

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade de garantir infraestrutura adequada para eventos no período de praias.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade de garantir uma infraestrutura adequada para a realização de eventos durante a temporada de praias de 2026. Este período é de grande importância para a cidade, pois atrai turistas e movimentam a economia local. A falta de infraestrutura apropriada pode comprometer a qualidade dos eventos, impactando negativamente a experiência dos visitantes e a imagem do município.

Os eventos realizados durante a temporada de praias envolvem diversos atores, incluindo a administração municipal, comerciantes locais, turistas e a população residente. A administração municipal percebe a necessidade de oferecer eventos bem estruturados como uma forma de promover o turismo e o desenvolvimento econômico. Comerciantes locais esperam um aumento no fluxo de clientes, enquanto turistas e residentes buscam entretenimento de qualidade e segurança.

Resolver este problema é de interesse público, pois a melhoria da infraestrutura para eventos pode trazer diversos benefícios. Espera-se um aumento na satisfação dos visitantes, o que pode resultar em um maior fluxo turístico e, conseqüentemente, em um incremento na receita local. Além disso, a organização eficiente dos eventos pode contribuir para a segurança e bem-estar dos participantes, reduzindo riscos associados a aglomerações e falta de estrutura. A contratação de serviços



especializados para a montagem e desmontagem de estruturas temporárias, como palcos e tendas, é essencial para garantir a qualidade e segurança dos eventos, justificando o investimento público.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos para a contratação de infraestrutura para eventos na temporada de praia de Buriti do Tocantins é essencial para garantir a qualidade e segurança das atividades. A seguir, são apresentados os requisitos necessários para a solução contratada:

- Estrutura de Palco: O palco deve ter dimensões mínimas de 10m x 8m, com capacidade para suportar equipamentos e pessoal de até 1 tonelada, resistente a intempéries e com certificação de segurança.
- Iluminação: O sistema de iluminação deve incluir, no mínimo, 10 refletores LED de alta potência, com controle de intensidade e cores, garantindo visibilidade adequada durante eventos noturnos.
- Sonorização: O sistema de som deve ter potência mínima de 20.000 watts RMS, com distribuição uniforme de áudio, microfones sem fio e mesa de som digital.
- Tendas: Devem ser fornecidas tendas com no mínimo de 5m x 5m, com estrutura resistente a ventos de até 60 km/h, incluindo laterais removíveis e piso antiderrapante.
- Banheiros Químicos: A solução deve incluir, no mínimo, 20 unidades de banheiros químicos, com manutenção diária e abastecimento de insumos de higiene.
- Acompanhamento Técnico: A empresa deve disponibilizar equipe técnica qualificada para montagem, operação e desmontagem de todas as estruturas, com presença durante todo o evento.
- Montagem e Desmontagem: A montagem deve ser concluída 24 horas antes do início do evento, e a desmontagem deve ocorrer em até 48 horas após o término, garantindo limpeza e organização do local.
- Segurança e Conformidade: Todas as estruturas e equipamentos devem estar em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, com apresentação de laudos e certificações pertinentes.
- Flexibilidade de Datas: A empresa deve estar apta a ajustar o cronograma de montagem e desmontagem conforme necessidade da Prefeitura, com aviso prévio de 72 horas.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Locação de Estruturas Modulares



Descrição: Locação de estruturas modulares que incluem palco, iluminação, sonorização, tendas, banheiros químicos e outras estruturas complementares, com acompanhamento técnico para montagem e desmontagem.

Vantagens:

- Flexibilidade na configuração e dimensionamento das estruturas.
- Rapidez na montagem e desmontagem.
- Redução de custos com armazenamento e manutenção.
- Acompanhamento técnico especializado incluído.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores externos.
- Possíveis variações de custo dependendo da demanda sazonal.
- Necessidade de planejamento antecipado para garantir disponibilidade.

#### Contratação de Empresa Especializada em Eventos

Descrição: Contratação de uma empresa especializada para fornecer toda a infraestrutura necessária, incluindo serviços de montagem, desmontagem e suporte técnico durante o evento.

Vantagens:

- Solução integrada com um único ponto de contato.
- Experiência e expertise em eventos similares.
- Redução de riscos operacionais com suporte contínuo.

Desvantagens:

- Custos possivelmente mais elevados devido à terceirização completa.
- Menor controle sobre cada componente específico da infraestrutura.
- Dependência total do cronograma e capacidade da empresa contratada.

