



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Teodoro Sampaio/SP, em 28 de setembro de 2026.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio realiza, ao longo do exercício, diversos eventos institucionais, culturais, educacionais, esportivos, sociais, turísticos e comunitários, promovidos pelas diferentes Secretarias Municipais, tanto na área urbana quanto no Distrito de Planalto do Sul e nos Assentamentos do Município.

A contratação será destinada principalmente ao atendimento dos eventos promovidos pelas Secretarias Municipais de Cultura e Turismo, Esporte e Educação, considerando que essas áreas realizam eventos de maior porte e com significativa concentração de público, demandando infraestrutura audiovisual adequada, segura e compatível com as características de cada evento.

Nessas ocasiões, a utilização de painéis de LED de diferentes dimensões possibilitará melhor visibilidade das informações, apresentações, vídeos, imagens, campanhas educativas, conteúdos institucionais e demais materiais audiovisuais, proporcionando maior alcance e adequada visualização pelo público presente, inclusive em eventos realizados em espaços amplos e com grande número de participantes.

Para atender adequadamente a essas atividades, faz-se necessária a locação de painéis de LED em diferentes dimensões, de acordo com o porte, local e características de cada evento, possibilitando a exibição de vídeos, imagens, textos e demais conteúdos audiovisuais.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A empresa contratada deverá fornecer todos os equipamentos, materiais, mão de obra especializada e suporte técnico necessários para perfeita execução dos serviços.

2.1. DOS REQUISITOS GERAIS

2.1.1. A contratada deverá ser empresa especializada na prestação de serviços de locação de painéis de LED, dispondo de equipamentos, estrutura e equipe técnica necessários à execução dos serviços.

2.1.2. Os serviços serão prestados sob demanda, conforme as necessidades da Administração, abrangendo eventos realizados pela Prefeitura Municipal em todo o Município, incluindo a sede, o Distrito de Planalto do Sul e os assentamentos.

2.1.3. A contratada deverá responsabilizar-se integralmente pelo fornecimento, transporte, montagem, operação, manutenção, desmontagem e retirada dos equipamentos, sem custos adicionais para a Administração.

2.2. DOS REQUISITOS TÉCNICOS



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2.2.1. Os painéis deverão possuir tecnologia mínima P3.9 (Pixel Pitch de 3,9 mm) ou superior, assegurando adequada qualidade e definição de imagem.

Deverão estar disponíveis painéis nas seguintes dimensões aproximadas:

- 4,00 m x 2,00 m;
- 5,00 m x 3,00 m;
- 6,00 m x 3,00 m.

2.2.2. As dimensões indicadas são aproximadas, devendo os equipamentos disponibilizados atender às características e finalidades previstas para cada item, sem prejuízo da qualidade, resolução, visibilidade e segurança da solução.

2.2.3. Os equipamentos deverão ser compatíveis com a reprodução de vídeos, imagens, apresentações e demais conteúdos, incluindo todas as controladoras, processadores, cabos, conectores, fontes, extensões e demais acessórios necessários ao funcionamento.

2.2.4. As estruturas de sustentação deverão ser compatíveis e devidamente dimensionadas para as respectivas dimensões e características dos painéis, incluindo bases, travamentos, suportes e demais elementos necessários à estabilidade e segurança da instalação.

2.3. DOS REQUISITOS OPERACIONAIS

2.3.1. A contratada deverá disponibilizar **equipe técnica especializada**, em quantidade suficiente para realizar a montagem, instalação, configuração, testes, operação, acompanhamento durante o evento, solução de eventuais falhas e desmontagem.

2.3.2. Deverá fornecer também notebook ou equipamento compatível para controle e reprodução dos conteúdos.

2.3.3. O transporte dos equipamentos será de responsabilidade da contratada, inclusive para eventos realizados no Distrito de Planalto do Sul e nos assentamentos.

2.3.4. A montagem deverá ocorrer previamente ao evento, possibilitando a realização de testes, e a desmontagem será realizada após seu encerramento, conforme orientação da Administração.

2.3.5. A contratada deverá manter capacidade operacional para atendimento das solicitações durante toda a vigência contratual, inclusive para eventos realizados em diferentes localidades do Município e em períodos diurnos ou noturnos.

