 Válido	R$ 357,07 Válido	R$ 81,90 Inexequível	R$ 309,34 válido	R$ 309,34 Menor Preço Válido	R$ 1.546,70
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de estrela simples M, na cor branco quente, com medida mínima de 0,55m de altura x 0,55m de largura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro (mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em	30	R$ 223,08 Válido	R$ 253,20 Válido	R$ 149,90 Válido	-	R$ 149,90 Menor Preço Válido	R$ 4.497,00

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.							
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de Mangueira luminosa 13mm, visão 360 graus, com 36 lâmpadas por metro IP 65, nas cores verde, amarelo e vermelho. Para contornar todos os arcos do lago.	150	R$ 28,47 Válido	R$ 32,31 Válido	R$ 7,90 Inexequível	R$ 19,00 Válido	R$ 19,00 Menor Preço Válido	R$ 2.850,00
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de cordão de pisca LED de lâmpadas com 5mm, interligados por 3 fios 2,2mm, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados, para uso externo, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas, 12w bivolt.	16	R$ 116,87 Válido	R$ 132,65 Válido	R$ 69,90 Inexequível	R$ 129,00 Válido	R$ 116,87 Menor Preço Válido	R$ 1.869,92
Locação, frete, instalação, manutenção e retirada de árvore com estrelas, com medida mínima de 10m de altura. Produzida em estrutura metálica de metalon parede mínima de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, sem cantos vivos, contornada por mangueira luminosa, com 36 lâmpadas por metro, mangueira de 12mm de diâmetro, visão em 360 graus, 02 fios, para uso externo, tensão de 220v, fixada com abraçadeiras em nylon. Fio elétrico 2x0,5mm², consumo médio de até 10w/m de potência. Com no mínimo 50 estrobos que disparam o flash de xênon de 55 a 60	1	R$ 46.635,16 Válido	R$ 52.930,91 Válido	R$ 50.876,90 Válido	-	R$ 46.635,16 Menor Preço Válido	R$ 46.635,16

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

vezes por minuto com uma visibilidade de até 5km, material leve e resistente a chuva. Toda a estrutura feita no mesmo padrão de produção da peça com material robusto visando a segurança e acabamento com pontos de fixação com abraçadeiras metálicas e/ou estaiados.							
TOTAL							**R$ 115.535,37**

Metodologia de Pesquisa de Preços e Base Normativa Ampliada

A estimativa de preços que fundamenta a presente contratação foi realizada mediante metodologia combinada e mista. A formação do valor referencial utilizou a combinação de duas fontes fundamentais de consulta:

- **Pesquisa em Bases de Dados Públicas (PNCP / Compras Governamentais):** Consulta direta ao Portal Nacional de Contratações Públicas para localização de preços praticados em atas de registro de preços e contratos celebrados por outros órgãos da Administração Pública, priorizando termos abrangentes de busca (tais como "enfeites natalinos", "decoração natalina", "iluminação e ornamentação natalina" e especificações correlatas em LED).
- **Pesquisa Direta com Fornecedores do Ramo (Cotação Direta):** Solicitada diretamente a empresas especializadas no mercado de ornamentação cênica natalina, diante da constatação de que determinados itens do acervo possuem alto grau de customização e exigem prestação integrada de serviços locais (locação, frete de peças volumosas, montagem com ART, manutenção contínua e desmontagem).

Houve a utilização de fontes variadas de pesquisa (ex: cotação direta, nota fiscal, etc.)
(X) Sim ( ) Não

Da Metodologia de Pesquisa:

Justificativa da Metodologia e Seleção dos Fornecedores

A consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e a plataformas de compras governamentais permitiu a localização e o aproveitamento de preços de referência para alguns dos itens integrantes do lote. Contudo, para os demais itens, a busca resultou infrutífera ante a ausência de objetos perfeitamente similares ou compatíveis nas bases públicas.

