

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é, **PROJEÇÃO MAPEADA - MAPPING 3Ddo NATAL ENCANTO DE ITAJAÍ 2024**

Área requisitante da contratação: Fundação Cultural de Itajaí.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Cleide Ronchi	Técnica em Atividades Administrativas	1343204	cleide@itajai.sc.gov.br
Eliezer Patissi	Diretor Conservatório de Música	2121503	eliezer.patissi@itajai.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O Natal Encanto 2024 de Itajaí, evento transitório realizado na rua Hercílio Luz e praça Irineu Bornhausen, é um momento de festivo reconhecido desde o primeiro evento já realizado, e, já faz parte das Festividades Natalinas no Município e todo ano é muito aguardado pelos moradores e turistas, devido ao seu impacto na população local, transeuntes, e, principalmente na ludicidade para o público infantil, demonstrando a sua importância para a Cidade.

Por necessidade de inexistência de equipamentos para elaboração desse serviço específico (Projeção Mapeada), sendo assim necessário a contratação de locação dos projetores, assim abrilhantando um belo espetáculo Natalino projetado na Igreja Matriz, juntamente com o grande show dos corais no mesmo local.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Houve a publicação do Plano Anual de Contratações para o ano de 2024, o objeto em questão possuía previsão direta no cronograma de contratações gerais da Fundação Cultural de Itajaí, com grau de prioridade ALTO.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021

Prestar os serviços por meio de mão de obra especializada e devidamente qualificada, de acordo com a legislação em vigor, necessária e indispensável à execução dos serviços contratados;

O prazo da contratação dos serviços é 08 (oito) dia, ou seja, de 15 a 22 de dezembro de 2024. O contrato terá validade a partir de sua assinatura, com vigência até **dia 31 de janeiro de 2025**, visando a cobertura do evento “Natal EnCanto 2024”. O contrato poderá ser prorrogado na forma da Lei.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QTDE
Locação	<p>PROJETOR COM TECNOLOGIA LASER COM LUMINOSIDADE DE 21.000 (VINTE E UM MIL) ANSILUMENS</p> <p>Luminosidade: 21.000 (Vinte e um mil) ansilumens</p> <p>Brilho: 21.000 (vinte e um mil) ansilumens</p> <p>Fonte de Luz: LASER PHOSPHOR</p> <p>Resolução Nativa: WUXGA (1.920 x 1.200)</p> <p>Relação de projeção: 1.8 a 2.35</p> <p>Razão de contraste: 2.500.000:1 (modo de alto contraste)</p> <p>Lentes intercambiáveis para produzir imagens de 600"</p> <p>Entradas: 3G-SDI, DVI-D, HDMI, HDBaseT, VGA, 5-BNC</p> <p>Uniformidade de brilho: 90%</p> <p>Peso 23,7Kg</p> <p>04 (quatro) lentes - grande angular</p> <p>04 (quatro) conversores HDMI/SDI</p> <p>04 (quatro) conversores SDI/HDMI</p> <p>01 (um) Main Power</p>	04

--	--	--

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para realizar a pesquisa de mercado, foram utilizadas as seguintes fontes:

Cotações de preços com fornecedores locais e regionais.

Consulta a plataformas do Portal Nacional de Contratações Públicas.

Pesquisa do último pregão realizado em 2023 – PE – 327/2023.

Alternativa Encontrada 1:	Contratação de uma Empresa para realização dos serviços de locação de Projetor Com Tecnologia Laser Com Luminosidade de 21.000 (Vinte E Um Mil) Ansilumens
Vantagens:	Alta visibilidade em ambientes iluminados, projeções nítidas. Imagens detalhadas e de alta qualidade, ideal para mapeamento 3D. Flexibilidade na distância de projeção, adapta-se a diferentes espaços. Projeção com profundidade e rica em detalhes, favorecendo o mapeamento. Possibilidade de ajustar o foco e a imagem conforme necessário. Compatibilidade com diversos dispositivos e formatos de vídeo. A supervisão e coordenação por profissionais experientes asseguram que todos os aspectos do projeto sejam bem executados.
Desvantagens:	Possivelmente custo mais elevado. Requer conteúdo de alta resolução para maximizar o desempenho. Exige ajuste cuidadoso na instalação para evitar distorções. Pode exigir estrutura de montagem robusta.

Alternativa Encontrada 2:	Contratação Individualizada (Locação do Projetor + Contratação de Profissional para Operação)
Vantagens:	Custo possivelmente menor: Locar o projetor separadamente e contratar profissional específico para operá-lo pode, a primeira vista parecer uma opção mais vantajosa, contudo, é importante considerar que será necessário alocar tempo e recursos para garantir que o técnico contratado seja qualificado e experiente.