2.4. DA SUSTENTABILIDADE

A contratada deverá adotar práticas que promovam o uso eficiente de energia elétrica, priorizando equipamentos de LED com baixo consumo energético e maior eficiência.



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Deverá, ainda, evitar o desperdício de materiais, utilizar os equipamentos de forma racional e, sempre que possível, adotar medidas de reutilização e correta destinação de materiais e componentes substituídos.

2.5. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, considerando tratar-se de serviço de locação de equipamentos eletrônicos. Os principais impactos estão relacionados ao consumo de energia elétrica, transporte dos equipamentos e eventual geração de resíduos eletrônicos ou materiais de embalagem.

2.6. MEDIDAS MITIGADORAS

A contratada deverá utilizar equipamentos em boas condições de funcionamento e eficientes energeticamente, realizar o transporte de forma racional e promover a adequada destinação dos resíduos e componentes eletrônicos eventualmente gerados durante a execução dos serviços.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Em atendimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso V, da **Lei Federal nº 14.133/2021**, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para atendimento da necessidade da Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio/SP.

Foram analisadas as alternativas existentes no mercado, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos, conforme descrito a seguir:

Alternativa 1 – Aquisição dos equipamentos pela Administração

A primeira alternativa avaliada consiste na aquisição de painel de LED, estrutura em treliça, controladoras, notebook e demais equipamentos necessários para utilização própria nos eventos municipais.

Entretanto, essa opção apresenta algumas limitações:

- Necessidade de elevado investimento inicial para aquisição dos equipamentos;
- Necessidade de espaço físico adequado para armazenamento e conservação;
- Custos permanentes com manutenção preventiva e corretiva;
- Necessidade de contratação ou capacitação de equipe técnica especializada para montagem, operação e manutenção;
- Risco de desatualização tecnológica dos equipamentos em razão da constante evolução dos sistemas audiovisuais;
- Possibilidade de o equipamento permanecer ocioso em períodos sem eventos.



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Dessa forma, a aquisição não se apresenta como a solução mais vantajosa para a Administração, considerando a utilização eventual dos equipamentos.

Alternativa 2 – Locação de equipamentos e serviços especializados

A segunda alternativa analisada consiste na contratação de empresa especializada para locação do painel de LED de alta definição, incluindo estrutura de sustentação, equipamentos complementares, montagem, instalação, operação técnica, manutenção e desmontagem.

Essa alternativa apresenta as seguintes vantagens:

- a) Redução dos custos iniciais para a Administração;
- b) Disponibilização de equipamentos modernos e atualizados tecnologicamente;
- c) Responsabilidade da contratada pela manutenção e funcionamento dos equipamentos;
- d) Inclusão de equipe técnica especializada para operação durante os eventos;
- e) Eliminação da necessidade de armazenamento e conservação dos equipamentos;
- f) Maior flexibilidade para atendimento de eventos de diferentes características e portes;
- g) Redução dos riscos operacionais relacionados à montagem e utilização dos equipamentos.

Análise da Solução Mais Adequada

Após avaliação das alternativas disponíveis, verificou-se que a locação dos equipamentos com fornecimento de mão de obra especializada apresenta-se como a solução técnica e economicamente mais adequada às necessidades do Município.

A contratação de empresa especializada permite que a Administração disponha de tecnologia atualizada, estrutura completa e suporte técnico, sem assumir custos elevados relacionados à aquisição, manutenção, armazenamento e atualização dos equipamentos.

Além disso, considerando que a demanda ocorre de forma eventual, vinculada ao calendário de eventos municipais, a locação proporciona maior eficiência, economicidade e racionalidade na aplicação dos recursos públicos.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação de empresa especializada para locação de painéis de LED de alta definição, com tecnologia mínima P3.9, nas dimensões aproximadas de 4,00 m x 2,00 m, 5,00 m x 3,00 m e 6,00 m x 3,00 m, incluindo estrutura de sustentação compatível, notebook, equipamentos complementares, transporte, montagem, instalação, testes, operação técnica, suporte e desmontagem, conforme especificações estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

4. ESTIMATIVA DA DEMANDA:

Considerando a natureza variável da demanda, as quantidades deverão ser estabelecidas com base no histórico de eventos realizados pela Prefeitura, no calendário anual das Secretarias Municipais e na previsão de novas atividades.

