



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, 07.733.256/0001-57



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Ygor Bastos Souza



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Solonópole enfrenta a dificuldade para realização do evento carnavalesco com infraestrutura adequada e equipamentos para atender à demanda da população e garantir a segurança e a qualidade do evento.

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 Solonópole identifica uma demanda crítica para a realização do evento carnavalesco, que é um importante ponto de convergência cultural e social da comunidade. No entanto, a organização deste evento enfrenta desafios significativos relacionados à infraestrutura e aos equipamentos necessários não apenas para a execução das atividades previstas, mas também para garantir a segurança de todos os participantes.

Atualmente, observa-se uma lacuna na disponibilidade de estruturas adequadas, como palcos, banheiros químicos, áreas de convivência e serviços básicos de suporte, que são fundamentais para atender à demanda da população. Essa deficiência pode comprometer a experiência dos cidadãos durante o evento e colocar em risco a integridade e a segurança dos foliões, especialmente em termos de controle de aglomerações e emergências.

A realização de um carnaval estruturado e seguro não se limita apenas ao entretenimento; tem relevância econômica e social consistentes, promovendo a união da comunidade e atraindo turistas que geram impacto positivo na economia local. Portanto, a adequação da infraestrutura se torna essencial não apenas para a satisfação dos cidadãos, mas também para impulsionar o



desenvolvimento econômico da região.

Diante desse cenário, é imperativo reconhecer a necessidade urgente de prover os recursos e condições adequadas para a plena realização do evento. Garantir a infraestrutura necessária significa atender a um interesse público relevante, assegurando que o carnaval de Solonópole mantenha sua tradição, promove a segurança de seus participantes e contribui para a revitalização econômica da cidade.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A realização de um evento carnavalesco na Prefeitura Municipal de Solonópole requer uma série de requisitos específicos para garantir que a infraestrutura e os equipamentos atenda às necessidades da população, assegurando segurança, qualidade e organização do evento. Os requisitos a seguir foram elaborados para direcionar a contratação de forma a atender plenamente essas demandas.

Requisitos da solução contratada:

1. Fornecimento de estruturas físicas (palcos, arquibancadas, banheiros químicos) que suportem no mínimo 1.500 pessoas, com acessibilidade garantida para pessoas com deficiência.
2. Instalação de sistema de sonorização que cubra toda a área do evento, com potência mínima de 10.000 watts RMS e equipamentos que garantam clareza sonora sem distorção em até 100 metros do palco principal.
3. Disponibilização de iluminação cênica adequada, com no mínimo 80 refletores LED de alto rendimento, incluindo spots e luzes coloridas, para garantir visibilidade e segurança durante as apresentações noturnas.
4. Elaboração de plano de segurança integral, incluindo apoio da Guarda Municipal e Polícia Militar, com número de profissionais de segurança mínimo de um para cada 100 pessoas presentes no evento.
5. Contratação de serviços de ambulância (SAMU) durante todo o evento, com equipe composta por pelo menos um médico e dois técnicos de enfermagem, além de disponibilização de equipamentos básicos de emergência (DEA, oxigenoterapia).
6. Implementação de plano de gestão de resíduos sólidos, incluindo coleta, segregação e destinação adequada de todos os resíduos gerados durante o evento, com número mínimo de 20 contêineres de lixo distribuídos pela área do evento.
7. Disponibilidade de alimentação e bebidas fornecidas por barracas regulamentadas, seguindo normas de vigilância sanitária, com opção de cardápio que inclua ao menos três opções vegetarianas.
8. Criação de um espaço destinado ao atendimento psicológico e assistência social, com profissionais



disponíveis durante toda a duração do evento, para apoiar a população em situações de vulnerabilidade ou emergência emocional.

9. Garantia de cumprimento das normas ambientais, com a apresentação de estudo de impacto ambiental, se necessário, e autorização dos órgãos competentes para a realização do evento em espaço público.