#### Parceria Público-Privada (PPP)

Descrição: Estabelecimento de uma parceria público-privada para compartilhar custos e responsabilidades na organização e execução da infraestrutura para eventos.

Vantagens:

- Compartilhamento de custos e riscos.
- Possibilidade de inovação e melhorias contínuas através da parceria.
- Incentivo ao desenvolvimento econômico local.

Desvantagens:

- Complexidade na formalização e gestão do contrato.
- Necessidade de alinhamento de interesses entre as partes.
- Possíveis desafios na divisão de responsabilidades e lucros.

#### Compra de Estruturas Próprias



Descrição: Aquisição de estruturas permanentes para uso em eventos futuros, incluindo palco, iluminação, sonorização, tendas e banheiros químicos.

Vantagens:

- Independência de fornecedores externos.
- Disponibilidade imediata para uso em qualquer evento.
- Possibilidade de personalização total das estruturas.

Desvantagens:

- Alto custo inicial de aquisição.
- Necessidade de espaço para armazenamento e manutenção.
- Despesas contínuas com manutenção e atualização dos equipamentos.



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do Registro de Preço para a locação de estruturas e serviços para a temporada de praia 2026 em Buriti do Tocantins é tecnicamente justificada pela flexibilidade e eficiência que oferece. O desempenho esperado inclui a garantia de infraestrutura de alta qualidade, compatível com as necessidades dos eventos locais. A solução é compatível com a infraestrutura existente, permitindo a integração com os recursos já disponíveis na região, e atende aos objetivos da Prefeitura de promover eventos de forma segura e organizada. A implementação é facilitada pela padronização dos serviços contratados, permitindo uma rápida montagem e desmontagem das estruturas. Além disso, a solução é escalável, possibilitando ajustes conforme o aumento da demanda em eventos futuros.

Operacionalmente, a solução oferece manutenção e suporte contínuos, assegurando a confiabilidade e a continuidade dos serviços durante todo o período de eventos. A presença de acompanhamento técnico especializado garante que quaisquer problemas sejam resolvidos rapidamente, minimizando interrupções. A adaptabilidade da solução ao contexto local é um ponto forte, pois considera as condições climáticas e geográficas específicas de Buriti do Tocantins, garantindo que as estruturas sejam adequadas e seguras para o uso na região.

Economicamente, o Registro de Preço apresenta um excelente custo-benefício em comparação com a aquisição permanente de equipamentos, que demandaria altos investimentos iniciais e custos de manutenção contínuos. O retorno esperado sobre o investimento é significativo, pois a locação permite a utilização de equipamentos modernos e em perfeito estado, sem a necessidade de desembolsos elevados. Além disso, a solução contribui para a eficiência administrativa ao reduzir custos indiretos, como armazenamento e manutenção de equipamentos próprios.

A solução atende de forma eficaz o interesse público ao proporcionar eventos de qualidade, que fomentam o turismo e a economia local. A escolha pelo Registro de Preço se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois oferece flexibilidade e economia, além de garantir que a Prefeitura possa responder rapidamente a variações na demanda e nas condições dos eventos. Dessa forma, a solução escolhida não só atende às necessidades atuais, mas também se alinha com os objetivos estratégicos de desenvolvimento sustentável e promoção cultural da região.



## ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

## Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Sistema de sonorização: sistema de pa. 32 line array, modelo mtx 1222 24 subwoofers modelo mtx 218 consoles. 01 - yamaha pm5drh 01 - profile mix rack - d-show rack driver. 01 marani mir 480a processadores side fill e spots. 08 line array, modelo - mtx 210 04 subwoofers mtx modelo 218 06 monitores Modelo mtx212-m 2 12" 1 ti sistema de amplificação side fill 01 powertec 12.0 0 powertec 16.4 2 01 processadores marani mir 480ª sistema amplificação pa. 06 powertec 12.0 04 powertec 16.4 backline microfones com fio, linha shure (52, 56, 57, 58, 58b, 81, 91, 98) e604 sennhiser, e902 sennhiser e835s sennhiser. Direct box passivo (eam) sistema de phone (eam) multi cabo 48 vias 40 - pedestais, garras 01 - amplificador guitarra laney lv 300 twin 01 - marshall jcm900 01 - amplificador bass hartke system + amp ha 5500 (sub 18) sistema De ac. Sistema de ac, palco e house mix pentacustica ac 220, 110 palco	Diária	8,00	R\$ 15.696,35	R\$ 125.570,80
2	Palco: palco modelo duas aguas em box truss q30 medindo 12m de frente por 10 metros de profundidade medindo 9 metros de altura, compensado de 18mm piso com 1,50 metros de altura, sistema de aterramento antichoque Com testeira pra painel.	Diária	8,00	R\$ 14.628,12	R\$ 117.024,96
3	Gerador 180kva.	Diária	16,00	R\$ 3.504,65	R\$ 56.074,40
4	Banheiros quimicos.	Diária	45,00	R\$ 353,89	R\$ 15.925,05
5	CONTAINER DE BANHEIROS: MEDIDAS MÍNIMAS DE 6,00M (COMPRIMENTO) X 2,30M (LARGURA) X 2,45M (ALTURA). CONFECCIONADOS EM PAINÉIS DE PVC NA COR BRANCA, CONTENDO 03 SANITÁRIOS E 01 MICTÓRIO (BANHEIRO MASCULINO); COM MÍNIMO 01 SANITÁRIO COM ACESSIBILIDADE; SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO; TRANCAS NAS PORTAS;	Diária	45,00	R\$ 1.425,33	R\$ 64.139,85
6	Iluminação para show nacional. Iluminação de médio porte 16 Moving beam briwax 14r 4 strobo de led rgb+w outdoor 10 strobo de led rgb+w indoor 30 refletor optipar 18x15w rgbwa full sk 6 mini brut de led 4x100w c/ fita 20 ribalta p5 44x15w 12 moving led mac aura 19x15w rgbw c/ zoom 8 refletor cob 200w indor 1 canhão seguidor 350w c/zoom e globo de cor 1 grandma 2 op pc wing + faders 2 telas 1 Grandma 2 op pc wing 1 tela 2 maquina de fumaça 3000w 2 ventilador.	Diária	8,00	R\$ 11.729,33	R\$ 93.834,64
7	Locação tenda com cobertura tipo túnel e iluminação de 12x25m de medida intern a\, 60 metros comprimento total\, com estrutura de alumínio\, pé direito \, com 3 0cm de largura e 3m de altura\, podendo ser alongada em até 50cm\, de comprimento o\, com cobertura em lona térmica branca ou crystal. Instalação de 05 (cinco) pontos de energia elétrica (tomada universal -220v) e (05) pontos de iluminação (lâmpadas). Obs: incluindo montagem e desmontagem.	Diárias	8,00	R\$ 16.190,33	R\$ 129.522,64
8	Painel de LED tipo P3 Outdoor de alta definição, medindo aproximadamente 0,50 metro de altura por 1,00 metro de largura, desenvolvido para aplicações externas em publicidade, comunicação visual, eventos, fachadas, transmissões ao vivo e	Metros Quadrados	80,00	R\$ 251,87	R\$ 20.149,60

