

Estudo Técnico Preliminar 138/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 2024/05/8374

2. Descrição da necessidade

A Fundação Cultural de Paraíba do Sul, é responsável por promover eventos e festividades para a população Sul-Paraibana, previstos no Calendário Comemorativo Oficial do Município. Tendo em vista que os eventos realizados ao decorrer do ano atraem um grande número de munícipes e turistas, o acesso a instalações sanitárias adequadas é de suma importância, pois garante que todos os cidadãos participem dos eventos de maneira digna e confortável, tais como:

Conforto e Bem-estar dos Participantes: Eventos culturais e turísticos atraem um grande número de visitantes, incluindo famílias, idosos e crianças. A disponibilidade de banheiros garante o conforto e bem-estar desses participantes, permitindo que desfrutem da programação sem preocupações ou desconforto.

Saúde Pública e Higiene: A falta de instalações sanitárias adequadas pode levar a práticas inadequadas, como a utilização de áreas públicas para necessidades fisiológicas. Isso não só é anti-higiênico como também pode representar riscos à saúde pública, facilitando a disseminação de doenças.

Inclusão e Acessibilidade: Banheiros acessíveis são essenciais para garantir a participação de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Isso demonstra o compromisso da fundação com a inclusão e a igualdade, assegurando que todos tenham a oportunidade de participar dos eventos.

Imagem e Reputação do Município :A organização de eventos bem estruturados e que consideram as necessidades básicas dos participantes reflete positivamente na imagem do município. Isso pode atrair mais turistas e visitantes, contribuindo para o desenvolvimento econômico e cultural da região.

Conformidade Legal: Em muitos casos, a legislação municipal ou estadual exige a presença de banheiros em eventos públicos. Cumprir essas normas evita possíveis penalidades legais e demonstra o compromisso da Fundação com a responsabilidade e a legalidade.

Satisfação e Experiência do Usuário: A qualidade da experiência dos visitantes é diretamente impactada pela infraestrutura disponível. Banheiros limpos e bem localizados aumentam a satisfação do público, incentivando a participação em futuros eventos e a recomendação do município como destino turístico.

Portanto, a instalação de banheiros em eventos organizados pela Fundação Cultural são essenciais não apenas para atender às necessidades básicas dos participantes, mas também para promover a saúde pública, a inclusão, a imagem positiva do município e a conformidade legal. Essa prática contribui significativamente para a valorização cultural e turística da região, proporcionando uma experiência agradável e segura para todos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Fundação Cultural de Paraíba do Sul	Renata Martins e Silva Letra Rezende

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Padrões mínimos de qualidade

O objeto deve atender a padrões mínimos de qualidade estabelecidos pela Administração Municipal, a fim de garantir a higiene e a segurança dos eventos públicos municipais. Esses padrões devem seguir minimamente o disposto a seguir:

- **Limpeza e Higiene:** Os banheiros devem ser limpos regularmente para garantir condições higiênicas adequadas. Isso inclui a remoção de resíduos, e a desinfecção das superfícies.
- **Manutenção:** Os banheiros devem estar em bom estado de conservação, sem vazamentos, rachaduras ou outras falhas que comprometam sua funcionalidade e segurança.
- **Acessibilidade:** Deve-se garantir que os banheiros sejam acessíveis a todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiências físicas. Isso pode incluir rampas de acesso, espaços adequados para manobras de cadeiras de rodas e assentos e barras de apoio acessíveis, conforme critérios e parâmetros técnicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida inseridas na ABNT NBR 9050.
- **Segurança:** Medidas de segurança devem ser implementadas para proteger os usuários, como trancas funcionais nas portas e iluminação adequada, especialmente em eventos noturnos.
- **Respeito ao Meio Ambiente:** Deve-se garantir o descarte adequado dos resíduos coletados nos banheiros, seguindo as regulamentações ambientais locais, garantindo que os resíduos sejam devidamente tratados e descartados em locais apropriados.

Utilização do Catálogo Eletrônico de Padronização

A administração pública municipal não utilizou o Catálogo Eletrônico de Padronização do Governo Federal, visto que até a presente data, as especificações técnicas para o objeto proposto são únicas e não estão contempladas em catálogo. Destarte, destaco que o Município de Paraíba do Sul não dispõe de catálogo próprio, adotando as disposições do Poder Executivo Federal para a sua padronização, com fulcro no art. 19, II, da Lei nº 14.133/2021.