Esses requisitos devem ser atendidos pela proposta vencedora, visando assegurar a realização do evento carnavalesco com a segurança e qualidade necessárias para atender à demanda da população de Solonópole.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Locação de Estruturas e Equipamentos

Vantagens:

- Custo: A locação pode ser mais econômica do que a compra, pois evita investimentos altos em aquisição de bens.
- Flexibilidade: Permite escolher estruturas e equipamentos adequados especificamente para o evento, podendo atender a diferentes demandas.
- Manutenção: Menor preocupação com manutenção, já que as empresas responsáveis pela locação normalmente asseguram a condição dos equipamentos.
- Suporte: Empresas de locação geralmente oferecem suporte técnico durante o evento.

Desvantagens:

- Disponibilidade: Pode haver limitações na disponibilidade de equipamentos e estruturas desejadas, especialmente em alta demanda como o Carnaval.
- Dependência de terceiros: A qualidade e pontualidade na entrega dependem da empresa locadora, o que pode gerar riscos.
- Custos adicionais: Taxas de entrega, montagem e desmontagem podem aumentar o custo total.
- Adaptação: Embora haja flexibilidade, nem todas as estruturas podem ser adaptáveis às necessidades específicas do local ou do evento.

Solução 2: Contratação de uma Empresa Especializada em Eventos

Vantagens:

- Experiência: Empresas especializadas têm know-how no planejamento e execução de eventos, garantindo melhor organização.
- Qualidade: Profissionais qualificados podem assegurar que todos os aspectos do evento sejam tratados com excelência.
- Solução integrada: A contratação de uma única empresa pode incluir a gestão do espaço, segurança, som, iluminação, etc.
- Redução do tempo de implementação: Por já possuírem processos fluídos, podem implementar as soluções rapidamente.



Desvantagens:

- Custo: O serviço especializado geralmente implica um valor mais alto devido à expertise e serviços inclusos.
- Menor controle: A prefeitura pode ter menos controle sobre cada aspecto do evento, confiando na empresa contratada.
- Dificuldade na comparação de propostas: Com pacotes de serviços variados, pode ser desafiador avaliar propostas de diferentes fornecedores.

Solução 3: Parcerias Público-Privadas (PPP)

Vantagens:

- Investimento compartilhado: Permite dividir o investimento entre a prefeitura e uma empresa privada, reduzindo a carga financeira inicial.
- Inovação: Empresas privadas podem trazer soluções inovadoras e eficientes, aproveitando suas experiências anteriores.
- Comprometimento: A empresa privada pode ter maior comprometimento em garantir um evento de qualidade, visando retorno pela sua imagem.

Desvantagens:

- Complexidade: Gestão de contratos de PPP pode demandar mais tempo e conhecimento técnico por parte da administração pública.
- Riscos financeiros: Caso a parceria não seja bem estruturada, pode haver riscos de prejuízo para a prefeitura.
- Tempo de implementação: Processos e aprovações burocráticas podem atrasar o início da operação.

Solução 4: Organização Interna

Vantagens:

- Controle total: A administração municipal tem total controle sobre todos os aspectos do evento, desde a escolha do local até os fornecedores.
- Custo potencialmente menor: Ao utilizar recursos próprios, é possível economizar em alguns quesitos, caso efetivamente se evitem intermediários.
- Impressão positiva: Um evento bem organizado pela própria prefeitura pode melhorar a imagem institucional.

Desvantagens:

- Necessidade de capacitação: A equipe interna pode não ter experiência suficiente, resultando em falhas organizacionais.
- Recursos limitados: A capacidade de alocar recursos humanos e materiais pode ser insuficiente para atender a demanda de um evento grande como o Carnaval.
- Tempo elevado de preparação: Planejamento interno pode exigir mais tempo para coordenação e execução.