	<p>painéis digitais de alta resolução. Equipamento composto por gabinete em alumínio ou aço de alta resistência, com módulos de LED SMD RGB full color de alto brilho, proporcionando excelente definição de imagem, reprodução de vídeos, textos e animações com elevada nitidez mesmo sob incidência direta de luz solar. Dotado de tecnologia pixel pitch P3/P3.91 mm, com distância reduzida entre pixels, permitindo imagens mais detalhadas, uniformes e sem distorções. Sistema com brilho mínimo entre 4.000 e 7.500 nits, ângulo de visão amplo horizontal e vertical, taxa de atualização mínima de 3.840 Hz, garantindo imagens fluidas, sem cintilação e adequadas para filmagens e transmissões. Equipamento com proteção mínima IP65 para uso externo, resistente à chuva, poeira, umidade e intempéries. Estrutura modular para fácil montagem, manutenção frontal ou traseira e possibilidade de expansão em diferentes formatos e dimensões.</p>				
9	<p>Prestação de serviço de fornecimento, locação, montagem, manutenção e desmontagem de estrutura treliçada em alumínio tipo Box Truss Q30, destinada à montagem de pórticos, grids, backdrops, suportes para iluminação, sonorização, painéis de LED, banners, totens, coberturas, estruturas cenográficas, stands, eventos culturais, esportivos, institucionais e promocionais. Estrutura confeccionada em alumínio estrutural de alta resistência, padrão Q30, com seção aproximada de 30 x 30 cm, composta por treliças modulares, cubos, sapatas, bases, sleeves, talhas, cintas, parafusos, pinos, travas e demais acessórios necessários para montagem completa e segura da estrutura, permitindo diversas configurações geométricas conforme necessidade do evento ou projeto.</p>	Metros Quadrados	300,00	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
10	<p>Disciplinadores em estrutura metálica tubular industrial, galvanizada</p>	Metros Quadrados	300,00	R\$ 56,19	R\$ 16.857,00
11	<p>Prestação de serviço de fornecimento, transporte, instalação, montagem, manutenção e desmontagem de fechamento metálico para isolamento e contenção de áreas, confeccionado em painéis metálicos de aço galvanizado chapa nº 18, destinado à utilização em eventos, obras, áreas públicas, controle de acesso, segurança perimetral, proteção patrimonial e organização de espaços. Estrutura composta por painéis metálicos modulares de alta resistência mecânica, fabricados em chapa de aço galvanizado nº 18, com reforços estruturais internos e sistema de encaixe e fixação que garanta estabilidade, alinhamento e segurança durante toda a utilização.</p>	Metros Quadrados	100,00	R\$ 55,58	R\$ 5.558,00
12	<p>Prestação de serviço de fornecimento, locação, montagem, instalação, manutenção e desmontagem de camarim modular padrão Octanorm, medindo aproximadamente 4,00 m x 4,00 m, destinado ao atendimento de artistas, autoridades, equipes técnicas e convidados em eventos culturais, institucionais, esportivos, corporativos e promocionais. Estrutura construída em sistema modular Octanorm com perfis de alumínio anodizado e painéis TS/brancos, proporcionando acabamento profissional, estabilidade estrutural e excelente apresentação visual. Camarim instalado sobre piso tipo deck elevado aproximadamente 25 cm do solo, estruturado em compensado naval ou similar de alta resistência, revestido conforme necessidade do evento.</p>	Diária	8,00	R\$ 4.725,83	R\$ 37.806,64
13	<p>Tenda piramidal 8x8m com 3m de altura</p>	Diária	45,00	R\$ 625,00	R\$ 28.125,00
14	<p>Tenda piramidal 10x10m com 3m de altura</p>	Diária	45,00	R\$ 787,15	R\$ 35.421,75
15	<p>Prestação de serviço de locação de extintor de incêndio tipo ABC, destinado à prevenção e combate inicial a princípios de</p>	Unidades	20,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00



incêndio em eventos, estruturas temporárias, áreas públicas, ambientes corporativos, obras, instalações provisórias e demais locais que necessitem atendimento às normas de segurança e exigências do Corpo de Bombeiros.				
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 763.510,33</b>



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, permite que a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins otimize a contratação de serviços especializados para a temporada de praia. Essa abordagem possibilita que empresas com expertise em áreas específicas, como sonorização ou iluminação, participem da licitação, garantindo a contratação de fornecedores que oferecem a melhor qualidade técnica para cada item. Isso resulta em uma infraestrutura mais eficiente e adequada para os eventos, atendendo melhor às necessidades do público e dos organizadores.

Além disso, essa modalidade promove a competitividade, pois permite a participação de um maior número de fornecedores, incluindo pequenas e médias empresas que podem se especializar em determinados serviços. Isso pode levar a uma redução de custos, já que a concorrência tende a resultar em propostas mais vantajosas economicamente. A economia de escala também é favorecida, pois cada lote pode ser negociado de forma a maximizar os benefícios financeiros para a prefeitura.

Por fim, a gestão dos contratos torna-se mais eficiente, pois a responsabilidade técnica é claramente definida para cada fornecedor, facilitando o acompanhamento e a fiscalização dos serviços prestados. Isso assegura que cada aspecto da infraestrutura seja tratado com a devida atenção, garantindo a qualidade e segurança dos eventos, além de promover o interesse público ao oferecer uma experiência mais satisfatória para a comunidade e visitantes.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

### Economicidade

A solução proposta maximiza o custo-benefício ao permitir a contratação de serviços conforme a demanda, evitando gastos desnecessários com estruturas que não serão utilizadas. O registro de preços possibilita a negociação de valores mais competitivos, garantindo economia aos cofres públicos.

### Otimização de recursos

A alocação de recursos humanos é otimizada ao contratar uma empresa especializada, liberando a equipe da prefeitura para outras atividades essenciais. O uso de materiais é racionalizado, evitando o acúmulo de equipamentos e estruturas ociosas. Financeiramente, a contratação sob demanda evita despesas fixas elevadas.



