



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

Fis.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE ÁRVORE DE NATAL ILUMINADA PARA UTILIZAÇÃO NA DECORAÇÃO NATALINA

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

A presente demanda visa à aquisição de uma estrutura metálica de árvore de Natal iluminada, destinada à modernização e qualificação da cenografia natalina promovida pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu.

O investimento justifica-se pela necessidade de dotar o Município de uma estrutura própria, durável e visualmente impactante, que atenda às expectativas da população e eleve o padrão estético das festividades natalinas, evento tradicional e integrante do calendário cultural oficial.

Atualmente, a Prefeitura não dispõe de estrutura própria para a instalação de árvore de Natal em espaços públicos, recorrendo a soluções temporárias e improvisadas, o que acarreta custos recorrentes, limitações técnicas e menor impacto visual. A aquisição visa, portanto, substituir essas práticas por uma solução permanente, segura, reutilizável e de alto valor simbólico.

Valorização Cultural e Fortalecimento das Tradições Natalinas

A árvore de Natal é um dos símbolos mais reconhecíveis e valorizados do período natalino, representando esperança, união e celebração coletiva. Sua presença em locais públicos promove o espírito natalino e fortalece o senso de pertencimento da população, contribuindo para a preservação das tradições culturais e religiosas associadas à data.

A instalação de uma estrutura moderna e iluminada permitirá à Administração enriquecer a cenografia urbana, oferecendo um atrativo visual que se torna ponto de encontro, convivência e lazer para moradores e visitantes.

Fomento ao Turismo e à Economia Local

A decoração natalina, especialmente quando planejada com qualidade técnica e estética, é um importante instrumento de promoção turística e econômica. A presença de uma árvore de Natal de grande porte e alto impacto visual tende a atrair visitantes de cidades vizinhas, impulsionando o comércio, o setor de alimentação e os serviços locais.

Essa movimentação contribui diretamente para o fortalecimento da economia e para o posicionamento de Jahu como destino cultural e turístico no período das festas de fim de ano.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-2777

www.jau.sp.gov.br

Fls.

Sustentabilidade, Segurança e Gestão Eficiente dos Recursos Públicos

A aquisição de uma estrutura metálica permanente traz benefícios de economicidade e sustentabilidade, permitindo sua reutilização por diversos anos, com manutenção mínima e reaproveitamento dos componentes de iluminação e montagem.

Além disso, o uso de materiais resistentes e certificados garante segurança estrutural, reduzindo riscos durante a instalação e o uso em áreas públicas com grande circulação de pessoas.

A opção por uma estrutura modular e desmontável também facilita o armazenamento e o transporte, otimizando a logística e o uso racional dos recursos públicos.

Impacto Social e Benefício à Comunidade

A decoração natalina exerce papel social relevante, estimulando o uso qualificado dos espaços públicos, promovendo convivência comunitária e fomentando o lazer gratuito e acessível a toda a população.

A instalação de uma árvore de Natal iluminada contribui para a criação de um ambiente acolhedor e festivo, favorecendo a integração social e o fortalecimento dos laços comunitários.

Essas ações reforçam o compromisso da Administração com a democratização do acesso à cultura, ao lazer e à ocupação segura e ordenada dos espaços públicos.

Gestão Cultural e Continuidade das Ações Públicas

A aquisição permitirá à Secretaria Municipal de Cultura e Turismo padronizar e qualificar a cenografia das festividades natalinas, garantindo continuidade, economia e qualidade técnica nas próximas edições do evento.

Com isso, o Município consolida sua política de valorização cultural, modernização da infraestrutura e promoção de eventos públicos de excelência, fortalecendo a imagem institucional da Prefeitura como promotora de cultura e bem-estar coletivo.

Conclusão

Diante do exposto, a aquisição de uma estrutura metálica de árvore de Natal iluminada é medida necessária e estratégica para o aprimoramento das festividades natalinas do Município de Jahu.

A iniciativa promove o fortalecimento da cultura local, incentiva o turismo, impulsiona o comércio, proporciona lazer à população e contribui para o uso sustentável e eficiente dos recursos públicos, consolidando as celebrações natalinas como eventos de grande relevância social, cultural e econômica.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-2777

www.jau.sp.gov.br

Fls.

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

Não. A demanda surgiu a partir da constatação da necessidade de modernização e valorização da infraestrutura cenográfica utilizada pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, especialmente no período natalino, que representa uma das principais tradições do calendário cultural local.

Trata-se, portanto, de uma ação estratégica de aprimoramento da cenografia urbana, voltada à elevação do padrão técnico e estético da decoração natalina, ao fortalecimento da identidade cultural do município e à promoção do turismo e do comércio local.

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.

Não se aplica.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

Descrição de quantidades

As quantidades e dimensões da estrutura foram definidas conforme o projeto cenográfico elaborado pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu, observando critérios de proporcionalidade estética, segurança estrutural, impacto visual e compatibilidade com os espaços públicos destinados à instalação.

A) ÁRVORE DE NATAL GIGANTE DE ARABESCOS E FLORES GEOMÉTRICAS - Altura 14,00 m - 1 (uma) unidade.