Natureza não continuada

O objeto não possui natureza continuada, em virtude de atender a eventos pontuais da Fundação Cultural.

Crítérios e Práticas de Sustentabilidade

Deverão ser atendidos, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, da Advocacia Geral da União. Além disso, deve se adequar ao disposto na legislação a seguir: Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; e Decreto nº 11.413, de 13 de fevereiro de 2023.

Duração Inicial do Contrato

O prazo de vigência inicial da contratação será de 12 (doze) meses, nos termos do art. 105, da Lei nº 14.133/2021.

Possibilidade de Subcontratação

Considerando a natureza da contratação e a necessidade de se manter os serviços há um maior controle sobre a qualidade e padrões de desempenho, não será admitida a subcontratação do objeto.

5. Levantamento de Mercado

Contratação por Licitação

Vantagens:

- Maior transparência e competitividade no processo de seleção, permitindo a participação de um grande número de fornecedores. Isso garante que uma variedade de empresas, grandes e pequenas, possam competir em igualdade de condições.
- Economia de recursos públicos no momento da aquisição do serviço, tendo em vista a ampla divulgação da modalidade.

- Preços mais competitivos, uma vez que a competição entre os fornecedores durante o pregão tende a resultar em preços mais baixos para os bens e serviços adquiridos pelo governo. Os fornecedores são incentivados a oferecer os melhores preços possíveis para garantir que ganhem o contrato.

Desvantagens:

- Foco no menor preço, o que muitas vezes pode levar à seleção de fornecedores que apresentem materiais inferiores, negligenciando a qualidade e a capacidade de entrega.
- Menor adesão de fornecedores locais, uma vez que pregões altamente competitivos podem se tornar atrativos para empresas maiores.

Contratação por Dispensa de Licitação**Vantagens:**

- Agilidade na formulação do processo de aquisição, permitindo que os serviços sejam adquiridos mais rapidamente, pois a dispensa de licitação elimina a necessidade de realizar um processo licitatório completo, o que pode reduzir a burocracia e os custos administrativos.
- Economia de recursos utilizados na instrumentalização do processo.
- Simplicidade na instrumentalização processual.
- A dispensa de licitação pode simplificar os procedimentos administrativos envolvidos na aquisição de bens patrimoniais, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos e uma resposta mais rápida às demandas do município.
- Viabilização da maior participação de fornecedores locais, beneficiando a economia local.

Desvantagens:

- Possibilidade de comparação de propostas reduzida, em virtude de vincular uma quantidade menor de fornecedores.
- Risco de escolha inadequada.

Aderir a Ata de Registro de Preços**Vantagens:**

- Agilidade na contratação, uma vez que com uma ata de registro de preços já existente o processo de contratação se torna mais rápido, pois basta realizar a adesão e formalizar o contrato com o fornecedor previamente selecionado.
- Redução de burocracia, pois a adesão a uma ata de registro de preços simplifica os trâmites burocráticos, uma vez que a documentação e os critérios de seleção já foram previamente estabelecidos durante o processo de registro.
- Economia de recursos utilizados na instrumentalização do processo, uma vez que não é necessário realizar uma licitação completa.

Desvantagens:

- Restrição de fornecedores, visto que, ao aderir a uma ata de registro de preços, o município fica restrito aos fornecedores que participaram do processo licitatório original. Isso pode limitar a capacidade de buscar alternativas mais vantajosas no mercado.
- Rigidez nos preços, tendo em vista que os preços estabelecidos na ata de registro de preços podem não refletir eventuais variações de mercado que possam ocorrer ao longo do período de validade da ata. Isso pode resultar em preços menos competitivos em comparação com a realização de novas licitações.
- Risco de descumprimento de prazos, pois, dependendo da disponibilidade dos fornecedores registrados na ata, pode haver dificuldades em cumprir os prazos estabelecidos, especialmente em casos de grande demanda ou problemas de produção por parte dos fornecedores.
- A adesão a uma ata de registro de preços pode limitar a capacidade do município de negociar condições específicas de entrega, pagamento ou qualidade dos bens, uma vez que os termos já estão predefinidos na ata.

