



## 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 Contratação Empresa Especializada e Montagem e Operação de sonorização, iluminação cênica e imagem (painéis de LED), de maneira conjunta.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Alann Giovani de Souza	Gerente	2366523	alann.souza@itajai.sc.gov.br
Rodrigo Pinzegher Silveira	Diretor Executivo	1219706	rodrigo.silveira@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).

Protocolamos junto ao Governo do Estado de Santa Catarina um projeto para captação de recurso através de Transferência Especial Voluntária (TEV), conforme § 3º do art. 123 da Constituição Estadual e regulamentada com a finalidade de poder cooperar com a realização da Expomar 2024 em nosso município.

O objetivo de captação de recurso estadual seria para: contratação de empresa especializada em montagem e operação de sonorização, iluminação cênica e imagem (painéis de LED), de maneira conjunta.

O projeto foi devidamente aprovado, publicado através do diário oficial do estado sob nº 22260.

Portanto, necessitamos efetuar o processo licitatório de contratação para que a empresa ganhadora do certame execute o serviço, que foi objeto do projeto contemplado.

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

Esta contratação não está prevista no plano anual de contratação, sendo uma despesa



de caráter especial com captação de recurso do Governo do Estado de Santa Catarina, através de Transferência Especial Voluntária (TEV), conforme § 3º do art. 123 da Constituição Estadual e regulamentada com a finalidade de poder cooperar com a realização da Expomar 2024 em nosso município, despesa 743, da ação 2.179 – Desenvolvimento da Pesca, Piscicultura e Aquicultura.

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

**Relação de equipamentos a serem instalados e operados simultaneamente:**

**ITEM 1 - PALCO PRINCIPAL – TEATRO**

<b>Sonorização</b>	
-sistema de som ativo D&B Technologies (kit)	<b>04</b>
-mesa de som digital (SQ7, Midas ou similar)	<b>01</b>
-microfone sem fio bastão (Shure)	<b>04</b>
-microfone sem fio auricular (Shure)	<b>02</b>
-interface de áudio	<b>01</b>
-notebook para trilha sonora com software licenciado	<b>01</b>
<b>Imagem</b>	
-painel de LED P3mm de 6m x 3,5m (curvo)	<b>01</b>
-processador e gerenciador digital 4K	<b>02</b>
-macbook Pro com software licenciado multitelas	<b>01</b>
-monitor de TV 50" PGM	<b>02</b>
-painel de LED P3mm de 2,5m x 3m (nas laterais em forma circular)	<b>02</b>
-processador digital 4K	<b>01</b>
-monitor TV 50" cronômetro	<b>01</b>
-notebook- cronômetro	<b>01</b>
-tribuna digital 42"	<b>01</b>
<b>Iluminação</b>	
-refletores par led	<b>24</b>
-refletores cob200	<b>08</b>
-moving beam 240	<b>08</b>
-moving aura	<b>08</b>
-ribalta RGBA	<b>16</b>
-mesa de controle MA	<b>01</b>
-rack mann power AC	<b>01</b>

**ITEM 2 - PALCO PRINCIPAL – PLENÁRIA SOBRE O PALCO**

-painel de LED P3mm de 4m x 2,5m wing pluss rental	01
-processador digital 4K	01
-notebook suporte à vídeos e software licenciado	01
Sonorização	
-sistema de som ativo D&B Technologies (kit)	02
-mesa de som analógica 6 canais	01
-microfone sem fio bastão (JTS)	02
-microfone com fio e pedestal	01

**ITEM 3 – ESTRUTURA**

-treliça backdrop de 4m x 2,5m	01
-tecidos preto para palco principal	02
-treliças alumínio Q15 para house mix	02
-treliças q30 de 14x8m em forma de trave para fixar cortina blackout preta	01
-cortina blackout de 14x8 preta para fechamento do auditório encima de palco	01

