

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:**

A presente análise tem por objetivo fornecer informações para Contratação de empresa especializada para os serviços de execução de obra Construção de Conjunto de Banheiros na Feira do Produtor Rural no Município de Bonito/MS.

Conforme especificações pormenorizadas que constarão em momento oportuno do Termo de Referência.

Construção de Conjunto de Banheiros na Feira do Produtor Rural

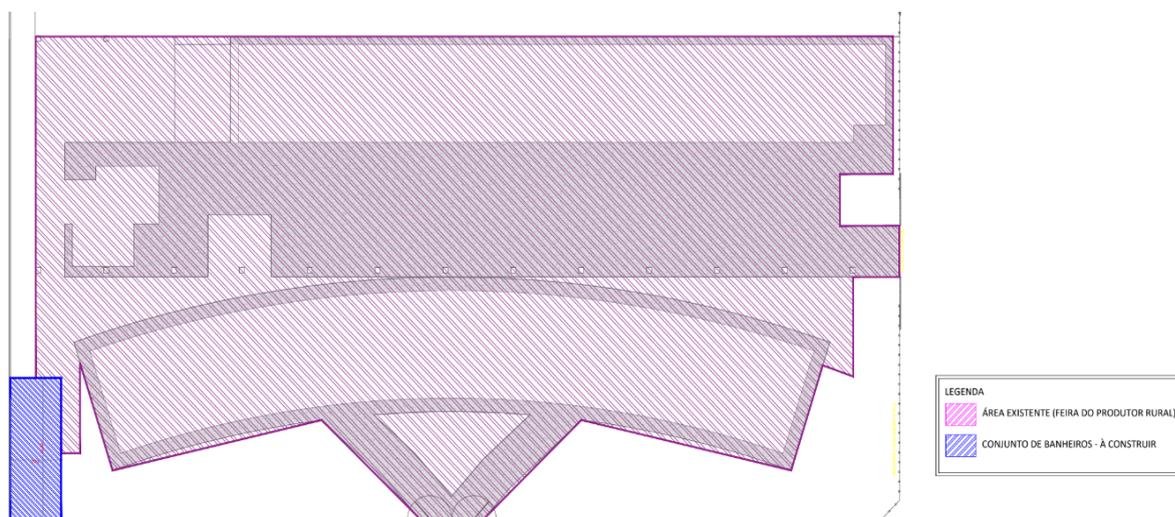
- **Bairro: Centro -**

Coordenada Geográfica Inicial: Latitude - 21°07'44"S

Longitude - 56°29'13"O

Coordenada Geográfica Final: Latitude - 21°07'45"S

Longitude - 59°29'12"O

**Mapa de Implantação – Situação**

O município de Bonito realizou junto ao Governo Federal a revitalização da feira do produtor rural de Bonito, onde realizou a reforma dos quiosques e construção de nova cobertura da área interna, onde visa atender a essas necessidades, promovendo melhorias significativas no atendimento ao público que frequenta a feira e aos pequenos produtores rurais.



A contratação de uma empresa especializada para a execução de obra de infraestrutura física na edificação da feira do produtor rural, pode se destacar alguns pontos que justificam essa contratação, considerando a perspectiva do interesse público:

Complexidade da Obra: A infraestrutura física para construção de novos banheiros, envolve uma série de aspectos técnicos que requerem conhecimento especializado para sua execução. A Construção do conjunto de sanitários, envolve, por exemplo o conhecimento específico sobre tipos de materiais, técnicas de execução e normas técnicas. Os sanitários apresentam padrões técnicos que atendem aos diversos tipos de públicos. A acessibilidade exige o cumprimento de normas específicas para garantir o acesso de pessoas com deficiência, incluindo equipamentos de forma adequada aos usuários.

Necessidade de Expertise Especializada: A execução de obras de infraestrutura física requer conhecimentos técnicos específicos e experiência comprovada. A contratação de uma empresa especializada oferece a garantia de que os serviços serão realizados por profissionais capacitados, com expertise nas diversas áreas envolvidas, desde a seleção dos materiais até a execução dos trabalhos no local indicado pelos projetos.

Cumprimento de Normas e Regulamentações: As obras de infraestrutura estão sujeitas a uma série de normas e regulamentações técnicas, ambientais e de segurança. Uma empresa especializada está mais familiarizada com essas normas e é capaz de garantir o cumprimento integral delas durante todas as fases da obra.