Análise

Comparativa:

Solução	Custo	Qualidade	Flexibilidade	Adaptabilidade	
Manutenção	Suporte		Tempo de Implementação		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Locação de Estruturas	Moderado	Alta	Alta	Moderada	
Baixa	Moderado		Rápido		
Empresa Especializada	Alto	Muito Alta	Moderada	Alta	N/A
Alta			Moderado-Rápido		
Parcerias Público-Privadas	Variável	Alta	Baixa	Alta	N/A
Alta			Moderado-Alto		
Organização Interna	Baixo	Variável	Baixa	Baixa	Alta (se
feito internamente)	Baixa		Lento		

A análise comparativa demonstra que cada solução possui características que atendem a diferentes parâmetros. A locação de estruturas é interessante pela rapidez e flexibilidade, enquanto uma empresa especializada oferece qualidade superior, mas a um custo maior. As PPPs possibilitam inovação e investimento compartilhado, embora apresentem complexidade na gestão. Já a organização interna pode ser a opção mais econômica, mas traz riscos associados à falta de experiência e à limitação de recursos. As escolhas devem considerar as especificidades do evento e as capacidades da Prefeitura Municipal de Solonópole.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Aspectos Técnicos da Escolha da Locação de Estruturas e Equipamentos

A escolha pela locação de estruturas e equipamentos para a realização do evento carnavalesco na Prefeitura Municipal de Solonópole é fundamentada em diversos aspectos técnicos que garantem um desempenho superior e uma adequada compatibilidade com as necessidades do evento. A locação permite o acesso a materiais de alta qualidade e tecnologia atualizada, proporcionando não apenas segurança, mas também conforto e eficiência aos participantes. Equipamentos como palcos moduláveis, tendas, sistema de sonorização e iluminação de última geração são fundamentais para garantir a visibilidade e a experiência sensorial, aumentando a satisfação do público e a seriedade do evento.

Além disso, a facilidade de implementação se destaca como um fator preponderante. Os prestadores de serviços especializados na locação já possuem expertise na montagem e desmontagem das estruturas necessárias, minimizando o tempo de preparação e permitindo que a Prefeitura concentre esforços em outras áreas de organização do evento. Isso também contribui para uma execução mais ágil, respeitando os prazos e a logística do carnaval, evitando contratempos que podem comprometer a realização da festividade.

Benefícios Operacionais da Solução



Entre os benefícios operacionais da locação está a manutenção de todo o equipamento utilizado. Ao optar por esse tipo de contratação, a Prefeitura elimina a necessidade de investimento em mão de obra e ferramentas para manutenção das estruturas, uma vez que esta responsabilidade recai sobre o fornecedor. Ademais, o suporte oferecido pelos fornecedores de locação garante que, em caso de falhas ou imprevistos, soluções possam ser rapidamente implementadas, assegurando assim a continuidade e segurança do evento.

A escalabilidade é outro aspecto fundamental: com a locação, a Prefeitura tem flexibilidade para ajustar a quantidade e o tipo de equipamentos de acordo com a demanda do evento. Caso haja aumento na expectativa de público, é possível aumentar a capacidade de atendimento com maior agilidade, sem a necessidade de aquisição prévia de estruturas que poderiam resultar em custos desnecessários se não utilizadas em sua totalidade.

Vantagem Econômica e Custo-Benefício

Do ponto de vista econômico, a locação de estruturas e equipamentos representa uma solução altamente vantajosa em termos de custo-benefício. A alternativa de compra de equipamentos envolve grandes investimentos iniciais e custos de depreciação, além da necessidade de armazenamento e manutenção a longo prazo. Por outro lado, a locação possibilita que os recursos financeiros sejam alocados de maneira mais eficiente, permitindo que a Prefeitura invista em outras áreas, como segurança e programação cultural.

O retorno esperado desse investimento se traduz não somente na realização bem-sucedida do evento, mas também em potenciais aumentos na arrecadação local, através do movimento econômico gerado por turistas e participantes que visitam Solonópole durante o carnaval. Garantindo uma festa organizada e de qualidade, a cidade fortalece sua imagem como um destino turístico atrativo, o que poderá resultar em eventos futuros ainda mais robustos e frequentes, beneficiando a comunidade local de forma contínua.

