



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar integra a fase preparatória da contratação e tem por finalidade demonstrar a necessidade administrativa, examinar as alternativas disponíveis, definir a solução mais adequada e concluir quanto à viabilidade da contratação destinada à decoração natalina dos espaços públicos do Município de São João do Ivaí.

A elaboração observa a Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente as disposições relativas ao planejamento, à definição da necessidade, ao levantamento de mercado, à estimativa de quantidades, ao parcelamento ou não do objeto, ao Sistema de Registro de Preços e à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município realiza, durante o período natalino, ornamentação temporária de praças, avenidas, canteiros, postes, árvores e demais espaços públicos, com o objetivo de proporcionar ambiente urbano organizado, acolhedor e visualmente atrativo, compatível com as celebrações de fim de ano e com as atividades culturais e comunitárias promovidas pela Administração.

A demanda compreende estruturas decorativas tridimensionais e bidimensionais de diferentes portes, adornadas com mangueiras e cordões de LED, incluindo árvores cônicas, numeral "2027", locomotiva, banco-balanço, portais, cometa, figuras religiosas, arabescos, trenó com renas, estrelas, bola de Natal, túnel, presépio e chafariz de luz, além de materiais luminosos complementares destinados à ornamentação de árvores e demais pontos definidos pela fiscalização.

Embora os itens possuam descrições individuais, sua finalidade não é isolada. As peças serão utilizadas simultaneamente e em pontos visualmente relacionados da cidade, formando uma única composição temática. Por essa razão, a necessidade administrativa não se limita à mera disponibilização de enfeites, mas abrange a obtenção de uma solução decorativa integrada, com unidade de linguagem visual, compatibilidade de cores e efeitos luminosos, padrão de acabamento, cronograma coordenado de instalação e manutenção uniforme.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

A contratação fragmentada entre diversos fornecedores pode resultar em peças com tonalidades de LED distintas, intensidades de iluminação incompatíveis, acabamentos divergentes, diferenças de qualidade visual, cronogramas não coordenados e dificuldades de responsabilização por manutenção e correção do conjunto. Tais riscos são particularmente relevantes porque os elementos permanecerão expostos simultaneamente e serão percebidos pela população como parte de uma única decoração municipal.

A locação das estruturas de maior porte mostra-se adequada por se tratar de bens de uso sazonal, cuja aquisição definitiva exigiria armazenamento, conservação, transporte, montagem, desmontagem, manutenção elétrica e estrutural e renovação estética ao longo dos anos. Os materiais luminosos complementares previstos como aquisição integram a mesma finalidade visual e deverão observar o padrão cromático e luminoso definido para o conjunto.

INTERESSE PÚBLICO E RESULTADOS ESPERADOS

- proporcionar decoração natalina uniforme, harmônica e visualmente integrada nos espaços públicos municipais;
- assegurar identidade visual única, com compatibilidade de cores, tonalidades, intensidade luminosa, acabamentos e efeitos de iluminação;
- valorizar praças, avenidas e demais áreas de convivência utilizadas pela população durante o período natalino;
- favorecer ações culturais, comunitárias e de lazer realizadas no Município;
- centralizar em um único responsável a montagem, instalação, manutenção, reparos e desmontagem das estruturas locadas;
- reduzir conflitos de responsabilidade e incompatibilidades entre peças fornecidas por empresas distintas;
- evitar custos permanentes de armazenamento e conservação de estruturas sazonais;
- permitir contratação conforme a necessidade efetiva, mediante Sistema de Registro de Preços, sem obrigatoriedade de utilização integral dos quantitativos registrados.