Eficiência na Execução: Empresas especializadas costumam contar com equipamentos modernos e técnicas de trabalho eficientes, o que pode resultar em prazos de execução mais curtos e custos mais baixos, além de minimizar possíveis transtornos para a população durante a realização da obra.

Garantia de Qualidade: A contratação de uma empresa especializada geralmente inclui garantias de qualidade para os serviços prestados, o que proporciona maior segurança para a administração pública quanto à durabilidade e funcionalidade da infraestrutura construída.

Garantia de Segurança e Mobilidade: A segurança e a mobilidade nos sanitários públicos são essenciais para promover a inclusão e o bem-estar de todas as pessoas, alguns aspectos chave para garantir que os sanitários ofereçam um ambiente seguro e acessível são:



ESTADO DE MATO GROSSO DO
MUNICÍPIO DE BONITO

SUL

Manutenção Regular

- Limpeza Freqüente: Para evitar a acumulação de sujeira e garantir um ambiente higiênico.
- Reparos Rápidos: Correção imediata de problemas como vazamentos ou superfícies danificadas.

Minimização de Custos e Prazos: A contratação de uma empresa especializada pode resultar em uma otimização dos custos e dos prazos da obra, uma vez que essas empresas geralmente possuem equipamentos modernos, tecnologias eficientes e processos de gestão adequados, possibilitando uma execução mais rápida e econômica dos serviços.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para a execução da obra de infraestrutura de construção de conjunto de sanitários na Feira do Produtor Rural de Bonito é fundamental para garantir a qualidade, segurança, normas técnicas, higiene, conformidade legal e eficiência da intervenção, atendendo às necessidades específicas do município de Bonito - MS, e promovendo melhorias significativas na vida dos cidadãos.

Lembrando que estes importantes empreendimentos já estão contemplados com recursos próprios da Prefeitura Municipal de Bonito.

Dentre as ações programadas, a **Secretária Municipal de Obras**, está sempre se mantendo atenta as necessidades de atender a população com as devidas condições de infraestrutura pública.

1. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO:

- 1.
- 2.

A referida contratação tem amparo legal nos itens que seguem:

Lei 14.133/2021;

Lei Ordinária 1.621, de 21 de dezembro de 2021 – PPA

Lei 1.691, de 11 de julho de 2023 – LDO

Lei 1.715, de 13 de dezembro de 2023 - LOA



2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 1.
- 2.

Para a contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de execução de obra de infraestrutura física na Feira do Produtor Rural de Bonito/MS, podemos apontar alguns requisitos específicos que devem ser considerados. Abaixo estão os principais requisitos que podem ser necessários para essa contratação:

Experiência e Capacidade Técnica: A empresa deve comprovar experiência, conforme abaixo:

Registro ou inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou CAU.

A licitante deverá comprovar, possuir em seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, no mínimo um profissional engenheiro civil ou arquiteto, com experiência comprovada, ou outro devidamente reconhecido(s) pela entidade profissional competente, que seja(m) detentor (es) de atestado(s) de responsabilidades técnicas junto ao CREA e/ou CAU por execução de obras/serviços de características semelhantes ao solicitado neste edital.

Capacidade Financeira: É importante que a empresa contratada tenha capacidade financeira para arcar com os custos da obra, incluindo materiais, equipamentos, mão de obra, encargos trabalhistas, entre outros. Para isso, solicita a apresentação de balanços contábeis, demonstrativos financeiros e/ou garantias financeiras.

Cumprimento de Normas Técnicas: A empresa deve estar familiarizada e comprometida em cumprir todas as normas técnicas e regulamentações pertinentes à execução da obra, garantindo a qualidade e segurança dos serviços prestados, bem como o atendimento às legislações vigentes.

Prazos e Cronograma: A empresa deve apresentar o cronograma físico-financeiro, demonstrando sua capacidade de cumprir os prazos estabelecidos e entregar a obra dentro do prazo previsto.



Garantias: Estabelecer garantias contratuais para proteger os interesses da administração pública contratante e garantir o cumprimento do contrato.

Padrões de qualidade e segurança: Os padrões de qualidade e segurança que devem ser cumpridos durante a execução da obra, incluindo conformidade com regulamentações ambientais, de segurança e de saúde ocupacional.

Prazos e penalidades: Os prazos para a conclusão da obra deveram ser cumpridos conforme previstos em cronograma, fase caso devidamente justificados e aprovados, só serão aplicadas as penalidades por atrasos não justificados ou não conformidade com os termos do contrato.

Fiscalização e gestão do contrato: Designar responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, garantindo que o contratado cumpra com todos os requisitos contratuais e regulamentares.