A contratação por diária possibilitará o atendimento de demandas eventuais e não contínuas, sem obrigatoriedade de utilização permanente dos equipamentos.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade estimada
01	Locação de painel de LED 4,00 m x 2,00 m, P3.9 ou superior, com técnico, notebook, transporte, montagem e desmontagem	Diária	30
02	Locação de painel de LED 5,00 m x 3,00 m, P3.9 ou superior, com técnico, notebook, transporte, montagem e desmontagem	Diária	10
03	Locação de painel de LED 6,00 m x 3,00 m, P3.9 ou superior, com técnico, notebook, transporte, montagem e desmontagem	Diária	10

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto ao mercado, considerando os valores praticados para a locação de painéis de LED nas dimensões previstas neste Estudo Técnico Preliminar, incluindo os serviços de transporte, montagem, instalação, testes, operação técnica, desmontagem, estrutura de sustentação, notebook, equipamentos complementares, cabos, conexões e demais acessórios necessários à perfeita execução dos serviços.

Os valores estimados deverão observar os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e ser devidamente comprovados mediante os documentos que integram a pesquisa de preços do processo.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	V.unit	V. total
1	Locação de painel de LED de alta definição, com dimensão aproximada de 4,00 metros de largura x 2,00 metros de altura , tecnologia mínima P3.9 (Pixel Pitch 3,9 mm) ou superior, estrutura de sustentação adequada, sistema de processamento e controle de vídeo, cabos, conexões e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento, bem como	Diária	30	R\$ 1.649,56	R\$49.486,80



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

	transporte, montagem, instalação, testes, operação técnica durante o evento e desmontagem.				
2	Locação de painel de LED de alta definição, com dimensão aproximada de 5,00 metros de largura x 3,00 metros de altura , tecnologia mínima P3.9 (Pixel Pitch 3,9 mm) ou superior, estrutura metálica/Box Truss adequada para sustentação do painel, sistema de processamento e controle de vídeo, cabos e conexões necessários, notebook ou equipamento compatível para reprodução dos conteúdos, bem como transporte, montagem, instalação, testes, operação técnica durante o evento e desmontagem.	Diária	10	R\$ 3.305,11	R\$ 33.051,10
3	Locação de painel de LED de alta definição, com dimensão aproximada de 6,00 metros de largura x 3,00 metros de altura , tecnologia mínima P3.9 (Pixel Pitch 3,9 mm) ou superior, estrutura de sustentação adequada, preferencialmente em Box Truss, sistema de processamento e controle de vídeo, cabos, conexões e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento, além de transporte, montagem, instalação, testes, operação técnica durante o evento e desmontagem	Diária	10	R\$3.566,93	R\$35.669,30

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 118.207,20 (cento e dezoito mil, duzentos e sete reais e vinte centavos)**.

Os valores apresentados constituem estimativa para fins de planejamento e instrução do processo, devendo prevalecer, para fins de contratação, os valores resultantes da pesquisa de preços e do procedimento de seleção adotado pela Administração.

6. MEMÓRIA DE CALCULO



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

A estimativa dos quantitativos foi estabelecida considerando a previsão de eventos, atividades e programações promovidas pelas diversas Secretarias Municipais e demais unidades da Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio/SP, abrangendo eventos realizados na sede do Município, no Distrito de Planalto do Sul e nos assentamentos.

Considerando a diversidade de eventos e a necessidade de utilização de painéis de diferentes dimensões, foram estimadas **30 (trinta) diárias para painel 4x2 m, 10(dez) diárias para painel 5x3 m e 10(dez) diárias para painel 6x3 m**, conforme demonstrado abaixo:

Item	Dimensão do painel	Unidade	Quantidade estimada
01	4,00 m x 2,00 m	Diária	30
02	5,00 m x 3,00 m	Diária	10
03	6,00 m x 3,00 m	Diária	10
Total		Diárias	50

A estimativa de 50 diárias entre os 3 itens decorre da necessidade de manter quantitativo suficiente para atendimento do calendário anual de eventos e das demandas não programadas que possam surgir durante a vigência contratual, considerando que os eventos possuem características, portes, locais e necessidades técnicas distintas.