A inviabilidade de comparação direta de todo o lote com os registros do PNCP decorre da alta especificidade e customização de determinados elementos decorativos, os quais envolvem a prestação integrada de serviços de locação, frete, instalação, manutenção e retirada de peças natalinas personalizadas. Em anexo, juntam-se os relatórios do PNCP demonstrando tanto os itens cujos preços foram balizados pela base pública quanto a não localização de equivalentes para os itens específicos.

Diante disso, para os itens não localizados no portal oficial, a pesquisa foi devidamente complementada mediante cotação direta junto a fornecedores especializados do ramo de decoração natalina. A combinação das metodologias adotadas mostrou-se a alternativa mais adequada para refletir a realidade do mercado, assegurando a transparência, a razoabilidade dos valores e a economicidade do processo licitatório.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

Ampla Prospecção

Foram acionados **20 (vinte)** potenciais prestadores/fornecedores. Deste total, **03 (três)** enviaram orçamentos passíveis de análise e **17 (dezessete)** não integraram o mapa de preços final, conforme detalhado a seguir:

Fornecedores que apresentaram orçamento e integraram a pesquisa (3):

- L F B Lopes Natal Artes
- Navarro Festas Especiais Ltda.
- Trenzinho Paraná

Fornecedores consultados/mapeados que não integraram a pesquisa (17):

- **Sem resposta à solicitação em tempo hábil:**
  - Lovi do Brasil Ltda.
  - Mfe Business Organização de Festas e Eventos Ltda.
  - Atexara Tecnologia e Soluções Ltda.
  - Thr Cenografia e Produções de Eventos Ltda.
  - F.A.L. Eventos Ltda.
  - Showman Promoções e Eventos Ltda.
  - W M Carli Projetos de Iluminação Ltda.
  - Maria Elisa Garcia De Freitas De Almeida Produções
  - Wm Engenharia Ltda. Me.
  - Infinitumm
  - Artcidade
  - Marinho Designer
  - Estelar

- **Falha no envio eletrônico (e-mail retornado):**
  - AC Gestão, Planejamento e Serviços Ltda.
  - Ell Marketing, Eventos, Com. e Serv. Ltda.
  - Mc Shows E Eventos Ltda.

- **Informou não participar de licitações públicas:**
  - Forma e Luz
- **Fornecedores com pesquisa homologada via PNCP:**
  - Valores referenciais obtidos através do Portal Nacional de Contratações Públicas (conforme relatórios em anexo).

Justificativa da escolha dos fornecedores consultados:

A seleção dos fornecedores para a obtenção dos orçamentos pautou-se nos princípios da impessoalidade, competitividade, razoabilidade e economicidade. Utilizou-se como parâmetro o banco de dados de pesquisas de mercado e cotações de processos anteriores do município, garantindo a participação de pessoas habilitadas e com atuação compatível com o ramo do objeto pretendido (locação, montagem, manutenção e desmontagem de estruturas de iluminação natalina) e da região geográfica de abrangência Rancho alegre, justifica-se por refletir os custos reais de logística, deslocamento de elenco, alimentação e transporte de equipamentos/insumos para a época natalina em nosso município. Ademais, diversificou-se a consulta mediante o envio de solicitações tanto a empresas que possuem histórico comprovado de serviços prestados e atestado de capacidade técnica junto à Administração Pública Municipal quanto a novos prestadores atuantes no mercado regional:

Fornecedores cotados com base em histórico de propostas/cotações diretas (pregão 63/2025, 140/2023 Cambará e 48/2025 Rancho Alegre):

(Esclarece-se que a menção ao Edital nº 48/2025 do Município de Rancho Alegre teve como finalidade exclusiva a identificação de potenciais fornecedores no mercado regional e o mapeamento das especificações técnicas do objeto, não tendo sido utilizado como parâmetro de cálculo ou comprovação de preço efetivamente praticado para fins de

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

composição da estimativa de custos desta contratação, foi anexado a portaria com o nome do vencedor do pregão 48/2025 de Rancho Alegre)