Aquisição de Sanitários Desmontáveis e a Contratação de Profissionais para Execução do Serviço**Vantagens:**

- Flexibilidade, pois a contratação de profissionais autônomos permite uma maior flexibilidade na gestão dos recursos humanos.
- Maior controle direto sobre a seleção dos materiais e a execução dos serviços.

Desvantagens:

- Exigência de uma maior coordenação e supervisão por parte da administração municipal para garantir a eficiência e qualidade do serviço.
- A qualidade dos serviços pode variar dependendo da competência dos profissionais autônomos contratados.
- A responsabilidade pela logística, manutenção e gerenciamento de resíduos fica dividida entre diferentes atores, podendo gerar desafios de coordenação, além da demanda de funcionários com qualificação técnica para o manejo dos equipamentos.
- A administração pública fica como responsável pelo deslocamento dos sanitários, o que pode ser desafiador em razão da inexistência de expertise na atividade, além de não dispor de veículos próprios com tal capacidade de transporte.

Contratação de Empresa Especializada na Locação do Serviço com os Materiais Incluídos

Vantagens:

- Expertise e experiência, uma vez que empresas especializadas têm experiência em logística. A empresa poderá cuidar de toda a logística envolvida na instalação, manutenção e remoção dos banheiros químicos, permitindo que a Fundação se concentre em outras áreas de organização do evento ou projeto.
- Empresas especializadas geralmente oferecem banheiros químicos de alta qualidade, limpos e bem mantidos, proporcionando uma experiência mais confortável para o público.
- Ao contratar uma empresa especializada, é possível obter uma manutenção regular do objeto, o que significa que os banheiros químicos são limpos e reabastecidos conforme necessário durante todo o período de locação.
- O serviço de locação de banheiros químicos é ideal para locais onde não há infraestrutura sanitária permanente, como festivais ao ar livre, construções temporárias, obras, entre outros.
- Empresas especializadas conhecem e seguem as regulamentações locais e sanitárias necessárias para operar esse tipo de serviço, garantindo conformidade legal.
- A empresa ajudará a determinar a quantidade ideal de banheiros necessários com base no tamanho do evento ou do local, garantindo que haja suficientes para todos os participantes.
- Maiores chances de obtenção de serviços de qualidade, pois empresas especializadas geralmente têm uma reputação a manter e estão motivadas a oferecer um serviço de alta qualidade para garantir a satisfação do cliente. Isso inclui não apenas a qualidade do objeto, mas também a competência dos profissionais envolvidos.

Desvantagens:

- Considerando que a empresa contratada é responsável pela manutenção dos objetos, a administração pública não tem controle direto sobre como eles são mantidos. Banheiros sem manutenção, limpeza periódica e adequada podem interferir na qualidade do evento, bem como proliferar germes e bactérias.
- Dependência externa, uma vez que a administração pública fica dependente da disponibilidade e da qualidade de serviço da empresa contratada. Problemas como atrasos na entrega, não cumprimento das exigências ou falta de suporte podem ocorrer.

Construir Sanitários Fixos para Eventos em um Ponto Específico da Cidade

Vantagens:

- Conveniência e Conforto:
 - Acesso Permanente: Oferece uma solução sanitária permanente para frequentadores de eventos, aumentando o conforto e a conveniência.
 - Infraestrutura de Qualidade: Pode ser projetado para oferecer instalações de alta qualidade, com características como acessibilidade para pessoas com deficiência, água corrente, ventilação adequada, e sistemas de higiene eficientes.
- Economia a Longo Prazo:
 - Redução de Custos Operacionais: Embora o custo inicial seja alto, a longo prazo pode ser mais econômico do que alugar banheiros portáteis para cada evento.
 - Manutenção Programada: Possibilidade de realizar manutenções regulares e programadas, evitando custos emergenciais e mantendo o padrão de qualidade.
- Impacto Ambiental:
 - Menor Geração de Resíduos: Banheiros fixos podem ser projetados para minimizar o impacto ambiental, com sistemas de tratamento de água e resíduos mais eficientes do que os portáteis.
 - Sustentabilidade: Possibilidade de incorporar tecnologias sustentáveis, como o uso de água de reuso, energia solar, e sistemas de compostagem.
- Atração de Eventos:
 - Melhor Infraestrutura: A existência de infraestrutura sanitária fixa e de qualidade pode tornar o local mais atraente para organizadores de eventos, incentivando a realização de mais eventos na área.
- Benefícios Comunitários:

- **Uso Público:** Fora dos períodos de eventos, os sanitários podem ser utilizados pela comunidade local, aumentando a utilidade do investimento.