Os quantitativos possuem caráter **estimativo**, sendo destinados ao planejamento da contratação e não constituindo obrigação de utilização integral pela Administração.

A contratação será realizada **sob demanda**, mediante solicitação formal da Administração, de acordo com a necessidade e o porte de cada evento.

O pagamento será realizado somente pelos serviços efetivamente solicitados, executados e devidamente recebidos pela Administração, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência e no instrumento contratual.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para prestar serviços de **locação de painéis de LED por diária**, em diferentes dimensões, de acordo com a necessidade e o porte dos eventos realizados pela Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio – SP.

A contratação compreenderá o fornecimento integral dos equipamentos e serviços necessários à sua utilização, incluindo:

- a) painel de LED;
- b) estrutura de sustentação;
- c) sistema de controle e processamento;
- d) notebook para reprodução dos conteúdos;



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

- e) cabos e acessórios;
- f) transporte;
- g) montagem;
- h) instalação;
- i) testes;
- j) técnico especializado;
- k) acompanhamento e operação durante o evento;
- l) desmontagem;
- m) retirada dos equipamentos.

A utilização de diferentes dimensões permitirá que a Administração escolha o equipamento compatível com cada evento, considerando o número estimado de participantes, espaço físico, distância do público, finalidade da apresentação e demais características técnicas.

A solução deverá ser fornecida de forma integrada, de modo que a Contratada seja responsável pela compatibilidade entre o painel, estrutura de sustentação, processadora, equipamentos de reprodução, cabeamento e demais componentes necessários à execução dos serviços.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Considerando que serão contratados painéis com diferentes dimensões e características de utilização, recomenda-se a avaliação do parcelamento em itens distintos, correspondentes aos tamanhos dos equipamentos.

O parcelamento permitirá maior competitividade entre os fornecedores e possibilitará à Administração contratar apenas o tamanho de painel efetivamente necessário para cada evento.

A divisão por itens deverá, contudo, observar a viabilidade técnica e econômica, bem como as condições de mercado verificadas durante a pesquisa de preços.

O parcelamento por item não compromete a execução da solução, uma vez que cada item possui características e finalidade próprias, podendo ser solicitado individualmente conforme o porte e a necessidade de cada evento.

9. ANÁLISE DOS RISCOS DE CONTRATAÇÃO

9.1. A análise de riscos tem como objetivo identificar possíveis eventos que possam comprometer a adequada execução da contratação, bem como estabelecer medidas preventivas e



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

corretivas para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de locação de painel de LED de alta definição para os eventos promovidos pela Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio/SP.

Foram identificados os seguintes riscos relacionados à contratação:

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas e Mitigadoras
Atraso na montagem e instalação dos equipamentos antes do início do evento	Baixa	Alto	Estabelecimento de cronograma prévio de montagem; definição de horário limite para instalação; acompanhamento pelo fiscal do contrato.
Falha técnica do painel de LED durante o evento	Média	Alto	Exigência de equipamentos em perfeito estado de funcionamento; realização de testes antes do evento; disponibilização de suporte técnico durante toda a execução.
Indisponibilidade de equipamentos na data prevista	Baixa	Alto	Planejamento prévio da contratação; confirmação da disponibilidade dos equipamentos junto à contratada; aplicação das medidas contratuais cabíveis em caso de descumprimento.
Baixa qualidade da imagem ou incompatibilidade dos equipamentos	Baixa	Médio	Definição de especificações técnicas mínimas no Termo de Referência; conferência dos equipamentos no momento da instalação.
Problemas na estrutura de sustentação do painel (treliça)	Baixa	Alto	Exigência de montagem por profissionais capacitados; utilização de estruturas adequadas; observância das normas técnicas e de segurança.
Falhas elétricas ou incompatibilidade com a rede disponível no local do evento	Média	Alto	Verificação prévia das condições elétricas do local; utilização de equipamentos compatíveis; orientação técnica da contratada.
Condições climáticas adversas em eventos externos	Média	Médio	Planejamento do local de instalação; utilização de equipamentos adequados ao ambiente; definição de medidas alternativas pela Administração quando necessário.
Ausência ou atraso do operador técnico durante o evento	Baixa	Alto	Exigência de equipe técnica disponível durante todo o período contratado; fiscalização da presença dos profissionais responsáveis.
Danos aos equipamentos durante transporte, montagem ou operação	Baixa	Médio	Responsabilidade da contratada pelo transporte, instalação, operação e manutenção dos equipamentos.
Descumprimento das obrigações contratuais pela empresa contratada	Baixa	Alto	Fiscalização contratual; registro de ocorrências; aplicação das penalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 e