Por fim, a solução de locação de estruturas e equipamentos se mostra tecnicamente viável, operacionalmente eficiente e economicamente justificada, alinhando-se ao interesse público e assegurando que a festa de carnaval em Solonópole não apenas atenda às expectativas da população, mas também fomenta o desenvolvimento socioeconômico da região.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - CONTRATAÇÃO DE ATRAÇÃO DE RENOME REGIONAL DE MÉDIO PORTE	SERVIÇO	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
2	2 - CONTRATAÇÃO DE ATRAÇÃO DE RENOME REGIONAL DE PEQUENO PORTE	SERVIÇO	7,00	R\$ 12.000,00	R\$ 84.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO



3	3 - ATRAÇÃO LOCAL DE PEQUENO PORTE	SERVIÇO	4,00	R\$ 2.884,99	R\$ 11.539,96
Lote 02					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	4 - LOCAÇÃO PALCO MEDIO PORTE 10X6M	DIA	6,00	R\$ 12.000,00	R\$ 72.000,00
2	5 - LOCAÇÃO PALCO PEQUENO PORTE 8X6M	DIA	6,00	R\$ 8.900,00	R\$ 53.400,00
3	6 - LOCAÇÃO DE GRID	METRO	200,00	R\$ 55,00	R\$ 11.000,00
4	7 - SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE DISCIPLINADORES	METRO	200,00	R\$ 47,30	R\$ 9.460,00
5	8 - PORTICO	DIA	4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
Lote 03					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	9 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONORIZAÇÃO PROFISSIONAL DE MÉDIO PORTE	DIA	4,00	R\$ 10.000,00	R\$ 40.000,00
2	10 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONORIZAÇÃO PROFISSIONAL DE PEQUENO PORTE	DIA	6,00	R\$ 4.900,00	R\$ 29.400,00
3	11 - SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO DE MÉDIO PORTE	DIA	4,00	R\$ 6.500,00	R\$ 26.000,00
4	12 - LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA 180KVA	DIA	4,00	R\$ 3.450,00	R\$ 13.800,00
Lote 04					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	13 - SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	DIA	60,00	R\$ 295,20	R\$ 17.712,00
Lote 05					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	14 - CONTRATAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO DE SEGURANÇA (DIURNO OU NOTURNO) C/ 20 PESSOAS	DIA	4,00	R\$ 6.000,00	R\$ 24.000,00
Valor Total				R\$ 435.311,96	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes ou itens distintos traz vantagens significativas para a organização do evento carnavalesco em Solonópole. Primeiramente, essa abordagem permite a contratação de diversos fornecedores especialistas em diferentes aspectos da infraestrutura e equipamentos necessários, como palcos, sonorização, iluminação e banheiros químicos. Essa segmentação resulta em maior qualidade dos serviços, uma vez que cada fornecedor atuará em sua área de competência, garantindo a adequação técnica e operacional que o evento exige.

Além disso, o parcelamento em lotes facilita a negociação com os fornecedores, possibilitando melhores preços e condições por meio da competição entre empresas especializadas. Isso não apenas reduz custos, mas também aumenta a eficiência na utilização dos recursos públicos,



otimizando o atendimento à demanda da população. Por ser um evento com características específicas e variáveis em cada lote, esse modelo permite ajustes e adaptações conforme as necessidades, resultando em um planejamento mais flexível e responsivo.

Por fim, ao optar por essa modalidade de contratação, a Prefeitura Municipal poderá garantir que aspectos críticos como segurança, conforto e experiência dos participantes sejam atendidos de forma abrangente e integrada. O parcelamento potencializa o cumprimento das especificações técnicas e operacionais requeridas, impactando positivamente no interesse público ao proporcionar um evento seguro e de qualidade, atendendo às expectativas e necessidades da comunidade local.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A locação de estruturas e equipamentos para a realização do evento carnavalesco em Solonópole representa uma solução com alto potencial de economicidade. Ao optar pela locação, a Prefeitura evita os custos elevados associados à compra, manutenção e armazenamento de equipamentos que seriam utilizados apenas uma vez ao ano. A análise dos custos mostra que a locação permite acessar infraestrutura moderna e adequada, garantindo que o evento ocorra com segurança e qualidade, o que maximiza o custo-benefício da iniciativa.