Desvantagens:	<p>Necessidade de Capacitação e Treinamento: Como não possuímos um corpo técnico especializado, será necessário contratar profissional qualificado para operação do equipamento. Encontrar profissional qualificado para lidar com um projetor de alta luminosidade 21.000 (Vinte E Um Mil) Ansilumens pode ser mais difícil do que parece, além de envolver custo adicional.</p> <p>Riscos e Falhas Operacionais: Ausência de um “time” especializado pode em falhas operacionais, o projetor de 21.000 (Vinte E Um Mil) Ansilumens exige ajustes precisos como a calibração de brilho e foco, que podem ser mal realizados por alguém sem o devido preparo. Um erro na operação pode resultar em uma projeção inadequada, impactando diretamente na experiência do público e no sucesso do evento.</p> <p>Logística e transporte: Necessidade de transporte e instalação do projetor. Caso a equipe não tenha experiência ou capacidade para realizar essa tarefa de maneira eficiente, pode acarretar em problemas durante a instalação, como o mau posicionamento do projetor, perda de tempo e até danos ao equipamento.</p> <p>Falta de Suporte Técnico: Se houver algum problema técnico com o projetor durante o evento, será mais difícil e demorado para resolver, podendo comprometer a qualidade do evento e aumentar custos inesperados.</p>
---------------	---

Análise das Alternativas Possíveis:

Após análise cuidadosa, comparando as vantagens e desvantagens, considerando os aspectos técnicos e a importância de oferecer uma experiência visual de excelência para o público, a locação destes projetores justifica-se, pois a contratação não apenas atende as necessidades específicas do evento, mas também contribui para o fortalecimento da imagem do evento como uma celebração inovadora e memorável. Sendo assim, a contratação de uma Empresa especializada para realização de todos os serviços de locação e operação do projetor é a mais vantajosa, considerando que não temos corpo técnico especializado para manuseio do equipamento.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O valor total estimado para a licitação é **R\$ 187.333,33** (cento e oitenta e sete mil trezentos e trinta e três reais e trinta e três centavos).

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Entre as soluções encontradas, a mais vantajosa para o município será o processo licitatório por Pregão Eletrônico - menor preço.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Por se tratar de uma empresa especializada em locação de projetores de grande porte com tecnologia laser com luminosidade de 21.000 (vinte e um mil) ansilumens, seria melhor o não parcelamento para não haver atraso na entrega.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Há contratação correlatas no qual a **GERAÇÃO DE CONTEÚDO COM EFEITOS VISUAIS PARA PROJEÇÃO DE IMAGENS EM GRANDES FORMATOS, DONATAL DE ITAJAÍ 2024.**

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Os resultados pretendidos incluem a realização de um evento memorável, com impacto positivo na comunidade e reconhecimento das contribuições significativas das festividades de final de ano, onde os cidadãos aguardam para desfrutar de um espetáculo envolvente de confraternização e encontro com familiares e amigos.

Quanto à economicidade, eficácia e eficiência, seria contratar a empresa vencedora por menor preço e qualificação.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que a contratação da empresa para evento acontecerá em aprovação do conteúdo apresentado, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações após a assinatura do contrato.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A realização do Natal EnCanto pode gerar diversos impactos ambientais, mesmo sem a geração de resíduos sólidos. O consumo de energia é um dos principais impactos, especialmente para iluminação, som e projeção, e pode ser mitigado utilizando iluminação LED, aproveitando a luz natural e adotando práticas de economia de energia, como desligar equipamentos quando não estiverem em uso.

A poluição sonora, causada por níveis elevados de ruído, especialmente em áreas residenciais próximas ao local do evento, pode ser mitigada respeitando os limites de

horário para uso de som alto, utilizando equipamentos de som de alta qualidade e monitorando continuamente os níveis de ruído durante o evento.

Implementar essas medidas mitigadoras é essencial para minimizar os impactos ambientais do evento, alinhando-se aos princípios de responsabilidade ambiental e servindo como exemplo de como é possível conciliar celebração e sustentabilidade.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP


INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> CLEIDE RONCHI Data: 04/11/2024 16:56:24-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div> <div>Cleide Ronchi Matrícula: 1343204</div> <div>Itajaí, 29 de outubro de 2024</div>	<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> ELIEZER PATISSI Data: 04/11/2024 16:30:23-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div> <div>Eliezer Patissi Matrícula: 2121503</div> <div>Itajaí, 29 de outubro de 2024</div>

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Datado e Assinado digitalmente.

Itajaí/SC, 29 de outubro de 2024.

 Documento assinado digitalmente
NORMELIO PEDRO WEBER
Data: 04/11/2024 14:14:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NORMÉLIO PEDRO WEBER
Superintendente Administrativa das Fundações
Fundação Cultural de Itajaí