- L F B Lopes Natal Artes.
- Trenzinho Paraná.
- Ell Marketing, Eventos, Com. e Serv. Ltda.
- Lovi do Brasil Ltda.
- Mfe Business Organização de Festas e Eventos Ltda.
- Atexara Tecnologia e Soluções Ltda.
- Thr Cenografia e Produções de Eventos Ltda.
- AC Gestão, Planejamento e Serviços Ltda.
- F.A.L. Eventos Ltda.
- Showman Promoções e Eventos Ltda.
- W M Carli Projetos de Iluminação Ltda.
- Mc Shows E Eventos Ltda.
- Maria Elisa Garcia De Freitas De Almeida Produções.
- Wm Engenharia Ltda. Me.
- Infinitumm.
- Artcidade.
- Marinho Designer.
- Forma e Luz.
- Estelar.

Fornecedores cotados com base em visita presencial, apresentando a proposta:

- Navarro Festas Especiais Ltda.

A Secretaria esclarece que o e-mail referente a empresa Navarro Festas Especiais Ltda:

1. **Motivação do Registro:** Trata-se de registro formal da apresentação espontânea de catálogo/proposta por parte da empresa por ocasião de visita técnica institucional realizada ao Município no mês de agosto de 2026.
2. **Ausência de Vinculação:** A documentação foi encartada aos autos exclusivamente para comprovação da origem do orçamento que compôs o mapa comparativo de preços (Pesquisa 3 – Navarro).
3. **Independência da Administração:** A definição do objeto, o dimensionamento das quantidades e os requisitos técnicos do ETP decorreram de planejamento autônomo da Secretaria de Cultura. O e-mail não gerou qualquer direcionamento, preferência ou vinculação prévia a fornecedor determinado, sendo o item submetido à disputa em Pregão Eletrônico aberto à ampla concorrência.

Memória Estatística de Análise e Expurgo de Preços

Metodologia de Apuração do Preço Estimado e Expurgo Estatístico

A apuração do valor estimado da contratação adotou a metodologia de análise estatística balizada pelo entendimento do **Superior Tribunal de Justiça (STJ)** e pela jurisprudência dos Tribunais de Contas (como o TCE/PR).

O método visa expurgar cotações discrepantes, excessivamente elevadas ou inexequíveis, garantindo que a média final e a escolha do menor valor reflitam a real dinâmica de mercado sem distorções.

Etapas do Cálculo:

1. **Apuração da Média Global Inicial:**

   Soma-se o valor de todas as propostas obtidas para o item e divide-se pelo número total de fontes consultadas:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

2. **Definição dos Limites de Tolerância (Corte Estatístico):**

A partir da Média Global Inicial, estabelece-se o intervalo de aceitabilidade com variação percentual de -30% a +30%:

- **Piso de Exequibilidade (Limite Mínimo - 70%):**

  Media x 0,7 = Limite Mínimo

  (Valores abaixo deste limite são classificados como **inexequíveis e descartados** por colocarem em risco a execução do contrato).

- **Teto de Aceitabilidade (Limite Máximo - 130%):**

  Media x 1,3 = Limite Máximo

  (Valores acima deste limite são classificados como **Excessivamente Elevados** e descartados para evitar a superestimação do orçamento público).

3. **Expurgo das Distorções e Recomposição da Média Apoiada:**

Eliminam-se as propostas localizadas fora do intervalo (Limite Mínimo, Limite Máximo). A média é então recalculada considerando estritamente as cotações válidas remanescentes.

4. **Critério de Seleção:**

Dentre os valores declarados válidos após o saneamento estatístico, adota-se o **Menor Preço Válido** como valor de referência para a licitação, assegurando o cumprimento do princípio da economicidade (art. 11 da Lei nº 14.133/2021).

Essa metodologia garante maior confiabilidade, atualidade e realismo na composição do preço estimado, atendendo aos princípios da economicidade, transparência, razoabilidade e vantajosidade da contratação pública, conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021 e pela regulamentação municipal vigente.