Descrição: Árvore de Natal tridimensional sextavas, com desenhos em forma de arabescos e flores geométricas com 6 astes. Arabescos contornados com mangueira luminosa de LED 13mm na cor vermelho com 36 micro lâmpadas por metro na tensão 220v; corpo preenchido com micro lampadas de LED na cor azul em 220V. Flores geométrica de 6 astes, contornadas com mangueira luminosa de LED na cor branco quente com 36 micro lâmpadas por metro na tensão 220v; corpo preenchido com micro lampadas de LED na cor vermelha em 220V.. Tudo conforme proporcionalidade do desenho abaixo. Uma estrela tridimensional de 1,70m de altura com oito pontas em sua extremidade. Altura total das árvores: 14,00m e base sextavada de 7.0m de diâmetro. Produzidas em estrutura metálica, 06 estruturas triangulares de 3,50m de base e 12,00m de altura em metalon 20x20#18 e metalon 16x16#18. Com as respectivas abraçadeiras, ganchos e demais elementos necessários à sua adequada fixação nos locais a que se destinam. Observadas e aplicadas as medidas fornecidas no croqui abaixo, todos os elementos que compõem a peça decorativa, deverão manter rigorosamente o visual e a proporcionalidade inerente ao conjunto.

As 06 estruturas triangulares de 3,50m de base e 12,00m de altura (FG 01), seccionadas em 24 peças sendo:

12 peças com base de 1,75 m, altura 4,00 m e travessa superior 1,20 m; (FG 02)

06 peças com base de 2,40 m, altura 4,00 m e travessa superior 1,20 m; (FG 03)

06 peças com base de 1,20m, altura 4,00 m e travessa superior 0,15 m (FG 04)

B) ÁRVORE DE NATAL GIGANTE DE ARABESCOS E FLORES GEOMÉTRICAS - Altura 9,50 m



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

Fis.

- 01 (uma) unidade.

Descrição: Árvore de Natal tridimensional sextavada, com desenhos em forma de arabescos e flores geométricas com 6 hastes. Arabescos contornados com mangueira luminosa de LED de 13 mm de diâmetro, na cor vermelho com 36 micro lâmpadas por metro na tensão 220v; corpo preenchido com micro lâmpadas de LED na cor azul em 220V. Flores geométricas de 6 hastes, contornadas com mangueira luminosa de LED de 13 mm de diâmetro a cor branco quente com 36 micro lâmpadas por metro na tensão 220v; corpo preenchido com micro lâmpadas de LED na cor vermelha em 220V. Tudo conforme proporcionalidade do desenho abaixo. Uma estrela tridimensional de 1,50m de altura com oito pontas em sua extremidade. Altura total das árvores: 9,50m e base sextavada com 4,80 m de diâmetro. Produzidas em estrutura metálica, 06 estruturas triangulares de 2,40 m de base e 8,00m de altura em metalon 20x20#18 e metalon 16x16#18. Com as respectivas abraçadeiras, ganchos e demais elementos necessários à sua adequada fixação nos locais a que se destinam. Observadas e aplicadas as medidas fornecidas no croqui abaixo, todos os elementos que compõem a peça decorativa, deverão manter rigorosamente o visual e a proporcionalidade inerente ao conjunto. As 06 estruturas triangulares de 2,40 m de base e 8,00m de altura (FG 01), seccionadas em 12 peças sendo:

06 peças com base de 2,40 m, altura 4,00 m e travessa superior 1,20 m; (FG 03)

06 peças com base de 1,20m, altura 4,00 m e travessa superior 0,15 m (FG 04)

Memória de cálculo

A definição das medidas e especificações da estrutura considerou:

Referências de árvores natalinas instaladas em outros municípios de porte similar, com resultados positivos em impacto visual e segurança;

Impacto visual e proporção: As árvores foram planejadas com alturas diferenciadas para garantir destaque visual adequado:

Árvore gigante de 14,00 m

Árvore gigante de 9,50 m

Todos os elementos decorativos seguem rigorosamente as proporções do desenho original, assegurando equilíbrio e harmonia estética.

Modularidade: As árvores foram projetadas em seções modulares, facilitando transporte, montagem, armazenamento e manutenção, além de permitir ajustes precisos durante a instalação.

Eficiência energética: Uso de mangueiras e micro lâmpadas de LED em tensão 220V, com cores específicas para arabescos, flores e estrelas, garantindo baixo consumo de energia, durabilidade e menor custo de manutenção.

Consideração da economia de escala

A aquisição de uma estrutura própria e reutilizável proporciona significativa economia a médio e



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

Fls.

longo prazo, eliminando a necessidade de locação ou contratação de estruturas temporárias em anos subsequentes.

Entre os principais ganhos econômicos e operacionais, destacam-se:

Redução de custos recorrentes, uma vez que o bem será permanente e poderá ser utilizado em várias edições do evento;

Padronização da cenografia natalina, garantindo identidade visual consistente e de alto padrão estético;

Racionalização de recursos públicos, com investimento único em equipamento durável e de fácil manutenção;

Diminuição de despesas logísticas e de montagem, pela modularidade e reaproveitamento das peças metálicas;

Sustentabilidade e eficiência energética, devido à utilização de tecnologia LED de baixo consumo e longa vida útil.