ANÁLISE DE DEMANDA

Para o dimensionamento dos quantitativos e do descritivo, foram consideradas as necessidades da Administração para composição da decoração natalina municipal.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

LOTE ÚNICO – SOLUÇÃO INTEGRADA DE DECORAÇÃO NATALINA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
01	Locação de Árvore cônica tridimensional em metalon 20/20, com 4 metros de altura por 2 metros de base, com estrela tridimensional na ponta, adornada com mangueira de LED, em cor e tema a serem definidos pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	03
02	Locação de Árvore cônica tridimensional com 7 metros de altura por 3 metros de base, com estrela tridimensional na ponta. Estrutura em metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
03	Locação de Numeral “2027”, em estrutura tridimensional, com 2 metros de altura por 8 metros de comprimento e 50 centímetros de largura. Estrutura em metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
04	Locação de Locomotiva encantada, peça tridimensional em metalon 20/20, com 2 metros de altura por 6 metros de comprimento e 1,40 metro de largura. Peça adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
05	Locação de Banco-balanço com guirlanda para fotos, em estrutura tridimensional no formato de balanço, com base em formato de coração e guirlanda. Estrutura em ferro metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, seguindo as cores do tema, com 3 metros de altura por 3 metros de comprimento e 60 centímetros de espessura. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
06	Locação de Portal de passagem em formato de laço, peça tridimensional estilo fita, com laço no topo. Estrutura com 4 metros de altura por 5 metros de comprimento e 60 centímetros de largura, produzida em ferro metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, seguindo as cores do tema. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
07	Locação de Cometa de luz Sputnik, em estrutura tridimensional no formato de estrela Sputnik, confeccionada em metalon 20/20, com 5 metros de altura por 8 metros de comprimento e 1 metro de largura. Peça adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
08	Locação de Figura de Jesus com braços abertos, em estrutura bidimensional produzida em ferro mecânico de 1/4, com 3 metros de altura por 2 metros de comprimento. Peça adornada com mangueira de LED, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
09	Locação de Árvore cônica de 7 camadas tridimensionais, com arcos e base de sustentação em seu interior. Peça produzida em ferro metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e cascatas ao redor da base de cada arco, contendo 7 metros de altura por 3 metros de base, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
10	Locação de Arabesco de chão confeccionado em ferro mecânico de 1/4, adornado com mangueira de LED, em cor a ser definida, com 1,50 metro de altura por 1 metro de comprimento. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	10
11	Locação de Portal de estrelas, em estruturas tridimensionais no formato de estrela, com 3 metros de altura por 3 metros de comprimento e 20 centímetros de largura. Peça adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	08
12	Locação de Trenó em estrutura tridimensional produzida em ferro metalon 20/20, com 1,50 metro de altura, 1,40 metro de largura e 2,50 metros de comprimento, adornado com mangueira de LED e preenchido com cordões de LED, seguindo as cores do tema. No mesmo conjunto deverão estar incluídas 2 renas tridimensionais, tipo escultura, produzidas em ferro mecânico de 1/4 mm, cada peça com 2 metros de altura, 60 centímetros de espessura e 1,20 metro de comprimento, preenchidas com cordões de LED, em cor a ser definida pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
13	Locação de Estrela de luz de 5 pontas, peça tridimensional no formato de estrela, com 1,80 metro de altura por 1,80 metro de largura e 30 centímetros de profundidade. Peça produzida em ferro metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	02
14	Locação de Arabesco para poste, em formato de bola de Natal com estrelas. Peça bidimensional produzida em ferro mecânico de 1/4 mm, com 1,80 metro de altura por 1 metro de comprimento, adornada com mangueira de LED, em cor a ser definida pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	50
15	Aquisição de Caixa de 100 mts de mangueira de LED de 13 mm, blindada, com grau de proteção IP67, à prova d'água e com possibilidade de corte a cada 1 metro. O material será destinado à ornamentação de árvores do Município, em locais a serem escolhidos pela fiscal do contrato, em cor a ser definida.	UN	10
16	Locação de Ornamental com estrelas bidimensionais no topo, peça com 3 metros de altura por 1 metro de comprimento, contendo 3 estrelas na mesma peça. Estrutura confeccionada em ferro metalon 30/30, com base para travamento terrestre, acompanhada das devidas buchas e parafusos, adornada com mangueira de LED, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	02
17	Aquisição de cascata de LED, em cordões com 10 metros de comprimento e 50 centímetros de largura, em cor a ser definida. Incluso a instalação e reparos caso necessite.	UN	07