Desvantagens:

- **Custo Inicial Elevado:**
 - **Investimento Alto:** A construção de instalações sanitárias fixas requer um investimento significativo em infraestrutura, incluindo construção, ligação à rede de esgoto, e instalações de água e eletricidade.
- **Manutenção Contínua:**
 - **Custos de Manutenção:** Os sanitários fixos exigem manutenção contínua para garantir limpeza, funcionamento adequado e reparos necessários, o que pode gerar custos recorrentes.
 - **Gestão e Operação:** Necessidade de gerenciamento contínuo, incluindo pessoal para limpeza e manutenção, além de monitoramento da segurança e da condição das instalações.
- **Localização Fixa:**
 - **Inflexibilidade:** Sanitários fixos não podem ser movidos para diferentes locais de eventos. Se os eventos mudarem de local, as instalações podem ficar subutilizadas.
 - **Adequação ao Uso:** Pode não ser adequado para todos os tipos de eventos ou públicos, dependendo da localização e do design das instalações.
- **Segurança e Vandalismo:**
 - **Risco de Vandalismo:** Instalações fixas podem ser alvo de vandalismo e destruição, especialmente se não houver monitoramento constante.
 - **Segurança:** Garantir a segurança das instalações pode ser um desafio, exigindo medidas adicionais como iluminação, câmeras de vigilância, e patrulhas de segurança.
- **Impacto Estético e Urbanístico:**
 - **Integração Urbana:** Pode ser um desafio integrar esteticamente as instalações sanitárias ao ambiente urbano existente.
 - **Ocupação de Espaço:** Sanitários fixos ocupam um espaço que poderia ser utilizado para outras finalidades urbanas.

6. Descrição da solução como um todo

Da definição do serviço

Com base na análise das soluções disponíveis no mercado, conclui-se que a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal é a contratação de empresa especializada na locação de serviço de banheiros químicos, considerando a expertise e experiência da mesma, integração da equipe, flexibilidade e padronização do serviço e maiores chances de sucesso dos eventos, uma vez que proporciona o atendimento às necessidades específicas de cada um deles, adaptando-se ao tamanho, tipo e localização dos mesmos. Isso porque essas empresas estão familiarizadas com a disponibilidade de banheiros químicos para diferentes tipos de eventos e ambientes, havendo mais chances do serviço ser prestado com alta qualidade. Além disso, proporcionaria um serviço integrado que inclui não apenas os objetos em questão, mas também a expertise de profissionais qualificados para realizar a manutenção e limpeza dos mesmos. As empresas especializadas geralmente oferecem suporte técnico durante todo o evento, portanto, em caso de falhas, há maior capacidade de resolver rapidamente, minimizando o impacto no evento.

Da modalidade

A solução identificada como mais vantajosa é da realização de DISPENSA DE LICITAÇÃO, conforme o art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021, devido à ausência de tempo hábil para a contratação de empresa especializada em prestação de serviços de locação de banheiros químicos por outra solução, uma vez que os serviços são destinados ao atendimento de eventos pontuais, previstos no Calendário Oficial de Eventos Culturais e Turísticos do Município.

Do uso da Dispensa eletrônica

Em razão da proximidade dos eventos e a necessidade de maior celeridade acerca da conclusão da contratação, a Administração Pública entende pela INVIABILIDADE de realização de DISPENSA DE LICITAÇÃO no formato eletrônico. Por oportuno, cumpre destacar que tal possibilidade tem base nas disposições do Parágrafo 2º do Decreto 2881/2024, conforme se segue:

“§ 2º Não sendo viável a utilização de sistema de dispensa eletrônica, observada a necessidade de publicação prévia do aviso de contratação direta nos termos do caput, deste artigo, a coleta de propostas será realizada por meio de comunicação eletrônica (e-mail) ou de ofícios enviados diretamente às empresas fornecedoras do objeto que se pretende contratar.”