Assim, a definição da quantidade (uma unidade de grande porte) e das especificações técnicas observou critérios de eficiência, economicidade e durabilidade, garantindo o melhor custo-benefício e fortalecendo a política municipal de valorização da cultura e do espaço público.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Não há.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Anexo

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

Não se aplica.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

Fls.

Sem parcelamento

Não haverá parcelamento da contratação, uma vez que a aquisição da estrutura metálica de árvore de Natal iluminada constitui um bem único e indivisível, composto por partes estruturais e elétricas que funcionam de forma integrada.

O conjunto é projetado e dimensionado como uma peça cenográfica única, sendo tecnicamente inviável a divisão de fornecimento entre diferentes fornecedores sem comprometer a padronização estética, a compatibilidade dos materiais, a segurança estrutural e elétrica, além da garantia de funcionamento e montagem adequada.

A execução do projeto por um único fornecedor assegura:

- Padronização técnica e visual, mantendo a coerência estética do conjunto cenográfico;
- Responsabilidade única sobre o desempenho, segurança e instalação da estrutura;
- Compatibilidade entre as partes metálicas e os sistemas de iluminação LED, evitando divergências de especificação;
- Facilidade de montagem, desmontagem e armazenamento, sob a responsabilidade de um único fabricante;
- Melhor controle de qualidade e garantia de durabilidade do bem adquirido.

Além disso, a contratação unificada possibilita otimização de custos e prazos, redução de despesas administrativas e garantia de integridade e segurança estrutural, fatores essenciais para o uso do equipamento em áreas públicas de grande circulação.

Dessa forma, o não parcelamento da contratação é a solução mais eficiente, econômica e tecnicamente adequada, assegurando a integridade do produto final, a compatibilidade dos componentes e a plena funcionalidade da estrutura metálica iluminada, conforme os objetivos da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

A aquisição de estrutura metálica de árvore de Natal iluminada, em processo único e com especificações técnicas completas, visa assegurar melhor aproveitamento dos recursos públicos e otimização das ações logísticas, operacionais e de manutenção da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo.

A adoção de uma estrutura própria e reutilizável permite reduzir custos recorrentes com locações, montagens temporárias e contratações anuais, garantindo maior durabilidade, segurança e qualidade estética nas futuras edições das festividades natalinas.

A centralização da aquisição em um único processo assegura padronização técnica e visual do elemento cenográfico, além de melhor controle de qualidade e responsabilidade sobre a



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-2777

www.jau.sp.gov.br

Fls.

execução e a segurança estrutural, evitando retrabalhos, incompatibilidades entre componentes e desperdícios de material.

Do ponto de vista econômico, o investimento em uma estrutura metálica permanente representa economia de médio e longo prazo, com redução significativa de despesas operacionais e melhor aproveitamento dos recursos humanos e logísticos da Secretaria, que poderá concentrar esforços em montagem, armazenamento e manutenção do equipamento, sem a necessidade de novas contratações.

Além disso, o uso de tecnologia LED de baixo consumo e alta durabilidade contribui para a sustentabilidade ambiental e eficiência energética, diminuindo custos com energia elétrica e manutenção, e demonstrando o compromisso da Administração com práticas responsáveis e econômicas.

Em síntese, a solução proposta promove economicidade, eficiência operacional e valorização do patrimônio público, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos financeiros, humanos e materiais disponíveis, e garantindo resultados duradouros e de alto impacto visual e cultural para o Município de Jahu.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Não se aplica.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não se aplica.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

Não se aplica.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

A aquisição de estrutura metálica de árvore de Natal iluminada mostra-se plenamente adequada, necessária e justificada, uma vez que atende integralmente às demandas da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu voltadas à modernização, valorização e qualificação da cenografia natalina promovida pelo Município.

A medida garante a continuidade, qualidade e segurança das festividades natalinas, fortalecendo as políticas públicas de cultura, turismo e lazer comunitário e reafirmando o compromisso da



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Cultura e Turismo

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rod. Cmte. João Ribeiro de Barros, KM 180 – Jd. Bela Vista – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-2777
www.jau.sp.gov.br

Fis.

Administração com a oferta de eventos gratuitos, inclusivos e de alto padrão estético.

Além de representar um investimento duradouro e sustentável, a aquisição contribui para o embelezamento dos espaços públicos, o fortalecimento da identidade cultural local e a atração de visitantes, gerando reflexos positivos para o comércio e a economia do município.

O uso de materiais metálicos resistentes e iluminação LED de baixo consumo energético reforça o compromisso da Administração com práticas modernas, seguras e ambientalmente responsáveis, assegurando a durabilidade e a eficiência do equipamento adquirido.

Dessa forma, a contratação proposta é tecnicamente adequada, socialmente relevante e financeiramente responsável, representando a solução mais eficiente e vantajosa para a implementação da cenografia natalina, em consonância com os objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Jahu.

Jahu/SP, 22 de setembro de 2025.

Nathalia C. Formigão
NATHALIA CAPONI FORMIGÃO

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

" JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL "