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
18	Locação de Bola de Natal com passagem, em estrutura tridimensional no formato de bola, com passagem em seu interior, produzida em ferro metalon 20/20, adornada com mangueira de LED e preenchida com cordões de LED, com 3 metros de altura por 3 metros de base, em cor a ser definida. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
19	Locação de Túnel de luz, em estrutura tridimensional com 3 metros de altura por 10 metros de comprimento, composto por placas revestidas com tela e adornado com cordões de LED, em cor a ser definida. Peça produzida em ferro metalon 15/15, com sistema de travamento terrestre. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
20	Locação de Presépio de luz sagrada família, peça bidimensional com figura luminosa de Maria Jesus José com arco de luz com estrela bidimensional no topo da mesma arco produzido em metalon 20/20, figuras produzidas em ferro mecânico 1/4 mm com 3 metros de altura por 3 metros de comprimento, peças adornadas com mangueira led, preenchido com cordões de led, cor a definir pela contratante. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01
21	Locação de chafariz de luz peça tridimensional com 8 braços representando água com 4 mtrs de altura por 3 mtrs de comprimento peça produzida em ferro metanol 20/20 adornado com mangueira led, cor a definir. Incluso a locação, materiais, instalação e reparos caso necessite.	UN	01



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

LEVANTAMENTO DE MERCADO E ALTERNATIVAS

O levantamento de mercado considerou soluções aptas a atender à necessidade de ornamentação temporária do Município, especialmente quanto à forma de agrupamento, responsabilidade pela execução, padronização visual, custos de mobilização, manutenção e flexibilidade de contratação.

Alternativa	Análise
Adjudicação por item, com fornecedores distintos	Amplia o número potencial de vencedores, porém fragmenta a responsabilidade pela composição decorativa e aumenta o risco de diferenças visíveis de tonalidade, intensidade luminosa, acabamento, padrão construtivo, efeitos de LED, prazos de montagem e qualidade de manutenção. Para uma decoração concebida como conjunto urbano integrado, essa alternativa pode comprometer a identidade visual pretendida.
Divisão em vários lotes por tipo de enfeite	Reduz parcialmente a fragmentação, mas ainda pode resultar em múltiplos prestadores responsáveis por áreas e peças simultaneamente expostas. Mantém riscos de incompatibilidade estética e operacional e multiplica mobilizações, equipes, cronogramas e interfaces de fiscalização.
Aquisição definitiva das estruturas decorativas	Formaria patrimônio próprio, porém exigiria investimento inicial elevado, armazenamento protegido, transporte, conservação, reparos elétricos e estruturais, montagem e desmontagem anuais, além de risco de obsolescência estética. Para itens de grande porte e uso sazonal, a solução tende a elevar o custo total de propriedade.
Lote único como solução integrada, por Sistema de Registro de Preços	Concentra em um único fornecedor a responsabilidade pelo padrão visual, compatibilidade dos elementos luminosos, montagem, manutenção, reparos e desmontagem. Permite registrar preços unitários e global do conjunto e requisitar somente os itens efetivamente necessários, observadas as cautelas legais para contratação parcial de itens de grupo.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na realização de PREGÃO ELETRÔNICO, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para futura e eventual contratação de uma solução integrada de decoração natalina, estruturada em LOTE ÚNICO e julgada pelo MENOR PREÇO GLOBAL DO LOTE, sem prejuízo da fixação e controle dos preços unitários máximos de cada item.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

O Lote Único abrangerá a locação dos elementos decorativos, incluindo todos os materiais e serviços necessários ao transporte, carga, descarga, montagem, instalação, fixação, ligação, testes, manutenção, reparos, substituições e desmontagem, bem como os materiais luminosos complementares classificados no orçamento como aquisição, em razão de sua utilização direta na composição temática e cromática do conjunto.