Tabela 1: Apuração Inicial e Identificação de Discrepâncias

(Serão aplicados os filtros estatísticos de exequibilidade e limite máximo)

Pesquisa 1	Pesquisa 2	Pesquisa 3	PNCP	Soma dos Preços	Número de propostas	Média Global – Soma dos Preços dividido pelo número	Limite Mínimo Exequibilidade 70% da Média - Media x 0,7:	Limite Máximo Aceitável 130% da Média – Media x 1,3:	Valores validos entre:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

						da proposta			
6.487,00 Menor valor Válido	7362,75 Válido	20.616,80 Excessivamente elevado	8.510,00 Válido	42.976,55	4	10744,14	7.520,90	13.967,38	7520,90 a 13967,38
1130,27 Menor valor Válido	1282,86 Válido	1728,90 Válido	-	4.142,03	3	1380,68	966,47	1.794,88	966,47 a 1794,88
314,60 Válido	357,07 Válido	81,90 Inexequível	309,34 Menor Preço Válido	1062,91	4	265,73	186,01	345,45	186,01 a 345,45
223,08 Válido	253,20 Válido	149,90 Menor valor Válido	-	626,18	3	208,73	146,11	271,34	146,11 a 271,34
28,47 Válido	32,31 Válido	7,90 Inexequível	19,00 Menor valor Válido	87,68	4	21,92	15,34	28,50	15,34 a 28,50
116,87 Menor valor Válido	132,65 Válido	69,90 Inexequível	129,00 Válido	448,42	4	112,11	78,47	145,74	78,47 a 145,74
46.635,16 Menor valor Válido	52.930,91 Válido	50.876,90 Válido	-	150.442,97	3	50147,66	35.103,36	65.191,95	35103,36 a 65191,95

Tabela 2: Recálculo da Média e Seleção das Propostas Válidas (Pós-Expurgo)

Após o expurgo das propostas consideradas inexequíveis ou excessivamente elevadas, efetuou-se o recálculo dos parâmetros estatísticos com base nas propostas remanescentes:

Pesquisa 1	**Pesquisa 2**	**Pesquisa 3**	**PNCP**	**Soma dos Preços**	**Número de propostas**	**Média Global – Soma dos Preços dividido pelo número da proposta**	**Limite Mínimo Exequibilidade 70% da Média - Media x 0,7:**	**Limite Máximo Aceitável 130% da Média – Media x 1,3:**	**Valores validos entre:**
6.487,00 Menor valor Válido	7362,75 Válido	-	8.510,00 Válido	22.359,75	3	7.453,25	5217,28	9689,23	5217,28 a 9689,23
1130,27 Menor valor Válido	1282,86 Válido	1728,90 Válido	-	4.142,03	3	1380,68	966,47	1.794,88	966,47 a 1794,88
314,60 Válido	357,07	-	309,34	981,01	3	327,00	228,90	425,10	228,90 a 425,1

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f783631fd5

	Válido		menor valor Válido						
223,08 Válido	253,20 Válido	149,90 Menor valor Válido	-	626,18	3	208,73	146,11	271,34	146,11 a 271,34
28,47 Válido	32,31 Válido	-	19,00 Menor valor Válido	79,78	3	26,59	18,62	34,57	18,62 a 34,57
116,87 Menor valor Válido	132,65 Válido	-	129,00 Válido	378,52	3	126,71	88,32	164,03	88,32 a 164,03
46.635,16 Menor valor Válido	52.930,91 Válido	50.876,90 Válido	-	150.442,97	3	50147,66	35.103,36	65.191,95	35103,36 a 65191,95

Classificação Técnica dos Orçamentos

Os orçamentos coletados foram submetidos à análise técnica e crítica de exequibilidade e razoabilidade, adotando-se os seguintes critérios de tratamento:

- **Valores Inexequíveis (Descartados):** Propostas apresentadas com valores manifestamente abaixo do parâmetro de mercado foram expurgadas pelo risco de inviabilidade operacional e posterior inexecução contratual.
- **Valores Excessivamente Elevados (Descartados):** Propostas que superaram desproporcionalmente o parâmetro aceitável foram descartadas para evitar a superestimação do valor referencial.
- **Menor Valor Válido Adotado:** Para a composição do preço de referência, adotou-se o Menor Preço Válido apurado entre as propostas consideradas exequíveis e compatíveis.