Normas de Segurança e Saúde do Trabalhador: A CONTRATADA deverá cumprir integralmente as “Normas de Segurança e Saúde do Trabalhador para Prestação dos Serviços”.

A contratada deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, previstos na Lei nº. 14.133/2021, e atender ao disposto no art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA:

3.

A estimativa das quantidades foi baseada nos projetos executivos executados pela secretaria demandante, através das composições de planilha com quantitativos especificados baseado em banco de dados como SINAPI e SICRO “PRÓPRIO”, conforme apresentado anexo.



Os quantitativos e memoriais de cálculo foram elaborados pelo responsável técnico e estão descritos nas planilhas em anexo, assim como demais valores.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

A Prefeitura Municipal de Bonito - MS, não possui no seu quadro, pessoal suficiente para atender ao grande volume de serviços e atividades diárias, uma vez que já atua com profissionais lotados em outras atribuições inerentes ao desempenho da máquina pública, o que implica na contratação externa, visando não onerar o quadro pessoal existente.

Portanto, com base nos benefícios mencionados e na necessidade de cumprir a demanda de infraestrutura física e melhoramento de infraestrutura torna-se a contratação de uma empresa especializada para a execução dos serviços propostos é justificada do ponto de vista técnico, econômico, social e legal, visando atender às demandas e expectativas da comunidade de Bonito – MS.

Após análise do mercado, concluiu-se que a opção de contratação de empresa especializada para execução de obras de infraestrutura física, por terceiros é o **mais viável**, uma vez que a Administração não dispõe de equipe técnica especializada necessários para realizá-lo.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO:

A estimativa de valores para esta contratação, foram baseadas em pesquisas através de planilhas públicas dos órgãos oficiais de referência, tais como: SINAPI, AGESUL, DNIT, SICRO e COTAÇÕES.

O valor do custo global estimado para a prestação dos serviços é de **R\$ 118.480,20 (Cento e Dezoito Mil Quatrocentos e Oitenta Reais e Vinte Centavos)**, conforme planilha referência constante no Anexo.



6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO:

A necessidade que está abordada neste instrumento é composta pela a contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de execução de obra de infraestrutura física em edificação pública para atender a demanda desta secretaria municipal de obras, junto aos comerciantes da Feira do Produtor Rural.

O projeto dos conjuntos dos sanitários para ser executados na Feira do Produtor Rural, visa promover melhorias significativas na infraestrutura da edificação física. A obra abrange sanitários masculino, feminino e portador de necessidade especial. A solução proposta contempla a execução de obras de alta qualidade, seguindo as melhores práticas técnicas e normativas vigentes.

Sanitários: Será executado a construção de sanitários masculino, feminino e portador de necessidade especial, utilizando materiais de alta durabilidade e resistência. Para assegurar que os sanitários sejam seguros e acessíveis, é importante seguir normas e regulamentações nacionais e internacionais, como a ABNT NBR 9050 no Brasil, que especifica os requisitos de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Conclusão

Sanitários que garantem segurança e mobilidade são fundamentais para uma sociedade inclusiva. Implementar essas práticas não só atende às necessidades de pessoas com deficiências, mas também melhora a qualidade de vida de todos os usuários

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas informações já levantadas decide-se:

() A aquisição do objeto estudado se dará de forma parcelada, na intenção de melhor oportunizar a participação de um maior número possível de empresas interessadas e assim fomentar a economia.

(X) A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando prejuízos para o município em relação à economia de escala e o melhor aproveitamento dos recursos



disponíveis, inclusive tentando a facilitação da fiscalização pela incidência de um só plano.

A Contratação será por **Menor Preço** no **Regime de Empreitada Por Preço Unitário**, por ser **mais vantajosa** ao poder público.

8. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos podem variar dependendo do contexto específico de cada organização ou projeto. No entanto, destacamos:

Redução de custos: Isso pode envolver a diminuição de gastos desnecessários, negociação de melhores preços com fornecedores, otimização de processos para reduzir desperdícios e minimizar despesas operacionais.

Planejamento detalhado: Um planejamento cuidadoso desde o início da elaboração do projeto executivo pode ajudar a identificar potenciais economias. Isso inclui uma análise abrangente dos requisitos do projeto, cronogramas realistas e uma avaliação completa dos custos envolvidos.

Seleção de materiais e métodos construtivos eficientes: Escolher os materiais e métodos de construção que sejam duráveis, eficientes em termos de energia e econômicos pode reduzir significativamente os custos ao longo prazo. Isso pode incluir a adoção de práticas de construção sustentável e o uso de tecnologias inovadoras.