A padronização será tratada como requisito essencial da solução. Antes da instalação, a contratada deverá submeter à fiscalização um Plano de Padronização Visual, contendo, no mínimo, indicação da paleta de cores, tonalidades e efeitos luminosos, registro fotográfico ou catálogo das peças a serem utilizadas, compatibilização visual entre os diferentes elementos e cronograma de montagem. A Administração poderá determinar ajustes necessários à unidade estética do conjunto, desde que preservadas as especificações do edital.

As peças e componentes luminosos utilizados simultaneamente deverão apresentar aparência compatível, evitando mistura perceptível de tonalidades, temperaturas de cor, intensidades ou efeitos que comprometam a harmonia da decoração. Peças de reposição ou componentes substituídos durante o período de exposição deverão preservar o mesmo padrão visual aprovado.

A adoção do Sistema de Registro de Preços permite que a Administração registre os preços e contrate somente os itens e quantitativos que se mostrarem efetivamente necessários. A existência da ata não obriga o Município a contratar todos os itens ou quantidades registrados.

JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A adjudicação por item constitui, em regra, solução apta a ampliar a competição. Contudo, no presente objeto, a divisão integral por item não atende adequadamente à necessidade administrativa identificada, porque a finalidade da contratação é formar uma decoração municipal visualmente integrada, e não apenas obter peças isoladas sem relação entre si.

A execução por múltiplos fornecedores geraria risco concreto de fragmentação estética e operacional. Diferenças de tonalidade e intensidade de LED, acabamentos, padrões de estrutura, efeitos luminosos, estado de conservação, cronogramas de montagem, procedimentos de manutenção e critérios de substituição podem produzir resultado



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

heterogêneo, ainda que cada peça, isoladamente, cumpra dimensões mínimas. A concentração em um único fornecedor permite tratar o conjunto como uma única solução visual, com responsabilidade definida pela compatibilidade entre os componentes.

Sob o aspecto operacional e econômico, o lote único também reduz a repetição de custos de mobilização, transporte, equipes, equipamentos de montagem e deslocamentos para manutenção, além de simplificar o planejamento dos pontos de instalação, o acionamento de reparos e a fiscalização. A unificação das responsabilidades reduz interfaces entre contratadas e facilita a correção imediata de incompatibilidades ou falhas no conjunto.

Dessa forma, a opção pelo MENOR PREÇO GLOBAL DO LOTE ÚNICO é adotada de forma excepcional e motivada, em conformidade com o art. 82, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que admite julgamento por grupo quando demonstrada a inviabilidade ou inadequação da adjudicação por item e evidenciada a vantagem técnica e econômica, devendo o edital estabelecer critério de aceitabilidade para preços unitários máximos.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço foi consolidada após a conclusão da pesquisa de preços, com definição dos valores unitários referenciais, do valor total de cada item e do valor global estimado do lote. Estima-se o valor para essa contratação R\$ 267.000,00 (duzentos e sessenta e sete mil reais).

ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Até o presente momento o Plano de Contratação Anual não foi elaborado. Portanto, não há possibilidade de alinhamento específico. A contratação deverá, entretanto, observar o planejamento orçamentário e financeiro vigente e o cronograma administrativo das ações de final de ano.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- contratação de solução decorativa integrada e visualmente padronizada;
- definição prévia de tema, cores, tonalidades e padrão luminoso pela Administração;
- execução coordenada de montagem, instalação e testes em todos os pontos requisitados;
- manutenção uniforme e substituição de componentes sem perda do padrão visual aprovado;