Cálculo do Valor Total Estimado:

O valor global estimado para a contratação é de R$ 115.535,37 (cento e quinze mil, quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e sete centavos), obtido através do somatório dos menores preços válidos de cada item multiplicado por suas respectivas quantidades:

Valor Total = 38.922,00 + 19.214,59 + 1.546,70 + 4.497,00 + 2.850,00 + 1.869,92 + 46.635,16 = **R$ 115.535,37**

Para se chegar ao valor estimado, foi utilizado:

(X) Menor Valor ( ) Mediana ( ) Média

Justificativa da escolha: Dentre as propostas recebidas, optou-se pela elaboração do edital com base na proposta de menor valor. A escolha do menor valor fundamenta-se nos princípios da economicidade, eficiência, legalidade e interesse público, que orientam a atuação administrativa. Ressalta-se que a proposta selecionada está compatível com os preços de mercado, e foram apresentadas por empresas regularmente estabelecidas e com capacidade técnica para execução do serviço.
Assim, a utilização do menor preço obtido entre os orçamentos apresentados garante a vantajosidade da contratação, assegura a boa gestão dos recursos públicos e atende integralmente às exigências legais e às boas práticas de administração pública.

VI.II Orçamento Sigiloso:

( ) Sim (X) Não

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

Justificativa:

A opção pela não adoção do sigilo baseia-se no art. 18, XI, da Lei Federal nº 14.133/2021, justificando-se pelos seguintes fatores:

- **Transparência e Publicidade**: A divulgação prévia do valor estimado atende ao princípio da publicidade, garantindo total transparência ao processo licitatório.
- **Previsibilidade das Propostas:** Como é um serviço não continuado, a publicidade do preço permite que os licitantes elaborem propostas mais realistas e compatíveis com a realidade do mercado regional, reduzindo o risco de preços inexequíveis.
- **Ampla Competitividade:** Por se tratar de um Pregão Eletrônico pelo critério de menor preço, a divulgação do teto referencial não inibe a disputa; pelo contrário, estimula a concorrência e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação, transporte, entrega, montagem, instalação elétrica, manutenção preventiva/corretiva e posterior desmontagem com recolhimento da decoração natalina para a Praça Dr. Miguel Dinizo.

Etapas do Ciclo de Vida do Objeto:

- **Fase Preparatória:** Emissão de ART/RRT referente aos projetos elétricos e estruturais e fornecimento de materiais, insumos e equipamentos de proteção.
- **Montagem e Instalação (15/10/2026 a 15/11/2026):** Entrega e instalação únicas na Praça Dr. Miguel Dinizo, com embutimento subterrâneo das fiações terrestres, proteção contrachoques (disjuntores DR) e vedação contra umidade.
- **Operação e Exibição:** Período festivo em que as estruturas permanecem ligadas e à disposição da população.
- **Desmontagem e Recomposição (07/01/2027 a 14/01/2027):** Retirada integral de todas as peças e fiações, com limpeza do local e recomposição do espaço ao seu estado original.

Exigências de Manutenção e Assistência Técnica:

- **Plantão Permanente (24h):** Manutenção corretiva disponível ininterruptamente, inclusive aos finais de semana e feriados.
- **Prazo de Atendimento:** Correção de falhas, substituição de lâmpadas ou reparos elétricos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a notificação.
- **Responsabilidade por Danos:** A contratada assume integralmente a guarda e os custos por reparações resultantes de intempéries, furtos, vandalismo ou desgaste natural durante o período de locação.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47 da Lei Federal nº 14.133/2021, opta-se pelo não parcelamento do objeto, definindo-se a licitação em lote único.