## Eficiência e eficácia

A prestação dos serviços será aprimorada pela expertise da empresa contratada, garantindo a montagem e desmontagem eficientes das estruturas. A racionalização dos processos ocorre com a padronização dos serviços, assegurando que os eventos ocorram sem interrupções e com qualidade. O alcance dos objetivos é garantido pela infraestrutura adequada, proporcionando eventos bem-sucedidos.

### Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 20% nos custos totais em comparação com eventos anteriores.

Diminuição do tempo de montagem e desmontagem em 30%.

Aumento da satisfação dos participantes em 25%, medido por meio de pesquisas pós-evento.

Redução de 15% no número de ocorrências de falhas técnicas durante os eventos.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação da solução escolhida, é essencial garantir que o local destinado aos eventos possua infraestrutura elétrica adequada para suportar a carga dos equipamentos de iluminação e sonorização. Isso pode incluir a instalação de geradores ou a ampliação da rede elétrica existente. Além disso, deve-se assegurar que o espaço físico seja suficiente e acessível para a montagem das estruturas, como palco e tendas, considerando também a logística de transporte e movimentação de equipamentos grandes.

É necessário obter todas as licenças e autorizações ambientais e de segurança para a realização dos eventos, garantindo que a instalação de banheiros químicos e outras estruturas temporárias esteja em conformidade com as normas locais. A presença de acompanhamento técnico especializado durante a montagem e desmontagem é crucial para garantir a segurança e a funcionalidade das estruturas, além de minimizar riscos durante o evento.

Por fim, é importante prever a capacitação de servidores municipais para supervisionar e fiscalizar a execução dos serviços contratados, assegurando que todas as etapas do processo sejam realizadas conforme o planejado. Essa capacitação deve focar em aspectos técnicos específicos relacionados à operação e manutenção das estruturas temporárias, garantindo a eficiência e eficácia do evento.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não



A solução escolhida para a locação de estrutura de palco, iluminação, sonorização, tendas, banheiros químicos e estruturas complementares, incluindo acompanhamento técnico, montagem e desmontagem, é autossuficiente para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins durante a temporada de praia de 2026.

A contratação por meio de Registro de Preço abrange todos os elementos essenciais para a realização dos eventos, garantindo que a infraestrutura necessária esteja disponível e operacional. A inclusão de acompanhamento técnico, bem como a montagem e desmontagem das estruturas, assegura que não há necessidade de contratações adicionais para a execução plena da solução.

Portanto, não há contratações correlatas ou interdependentes necessárias para o funcionamento adequado da solução proposta. A estrutura contratada é completa e autônoma, permitindo a realização dos eventos sem a necessidade de serviços ou insumos adicionais.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

### Impactos Ambientais Identificados

#### Consumo Energético

A instalação e operação de sistemas de iluminação e sonorização podem aumentar significativamente o consumo de energia elétrica durante os eventos.

#### Resíduos Gerados

A montagem e desmontagem das estruturas, além do uso de banheiros químicos, podem gerar resíduos sólidos e líquidos.

#### Uso de Materiais

A utilização de materiais para montagem das estruturas pode resultar em desperdício e impacto ambiental se não forem geridos adequadamente.

#### Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar o uso de equipamentos de iluminação e sonorização com alta eficiência energética para reduzir o consumo de energia.

Implementar um plano de gestão de resíduos que inclua coleta seletiva e logística reversa, garantindo o descarte adequado e a reciclagem dos materiais utilizados.

Optar por materiais reutilizáveis ou recicláveis na montagem das estruturas, reduzindo o desperdício e o impacto ambiental.



Avaliar a possibilidade de parcerias regionais para a gestão de resíduos, aproveitando consórcios intermunicipais caso a infraestrutura local seja limitada.

Garantir que o fornecedor dos banheiros químicos seja responsável pelo tratamento adequado dos resíduos líquidos, conforme normas ambientais vigentes.

Considerar a viabilidade de fontes de energia renovável, como geradores solares, para suprir parte da demanda energética dos eventos.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental específico para a instalação das estruturas temporárias, atribuindo a responsabilidade ao contratado, se aplicável.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins – TO, 18 de Maio de 2026.

---

Lucilene Gomes de Brito Almeida  
Prefeita Municipal