Além disso, a locação proporciona um aproveitamento eficiente dos recursos humanos disponíveis. Com a contratação de serviços especializados, a prefeitura pode alocar sua equipe para outras atividades essenciais, evitando a sobrecarga de trabalho e potencializando a eficiência nas funções já existentes. Isso também minimiza a necessidade de treinamento adicional para operação e manejo de equipamentos, pois a empresa locadora conta com profissionais capacitados para garantir o funcionamento adequado das estruturas durante o evento.

Em termos de recursos materiais e financeiros, a opção pela locação permite um planejamento orçamentário mais preciso, possibilitando que a Prefeitura mantenha seus gastos sob controle e evite surpresas financeiras. A previsão de despesas se torna mais clara, permitindo melhor alocação de verbas públicas e contribuindo para a transparência nas contratações. Nesse sentido, a economia com a locação resulta em melhores condições para o investimento em outras áreas prioritárias para a população, proporcionando uma gestão municipal mais equilibrada e sustentável.

Portanto, a locação de estruturas e equipamentos foi escolhida como solução eficaz para a realização do carnaval, com expectativa de gerar resultados positivos em termos de economicidade, otimização de recursos humanos e financeiros, corroborando a viabilidade da proposta apresentada.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



Para a realização do evento carnavalesco em Solonópole, com foco na locação de estruturas e equipamentos, é imprescindível estabelecer uma série de providências específicas que garantirão a efetividade e a segurança do evento.

Primeiramente, recomenda-se a realização de um levantamento detalhado das necessidades referentes à infraestrutura do evento, que deve incluir não apenas as estruturas físicas, como palcos, barracas, banheiros químicos e cercas, mas também os equipamentos que garantam a segurança, como sistemas de som, iluminação e sinalização. Esse mapeamento deve considerar o público esperado e os diferentes locais do evento, assegurando que todas as áreas estejam devidamente atendidas.

Em seguida, é importante a definição de critérios técnicos e específicos para a seleção dos fornecedores de estruturas e equipamentos. Esses critérios devem avaliar a capacidade dos prestadores em atender às normas de segurança, qualidade e adequação das estruturas ao tipo de evento. Uma análise prévia das referências e a experiência de fornecedores em eventos similares são essenciais para a escolha adequada.

Outra providência relevante é a articulação com órgãos de segurança pública e vigilância sanitária. É fundamental estabelecer parcerias que permitam a coordenação das ações de segurança, como o dispôr de efetivo policial e brigadistas para o controle de acesso e atendimento a emergências. Essa colaboração ajudará na criação de um ambiente seguro tanto para os participantes quanto para a equipe envolvida na organização do evento.

Adicionalmente, deve-se prever a contratação de serviços de logística e montagem das estruturas, que será crucial para garantir que todos os equipamentos sejam instalados no prazo e nas condições ideais. Este serviço envolve desde o transporte até a montagem e desmontagem dos itens locados, e requer supervisão técnica para evitar falhas.

Por último, embora a capacitação de servidores possa não ser necessária em contratações comuns, neste caso específico, é aconselhável promover um treinamento voltado para a gestão e fiscalização do contrato com os fornecedores selecionados. Esse treinamento deve abordar aspectos técnicos da operação dos equipamentos e estruturas, bem como questões relacionadas à segurança do evento, permitindo que os responsáveis pela fiscalização tenham conhecimento suficiente para assegurar que os serviços contratados atendam aos padrões estabelecidos no edital.

Essas providências visam assegurar que a locação de estruturas e equipamentos para o carnaval de Solonópole ocorra de maneira eficiente, promovendo um evento que atenda às expectativas de qualidade e segurança da população, sempre respeitando os princípios de economicidade, eficiência e eficácia na utilização dos recursos públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A análise sobre a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a realização do evento carnavalesco em Solonópole, levando em consideração a escolha da locação de estruturas e equipamentos, demonstrou que não há demandas adicionais que necessitem ser atendidas antes da contratação da solução escolhida.

Primeiramente, a locação de estruturas e equipamentos guarda uma autonomia operacional em relação a outras contratações. A infraestrutura necessária para o evento, como tendas, palcos, iluminação, som e banheiros químicos, pode ser viabilizada independentemente de outras providências. Portanto, sua execução não depende da realização de contratações complementares que garantam sua eficácia.

Adicionalmente, eventuais adequações prediais nas áreas públicas destinadas ao evento já devem estar previamente adaptadas para receber as estruturas e equipamentos locados. Isso significa que, desde a programação e planejamento do evento, as condições locais precisam ser avaliadas e ajustadas por parte da administração pública, sem que seja imprescindível a realização de novas contratações. Assim, não se faz necessário contratar serviços de manutenção ou reformas em prédios ou espaços públicos antes da locação das estruturas.

Por fim, considerando todos os aspectos acima, a locação de estruturas e equipamentos para o evento carnavalesco pode ser realizada de forma autônoma, sem depender de contratações adicionais correlatas ou interdependentes. Esta abordagem garante eficiência no processo de organização do evento, priorizando a agilidade e a eficácia na entrega dos serviços necessários à população.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação de estruturas e equipamentos para a realização do evento carnavalesco em Solonópole pode gerar diversos impactos ambientais, os quais devem ser identificados e mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se o consumo elevado de energia, a geração de resíduos, a degradação do solo e a poluição sonora.

O primeiro impacto a ser considerado é o consumo de energia. Estruturas como palcos, iluminação e som consomem grandes quantidades de eletricidade, contribuindo para a pegada de carbono do evento. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a utilização de equipamentos com eficiência energética, como lâmpadas LED e geradores que utilizem biocombustíveis ou que sejam alimentados por fontes renováveis, quando possível. Além disso, a implementação de um planejamento adequado para o uso reduzido de energia durante a instalação e desmontagem das estruturas pode contribuir para uma menor demanda no evento.

Outro aspecto relevante é a gestão dos resíduos gerados. O evento deve prever a produção de diferentes tipos de resíduos, como plásticos, papel e restos orgânicos. Para mitigar esse impacto, é essencial implantar um programa de coleta seletiva com a disponibilização de lixeiras adequadas espalhadas pelo local do evento, promovendo a reciclagem. A utilização de materiais ecológicos e



biodegradáveis nos descartáveis e na decoração também deve ser estimulada, reduzindo assim a quantidade de lixo produzido e sua durabilidade no meio ambiente.

A degradação do solo é um risco associado à montagem das estruturas e ao fluxo intenso de pessoas. A locação de estruturas que respeitem as normas de instalação mínima e que impeçam a compactação do solo é uma medida importante. O planejamento da disposição das estruturas deve incluir a avaliação prévia do local para minimizar danos à vegetação e ao solo, além da implementação de áreas de passagem delimitadas para controlar o tráfego de pessoas.

Por fim, a poluição sonora é uma preocupação comum em eventos dessa magnitude. Para mitigar este impacto, é importante realizar a escolha de equipamentos de som de qualidade que apresentem menor emissão de ruídos, além de adotar horários limitados para o uso de sonorização alta, visando respeitar os limites estabelecidos pela comunidade local.

A logística reversa deve ser implementada para garantir que todos os materiais utilizados e descartados após o evento sejam devidamente tratados. Isso envolve a parceria com empresas especializadas em reciclagem e reuso, assegurando que os resíduos sejam encaminhados para a destinação correta e que os materiais alugados sejam recolhidos e reutilizados.

Assim, seguindo essas diretrizes, a Prefeitura Municipal de Solonópole poderá promover um evento carnavalesco com uma infraestrutura adequada, minimizando seus impactos ambientais e incorporando práticas sustentáveis.



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**.

Solonópole - CE, 7 de Janeiro de 2025

Ygor Bastos Souza
Equipe de Planejamento - Presidente