Fundamentação Técnica e Operacional:

- **Interdependência das Etapas:** O objeto compreende um conjunto integrado de serviços (locação, transporte, montagem, instalação elétrica, manutenção 24h e desmontagem). O fracionamento em itens isolados geraria conflito de responsabilidades técnicas entre fornecedores distintos, por exemplo, em casos de falhas elétricas ou acidentes, comprometendo a segurança e o cronograma do evento.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

- **Padronização e Estética cênica:** O agrupamento assegura a harmonia visual, a padronização dos materiais e a coerência do projeto decorativo da Praça Dr. Miguel Dinizo.

Fundamentação Econômica e Administrativa:

- **Economia de Escala e Logística:** A contratação centralizada reduz os custos de mobilização, frete e mão de obra, tornando a proposta global mais vantajosa para o erário.
- **Eficiência do Controle Contratual:** A centralização em uma única empresa contratada otimiza a fiscalização do contrato pela Prefeitura e garante a agilidade no atendimento aos chamados do plantão de manutenção.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

A contratação pretendida busca alcançar os seguintes resultados sob as perspectivas de economicidade, eficiência e otimização dos recursos públicos:

9.1. **Economicidade e Eficiência financeira:**

- **Redução de custos permanentes:** A opção pela locação evita o desembolso financeiro expressivo necessário para a aquisição definitiva de acervo, eliminando gastos contínuos com depósitos, manutenção preventiva e substituição de itens obsoletos ou avariados.
- **Proposta global vantajosa:** O agrupamento dos serviços (locação, transporte, montagem, manutenção e desmontagem) em lote único gera economia de escala e reduz os custos logísticos operacionais.

9.2. **Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos:**

- **Otimização da equipe municipal:** Desincumbe os servidores municipais das tarefas operacionais de montagem, manuseio de fiação elétrica em altura e plantão de reparos, permitindo que a equipe concentre esforços na fiscalização contratual e na gestão dos eventos culturais.
- **Especialização técnica:** Transfere a responsabilidade operacional para mão de obra qualificada da contratada, garantindo o cumprimento das normas de segurança (NR-10 e NR-35) e a emissão das devidas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART/RRT).

9.3. **Aproveitamento dos Recursos Materiais e Impacto Institucional:**

- **Zero necessidade de armazenamento:** Elimina a ocupação de barracões e prédios públicos com a guarda de materiais de grande porte durante o restante do ano.
- **Valorização do espaço público e fomento econômico:** Proporciona uma decoração segura e atrativa na Praça Dr. Miguel Dinizo, promovendo o lazer das famílias, valorizando o patrimônio cultural e movimentando o comércio local no período festivo.

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Para assegurar a regularidade da contratação e a adequada execução do objeto, a Administração Pública adotará as seguintes providências prévias à celebração do contrato e ao início dos serviços:

Designação Formal de Gestor e Fiscais de Contrato:

- Publicação de portaria municipal designando formalmente o Gestor e os Fiscais (técnico e administrativo) do contrato, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

Capacitação e Orientação da Equipe de Fiscalização:

- Orientação alinhada à Secretaria Municipal de Cultura quanto aos critérios de medição, prazos de montagem/desmontagem e rotinas de alinhamento com o plantão de manutenção 24h.
- Disponibilização dos Manuais e Guias Práticos de Gestão e Fiscalização de Contratos do Município aos servidores designados.

Adequação do Espaço Público e Pontos de Energia:

- Inspeção prévia na Praça Dr. Miguel Dinizo para alinhamento dos pontos de tomada de força e conexão elétrica junto à setor responsável.
- Emissão do Termo de Liberação do Espaço Urbano para o início da montagem pela contratada.