**ITEM 4 – COZINHA SHOW**

-treliça alumínio Q25 em forma de trave 4m x 3m	01
-painel de LED P3mm de 4m x 2m wing pluss rental	01
-processador e gerenciador 4k	01
-notebook suporte à vídeos e software licenciado	01
-sistema de som ativo D&B Technologies (kit)	01
-mesa de som analógica 4 canais	01
-microfone auricular / lapela	01

**ITEM 5 – FEIRA**

Portal da feira	
-painel LED P3mm de 6m x 1m (superior) 1m x 3m (laterais)	01
-estrutura em alumínio para fixação do painel LED de 6m x 3m	01
-processador e gerenciador digital 4K	01
-notebook suporte à vídeos e software licenciado	01
Corredor de acesso a auditório	
-painel de LED P3mm de 3m x 4m wing plus	01
-processador e gerenciador 4K	01
-notebook suporte à vídeos e software licenciado	01



Sistema de som para a feira	
-caixas de som D&b – ativa	01
-mesa de som	01
-notebook	01
-microfone sem fio bastão	01
-cabos e acessórios	01

**OBS:** A proposta deve contemplar despesas relacionadas ao deslocamento, montagem, desmontagem, assistência técnica, execução técnica realizada por profissionais qualificados dentro de cada área, alimentação da equipe.

**OBS:** Por conta do contratante garantir a segurança do local onde ficará o equipamento, dispor de gerador de energia para testes e durante todo o evento e a hospedagem para até 06 (seis) pessoas da equipe técnica que fará a execução.

Este serviço está com previsão contratual para execução para os 3 (três) dias do Evento 09, 10 e 11 de julho de 2024, e deverão estar totalmente montados/instalados até dia 08 de julho, para que seja possível fiscalizar a perfeita operação antes do início do evento.

Todos os equipamentos deverão ser desmontados e retirados do local até o dia 12 de julho de 2024.

O Local do evento e da montagem e operação dos equipamentos/serviços contratados será no Centreventos Governador Luiz Henrique da Silveira, situado à Av. Min. Victor Konder, nº 303 – Centro, no município de Itajaí/SC.

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)

Na fase de solicitação de orçamentos, chegamos ao valor mediano de R\$ 98.800,00 (noventa e oito mil e oitocentos reais) portanto este serviço foi considerado possível de contratação pelo valor total de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), pois este foi o valor destinado pelo Governo do Estado de Santa Catarina através de Transferência Especial Voluntária (TEV), conforme § 3º do art. 123 da Constituição Estadual e regulamentada com a finalidade de poder cooperar com a realização da Expomar 2024 em nosso município, despesa 743, da ação 2.179 – Desenvolvimento da Pesca, Piscicultura e Aquicultura.

O serviço a ser contratado é de caráter específico para o evento que é objeto do projeto contemplado.

Desta maneira se mostra adequado, pois consideramos valor praticado pelo mercado para este tipo de execução.

### 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 efeito de levantamento de mercado, pesquisamos com outras empresas e tecnologias que poderiam ter capacidade técnica e operacional para a execução do serviço proposto, inclusive verificamos o tipo de equipamento e quantitativos disponíveis nos registros de preços já realizados pelo município, não sendo viável a contratação utilizando os serviços já adjudicados em nosso município, pois não contemplam as necessidades requeridas.

O sucesso de um evento depende muito da qualidade na execução técnica dos equipamentos envolvidos. A sinergia e o entrosamento entre equipe, entre equipe e equipamento, e entre equipe e direção do evento, são primordiais para o bom desenvolvimento do evento.

É mais do que a operação propriamente dita do equipamento, mas sim fazer com que os equipamentos, dispostos no palco e fora dele, “conversem” com o público antes, durante e após as palestras, proporcionando um momento singular aos participantes.

A ambientação de todo o sistema, que envolve sonorização, iluminação cênica e imagem (painéis de LED), prepara o ambiente para que o conhecimento seja compartilhado além da troca de informações e negócios possam acontecer.