Do detalhamento

Identificação dos profissionais prestadores do serviço

Uniformes:

- Uniforme de identificação da empresa prestadora do serviço.
- Veículos e Equipamentos para Transporte

Veículos:

- Caminhões para transporte dos banheiros químicos;
- Veículos utilitários para deslocamento da equipe de trabalho caso necessário.
- Prazos e Cronograma: O prazo e cronograma para a realização dos serviços será estabelecido por meio de cronograma apresentado pela Fundação Cultural e será iniciado mediante ordem de serviço, podendo a mesma ser diária, semanal ou mensal.

Da Ordem de Serviço: O atendimento será realizado mediante ofício, e-mail, ordem de serviço ou documento equivalente emitido pela Fundação Cultural, que poderá ser emitida mediante cronograma diário, semanal ou mensal.

A contratada deverá disponibilizar o início da prestação dos serviços em no máximo 24h após a formalização de requerimento emitido pela administração pública.

Da impossibilidade de atendimento: Caso exista a impossibilidade de atendimento no prazo estipulado, a contratada deverá apresentar justificativa, podendo este prazo ser prorrogado por igual período.

Índice de Correção Monetária: Como não há índice específico para o objeto a ser contratado, os valores devidos ao contrato serão atualizados monetariamente mediante a aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).

Critérios de Medição e Avaliação do Serviço: A metodologia de avaliação dos serviços seguirá os seguintes parâmetros:

- Atendimento Integral das exigências do Termo de Referência;
- Qualidade dos serviços prestados;
- Pontualidade na execução dos serviços.

Garantia, manutenção e assistência técnica: O prazo de garantia é o estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Materiais a serem disponibilizados: A contratada deverá se aparelhar dos materiais e equipamentos necessários para a prestação do serviço em sua totalidade, ficando sob total responsabilidade da mesma as custas de manutenção, aquisição e reposição.

Garantia da Contratação: Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apesar da garantia contratual ter como finalidade assegurar a plena execução da contratação e evitar prejuízos ao erário, este órgão se utilizando de sua discricionariedade não exigirá garantia de execução, tendo em vista que apesar da urgência na

Do enquadramento do serviço: O serviço é enquadrado como comum.

Necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento: A contratada fica isenta quanto a necessidade de transferência de qualquer tipo de conhecimento em caso de transição contratual.

Qualificação Econômico-Financeira: Não haverá a necessidade de apresentação de Qualificação Econômico-Financeira.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

--	--	--	--	--	--	--

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CATSER	ID DO ITEM NO PCA
01	BANHEIRO QUÍMICOPOLIETILENO DESCRIÇÃO: Locação de banheiros químicos individuais, portáteis, com manutenção diária e desmontagem, em polietileno ou material similar, com teto translúcido, dimensões mínimas de 1,10m de frente × 1,10m de fundo × 2,10 de altura, composto de caixa de dejetos, porta papel higiênico, fechamento com identificação de ocupado/livre, para atendimento do público em geral.	UN	162	17612	530
02	BANHEIRO QUÍMICO POLIETILENO PORTADOR NECESSIDADES ESPECIAIS DESCRIÇÃO: Locação de banheiros químicos com dimensões padrões, que permitam a movimentação da cadeira de rodas do usuário no interior do banheiro, composto de todos os equipamentos e acessórios de segurança que atendam às exigências previstas em normas técnicas aprovadas pelos Órgãos oficiais competentes, para uso do público com necessidades especiais.	UN	30	17612	530

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 58.680,00

Os valores estimados foram baseados em preços praticados no mercado, considerando a necessidade dos serviços de banheiro químico, conforme o disposto a seguir:

ID	DESCRIÇÃO	VL. UNITÁRIO	VL. TOTAL
01	BANHEIRO QUÍMICOPOLIETILENO	R\$ 290,00	R\$ 46.980,00
02	BANHEIRO QUÍMICO POLIETILENO PORTADOR NECESSIDADES ESPECIAIS	R\$ 390,00	R\$ 11.700,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme determinado por meio da alínea b do inciso V do art. 40 e art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, adotamos o parcelamento do objeto como prática padrão. Essa medida garante a viabilidade, economicidade e ampliação da competitividade, conforme exigido pela legislação. Deste modo, optamos pelo PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO para a contratação do serviço de sonorização, iluminação e afins para atendimento da Fundação Cultural de Paraíba do Sul .