Garantia Orçamentária e Liberação de Recursos:

- Emissão da Nota de Empenho indicando a dotação orçamentária específica da Secretaria Municipal de Cultura para fazer face às despesas do contrato.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Contratações Correlatas:

- Não se identificam contratações correlatas diretamente vinculadas ao fornecimento da ornamentação, visto que a empresa contratada responderá integralmente pela entrega, montagem, iluminação, manutenção e desmontagem do acervo.
- Eventuais contratações de programação artística ou atrações culturais para o período natalino na Praça Dr. Miguel Dinizo guardam relação temática com o evento, mas possuem gestão e instrumentos contratuais autônomos, não interferindo na execução do objeto deste estudo.

Contratações Interdependentes:

- Não há necessidade de contratações interdependentes para a viabilização do objeto. Os pontos de fornecimento de energia elétrica na praça pública já fazem parte da infraestrutura municipal existente, cabendo à contratada apenas a conexão adequada, a instalação dos disjuntores de proteção e a distribuição interna das fiações do projeto cênico.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

Identificação de Impactos e Eficiência Energética: A instalação temporária de decoração natalina apresenta baixo impacto ambiental, concentrado principalmente no consumo temporário de energia elétrica e na geração eventual de resíduos de montagem e embalagens.

Medidas Mitigadoras e Requisitos de Sustentabilidade:

- **Tecnologia de Baixo Consumo (LED):** Exigência obrigatória de que 100% dos elementos luminosos utilizem lâmpadas e mangueiras de LED, garantindo alta eficiência energética, menor emissão de calor e redução drástica no consumo de eletricidade.
- **Logística Reversa e Desfazimento:** Por se tratar de contrato de locação, a empresa contratada é responsável integral pela retirada total dos materiais, fiações e estruturas ao término do evento, sendo proibido o abandono de qualquer resíduo em espaço público.
- **Gestão de Resíduos:** Eventuais peças danificadas, lâmpadas queimadas ou sobras de fiação elétrica deverão ser recolhidas e destinadas pela contratada de acordo com as normas ambientais vigentes e logística reversa do setor elétrico.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5

- **Preservação da Praça:** As estruturas devem ser fixadas de modo a não danificar canteiros, árvores ou o piso da Praça Dr. Miguel Dinizo, proibindo-se perfurações permanentes ou podas drásticas na vegetação existente.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Diante das análises técnicas, operacionais, econômicas e ambientais registradas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada em locação, montagem, instalação elétrica, manutenção e posterior desmontagem de decoração natalina revela-se plenamente VIÁVEL e ADEQUADA para atender às necessidades do Município de Cambará/PR.

A solução proposta atende com eficiência aos princípios da vantajosidade, economicidade e segurança pública, assegurando a realização do evento festivo na Praça Dr. Miguel Dinizo, o fomento ao comércio local e o cumprimento rigoroso da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assim, encaminha-se o presente estudo para aprovação da autoridade competente, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório e a elaboração do respectivo Termo de Referência.

XIV – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

Assinado por:
Kévin Tironi
..749-59 27/10/2026 - 15:01
H5QQU0LYTVIR3PXFYW4NGW

Assinatura: _____
Kévin Christian Alves Tironi
Matrícula: 65600
Setor/Secretaria: Secretaria Municipal de Cultura

XV – APROVAÇÃO E ASSINATURA

Após a devida análise, o presente estudo técnico preliminar foi considerado adequado e fundamentado, atendendo aos requisitos técnicos e legais necessários para a continuidade do processo licitatório. Aprovo a proposta apresentada, que está em conformidade com os objetivos e diretrizes estabelecidos pela Administração, visando à eficiência e à vantajosidade para o interesse público.

Assinado por:
Maria Lea Fragate
..129-68 27/10/2026 - 16:01
8AGC0BVVSL2R4YK12PXSWW

Maria Lea Fragate

Secretária Municipal de Cultura

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://cambara.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=24ea29c0-ef43-40aa-829b-05f78363ffd5