Este entrosamento de cada membro da equipe técnica, não somente em saber operar o equipamento, mas de saber a hora certa de aumentar ou diminuir o volume do som, ou a intensidade da luz em um trecho da palestra e nas solenidades, resulta em uma entrega com profissionalismo, gerando segurança aos organizadores e bem-estar aos participantes.

A equipe técnica deverá ser liderada por um coordenador, e este, alinhado com a direção geral do evento, para saber conduzir da melhor maneira toda a equipe em prol do evento, pois assim, saberá extrair o máximo de cada membro de sua equipe dentro de cada área. Ainda, destaca-se a centralização das informações para tomada de decisão rápida, que resultam em um evento de sucesso.

Neste sentido, é importante que apenas uma empresa com sua equipe técnica seja a responsável pela execução de todo evento. O compartilhamento de atividades importantes em um evento entre diferentes equipes poderá comprometer a entrega final do evento.

Na fase de solicitação de orçamentos, chegamos ao valor mediano de R\$ 98.800,00 (noventa e oito mil e oitocentos reais) portanto este serviço foi considerado possível de contratação pelo valor total de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), pois este foi o valor destinado pelo Governo do Estado de Santa Catarina através de Transferência Especial Voluntária (TEV), conforme § 3º do art. 123 da Constituição Estadual e regulamentada com a finalidade de poder cooperar com a realização da Expomar 2024 em nosso município, despesa 743, da ação 2.179 – Desenvolvimento da Pesca, Piscicultura e Aquicultura.

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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



A solução mais viável se tornou a contratação dos serviços com execução única e pagamento integral, conforme a conclusão dos serviços prestados e através da fiscalização da instalação e operação dos equipamentos requeridos.

O prazo de execução deste contrato será de 09/07/2024 a 11/07/2024, com montagem e testes até dia 08 de julho de 2024 e desmontagem e retirada de todos os equipamentos do local até o dia 12 de julho de 2024.

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

Não haverá necessidade de parcelamento da contratação proposta.

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

Não haverá necessidade de contratações correlatas.

**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)**

Contratação Empresa Especializada e Montagem e Operação de sonorização, iluminação cênica e imagem (painéis de LED), de maneira conjunta.

Neste sentido, é importante que apenas uma empresa com sua equipe técnica seja a responsável pela execução de todo evento. O compartilhamento de atividades importantes em um evento entre diferentes equipes poderá comprometer a entrega final do evento.

Analisando valores praticados no mercado, na fase de solicitação de orçamentos, chegamos ao valor mediano de R\$ 98.800,00 (noventa e oito mil e oitocentos reais) portanto este serviço foi considerado possível de contratação pelo valor total de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), pois este foi o valor destinado pelo Governo do Estado de Santa Catarina através de Transferência Especial Voluntária (TEV), conforme § 3º do art. 123 da Constituição Estadual e regulamentada com a finalidade de poder cooperar com a realização da Expomar 2024 em nosso município, despesa 743, da ação 2.179 – Desenvolvimento da Pesca, Piscicultura e Aquicultura.

Desta maneira se mostra adequado, pois o contrato não prevê outros custos operacionais

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



Por se tratar de um serviço para um único evento, não haverá necessidade de providências prévias à celebração do contrato pela Administração.

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

Não identificamos impactos ambientais na operacionalização do serviço a ser contratado.

**14. Responsáveis pela Elaboração do ETP**

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<div>Alann Giovani de Souza Matrícula: 2366503</div> <div>Itajaí, 24 de maio de 2024</div>	<div>Rodrigo Pinzegher Silveira Matrícula: 1219706</div> <div>Itajaí, 24 de maio 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.

Itajaí/SC, 13 de julho de 2024

**Ricardo Augusto dos Santos**  
Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico  
Rua Manoel Vieira Garção • 120 • Sala 1302 • Centro  
88301-425 • Itajaí • Santa Catarina  
Fone: (47) 3246-1190  
[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br) • [sedeer@itajai.sc.gov.br](mailto:sedeer@itajai.sc.gov.br)