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

- centralização da responsabilidade por segurança, estabilidade, iluminação e acabamento do conjunto;
- possibilidade de contratação somente dos itens e quantitativos necessários, mediante as cautelas legais aplicáveis ao lote único;
- redução de custos administrativos e logísticos decorrentes de múltiplas mobilizações e diferentes prestadores;
- pagamento somente dos itens e serviços efetivamente requisitados, executados e aceitos.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da emissão das ordens de serviço ou autorizações de fornecimento, a Administração deverá definir os locais de instalação, a quantidade efetivamente necessária de cada item, o tema, a paleta de cores, os padrões luminosos e o cronograma de montagem e desmontagem. Deverá também indicar gestor e fiscais, verificar os pontos de energia e as condições dos locais, organizar eventuais medidas de trânsito e segurança.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

SUSTENTABILIDADE E IMPACTOS AMBIENTAIS

- priorização de iluminação LED, com menor consumo de energia em comparação com tecnologias convencionais;
- locação de estruturas de uso sazonal, reduzindo necessidade de aquisição, armazenamento e descarte de peças de grande porte pelo Município;
- utilização de componentes duráveis, reparáveis e reutilizáveis durante o período de locação;
- destinação ambientalmente adequada de cabos, componentes elétricos, LEDs, embalagens e resíduos eventualmente gerados;
- proteção de árvores, canteiros e demais elementos urbanos, evitando fixações ou intervenções que provoquem danos desnecessários;
- planejamento logístico integrado para reduzir deslocamentos repetidos de equipes e equipamentos.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é tecnicamente viável porque os elementos decorativos possuem características objetivamente definíveis e podem ser verificados quanto a dimensão, estrutura, acabamento, iluminação, segurança e funcionamento. A padronização visual será controlada por requisitos de desempenho, aprovação prévia do plano visual e fiscalização, sem indicação de marca específica.

É operacionalmente viável porque um único responsável pelo lote facilita a coordenação de montagem, manutenção, reparos e desmontagem e permite exigir unidade visual entre todas as peças requisitadas. É economicamente justificável pela redução de mobilizações duplicadas e dos custos permanentes que decorreriam da aquisição e do armazenamento das estruturas sazonais.

A adoção do lote único é excepcionalmente justificada pela necessidade de preservar a identidade visual e pelas vantagens operacionais e econômicas descritas neste estudo. O Sistema de Registro de Preços preservará a flexibilidade da Administração, sem obrigação de contratação integral, observada a pesquisa de mercado e a demonstração de vantagem para contratação posterior de item específico ou subconjunto do grupo.

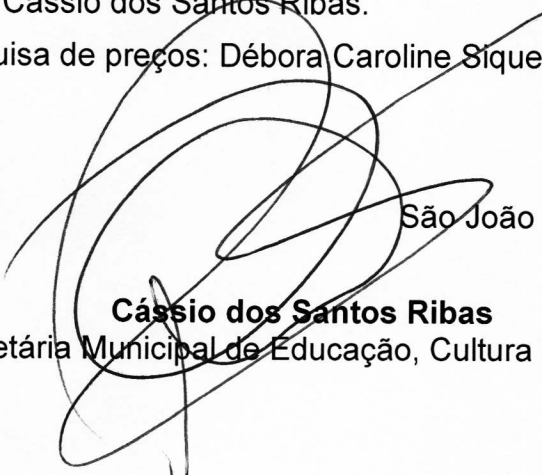
Assim, conclui-se pela VIABILIDADE da abertura de processo licitatório na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL DO LOTE ÚNICO, condicionada as exigências de padronização visual no Termo de Referência e no edital.

RESPONSÁVEL

Responsável pelo ETP: Cássio dos Santos Ribas.

Responsável pela pesquisa de preços: Débora Caroline Siqueira Pereira.

São João do Ivaí, 17 de julho de 2026.


Cássio dos Santos Ribas
Secretária Municipal de Educação, Cultura e Esporte