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes para que seja atendido o objetivo da contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os serviços de fornecimento de banheiros químicos encontram alinhamento com o PCA (Plano de Contratações Anual) 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforto para participante: Oferecer instalações sanitárias adequadas aumenta o conforto dos munícipes e turistas, melhorando sua experiência no evento.

Facilidade de organização: Facilita a logística do evento, proporcionando uma solução prática e eficiente para gestão de resíduos humanos.

Higiene e saúde pública: Evita problemas de saúde pública ao fornecer uma opção higiênica para uso do banheiro, reduzindo o risco de contaminação e propagação de doenças.

Preservação do ambiente: Os banheiros químicos podem ser instalados em locais estratégicos, evitando danos ao meio ambiente causados pelo uso indiscriminado da natureza como banheiro.

13. Providências a serem Adotadas

Não existe a necessidade de adequação do ambiente da Fundação Cultural para que a contratação surta seus efeitos. Desse modo, não há demanda correlata a providências prévias a contratação que tenham que ser adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos Ambientais Positivos

Redução do Uso de Água

Banheiros químicos utilizam pouca ou nenhuma água para a operação, reduzindo significativamente o consumo de água potável em comparação com banheiros convencionais.

Gestão Adequada de Resíduos

Empresas especializadas geralmente têm sistemas adequados para coleta e tratamento de resíduos, minimizando o risco de contaminação do solo e das águas subterrâneas.

Mobilidade e Flexibilidade

Banheiros químicos podem ser movidos conforme a necessidade, evitando a construção de estruturas permanentes que poderiam impactar negativamente o ambiente.

Uso de Produtos de Limpeza Biodegradáveis

Muitas empresas utilizam produtos de limpeza e desodorizantes biodegradáveis, que são menos prejudiciais ao meio ambiente.

Impactos Ambientais Negativos

Emissão de Gases de Efeito Estufa

O transporte dos banheiros químicos e a realização de serviços de manutenção frequentes envolvem o uso de veículos, que emitem CO₂ e outros poluentes.

Poluição Química

O uso de produtos químicos para desodorização e desinfecção dos banheiros pode resultar em resíduos que, se não geridos corretamente, podem causar poluição do solo e da água.

Gerenciamento de Resíduos

O esvaziamento e o tratamento inadequado dos resíduos humanos podem resultar em contaminação ambiental. É crucial que os resíduos sejam tratados de acordo com as normas ambientais vigentes.

Consumo de Plástico

A estrutura dos banheiros químicos é geralmente feita de plástico, que pode ter um impacto ambiental significativo se não for reciclado corretamente após o término de sua vida útil.

Uso de Combustíveis Fósseis

O transporte e a operação dos serviços de manutenção dos banheiros químicos dependem de combustíveis fósseis, contribuindo para a pegada de carbono do evento.

Medidas de Mitigação

Para minimizar os impactos ambientais negativos, as seguintes medidas podem ser adotadas:

Escolha de Empresas Sustentáveis

Contratar empresas que utilizem práticas e produtos sustentáveis, como desodorizantes biodegradáveis e veículos elétricos ou de baixo consumo.

Tratamento Adequado de Resíduos

Garantir que a empresa contratada tenha um sistema eficiente e ambientalmente correto para o tratamento dos resíduos coletados.

Educação e Conscientização

Informar os usuários sobre a importância do uso adequado dos banheiros químicos e das práticas de sustentabilidade.

Compensação de Carbono

Implementar programas de compensação de carbono para neutralizar as emissões associadas ao transporte e manutenção dos banheiros químicos.

Reutilização e Reciclagem

Promover a reciclagem dos materiais plásticos utilizados na fabricação dos banheiros químicos ao fim de sua vida útil.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

equipe de planejamento declara viável essa contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RENATA MARTINS E SILVA LETRA REZENDE

Autoridade competente