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas e Mitigadoras
			no instrumento contratual.
Necessidade de alterações de última hora na programação do evento	Média	Médio	Comunicação prévia entre Administração e contratada; planejamento flexível para ajustes operacionais.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1.1. Proporcionar infraestrutura audiovisual moderna e de alta qualidade para os eventos promovidos pela Administração Municipal;

10.1.2. Garantir ampla visibilidade e melhor experiência ao público por meio da exibição de vídeos, imagens, apresentações, campanhas educativas e demais conteúdos multimídia;

10.1.3. Atender às demandas das Secretarias Municipais de forma eficiente, conforme a programação e a necessidade de cada evento;

10.1.4. Assegurar a continuidade e a confiabilidade dos serviços, com equipamentos em perfeito funcionamento e suporte técnico especializado durante toda a realização dos eventos;

10.1.5. Reduzir riscos operacionais relacionados à montagem, operação e manutenção dos equipamentos, concentrando a responsabilidade em uma única empresa especializada;

10.1.6. Evitar investimentos elevados na aquisição, manutenção, armazenamento e atualização tecnológica de equipamentos próprios, promovendo maior economicidade na aplicação dos recursos públicos;

10.1.7. Possibilitar maior flexibilidade para atendimento de eventos de diferentes portes e características, adequando a infraestrutura às necessidades da Administração;

10.1.8. Fortalecer a comunicação institucional e a divulgação das ações, programas e serviços desenvolvidos pelo Município, ampliando o acesso da população às informações de interesse público;

10.1.9. Garantir a execução dos serviços em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento, transparência e interesse público, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

11. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para locação de painéis de LED de alta definição, incluindo estrutura de sustentação, notebook, equipamentos complementares, transporte, montagem, instalação, operação técnica, suporte durante o evento e desmontagem.



MUNICÍPIO TEODORO SAMPAIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

A locação foi considerada a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração, tendo em vista a utilização eventual dos equipamentos e a possibilidade de evitar os custos de aquisição, manutenção, armazenamento, depreciação e atualização tecnológica.

A contratação de solução integrada, com fornecimento de equipamentos e equipe técnica especializada, proporciona maior flexibilidade, segurança, eficiência e qualidade na execução dos eventos, permitindo atender diferentes demandas das Secretarias Municipais.

Dessa forma, conclui-se que a locação de painel de LED com solução completa é tecnicamente adequada, operacionalmente eficiente e economicamente vantajosa, atendendo às necessidades da Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio/SP e aos princípios estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Após os estudos técnicos, levantamento de mercado e análise das necessidades da Administração, conclui-se que a contratação de empresa especializada para locação de painéis de LED de alta definição é tecnicamente viável, operacionalmente adequada e economicamente vantajosa para atender às demandas das Secretarias Municipais de Teodoro Sampaio/SP.

A locação permite a utilização de equipamentos modernos conforme a necessidade, sem os custos decorrentes de aquisição, manutenção, armazenamento e atualização tecnológica. A contratação integrada, incluindo equipamentos, montagem, operação, suporte técnico, transporte e desmontagem, proporciona maior eficiência, segurança e adequada execução dos eventos municipais.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo, com a elaboração do Termo de Referência, pesquisa de preços e demais providências necessárias à contratação.

13. RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

‘assinado no original’

Fábio Amador
Secretário Municipal de Administração

‘assinado no original’

Angela Rodrigues Silva Lima
Escriturária