Competição e licitação: Promover a competição saudável entre fornecedores e empreiteiros pode ajudar a obter os melhores preços para materiais e serviços. Processos de licitação transparentes e rigorosos podem garantir que os contratos sejam concedidos a empresas que ofereçam a melhor relação custo-benefício.

Gestão eficiente da mão de obra: Garantir uma gestão eficaz da mão de obra, incluindo treinamento adequado, alocação eficiente de trabalhadores e otimização da produtividade,



pode ajudar a minimizar os custos de mão de obra e maximizar a eficiência no canteiro de obras.

Manutenção preventiva: À manutenção preventiva pode ajudar a evitar custos elevados de reparo e substituição no futuro, prolongando a vida útil das instalações públicas e reduzindo os gastos em longo prazo.

Aumento da produtividade: Almeja-se que os serviços proposto sejam utilizados de forma mais eficiente, garantindo que os funcionários estejam bem treinados, motivados e alocados nas tarefas mais adequadas às suas habilidades, resultando em uma maior produção ou entrega de serviços.

Melhor gestão de estoques e materiais: Isso implica em evitar excessos ou faltas de estoque, garantindo que os materiais necessários estejam disponíveis quando e onde são necessários, minimizando custos de armazenamento e obsolescência.

Otimização do uso de recursos financeiros: Busca-se maximizar o retorno sobre investimentos, minimizar custos de financiamento, evitar desperdícios de capital e garantir uma alocação inteligente dos recursos financeiros disponíveis.

Inovação e eficiência operacional: Envolve a implementação de novas tecnologias, processos ou práticas de gestão que possam melhorar a eficiência operacional, reduzir custos e aumentar a competitividade da organização.

Em resumo, os resultados pretendidos visam garantir que os serviços sejam utilizados da maneira mais eficaz possível para alcançar os objetivos organizacionais, maximizando o valor criado e minimizando desperdícios

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:



Planejamento detalhado: Foi planejamento para um esboço com as definições clara dos objetivos, prazos e orçamentos. Isso ajudará a garantir que todas as partes envolvidas tenham uma compreensão clara das expectativas e requisitos para a celebração do contrato.

Elaboração de documentos contratuais: A preparação de todos os documentos contratuais necessários, como o edital de licitação, o contrato de serviços e os termos de referência ou especificações técnicas. Esses documentos devem ser claros, precisos e alinhados com as políticas e regulamentos relevantes.

Capacitação da equipe: A equipe de servidores ou contratados que serão responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. Darão suporte sobre a legislação de contratos públicos, procedimentos de licitação, gestão de projetos e técnicas de fiscalização.

Definição de responsabilidades: As responsabilidades de cada parte envolvida no contrato, incluindo a administração contratante, o contratado e os responsáveis pela fiscalização. Ajuda a evitar mal-entendidos e conflitos durante a execução do contrato.

Estabelecimento de mecanismos de controle: O sistema eficaz de controle para monitorar o progresso do contrato, o cumprimento dos prazos e a qualidade dos serviços ou produtos entregues. Isso pode incluir relatórios regulares, inspeções no local e avaliações de desempenho.

Comunicação clara: Manter sempre uma comunicação aberta e transparente com todas as partes interessadas, incluindo a equipe do projeto, executores, subcontratados e autoridades reguladoras. Isso ajuda a garantir que todos estejam alinhados com os objetivos do contrato e possam colaborar efetivamente na sua execução.

Avaliação de riscos: A abordagem dos riscos para identificar e mitigar possíveis problemas que possam surgir durante a execução do contrato. Isso ajuda a minimizar a probabilidade de atrasos, custos adicionais ou outros contratemplos.

Estabelecimento de procedimentos de resolução de conflitos: Definir procedimentos claros para resolver eventuais conflitos ou disputas que possam surgir durante a execução do contrato. Isso pode incluir a designação de mediadores ou árbitros neutros para ajudar a resolver questões de forma rápida e eficaz.



Ao adotar essas providências, a administração pode aumentar as chances de sucesso na celebração e execução do contrato, garantindo que ele seja concluído dentro dos prazos, orçamentos e padrões de qualidade estabelecidos.

10. **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Com base nas informações decide-se:

(X) O objeto ora estudado não exige contratação correlata para a sua imediata operacionalização.

() O objeto ora estudado exige contratação correlata para a viabilizar a sua instalação, manutenção, assistência técnica ou instalação, que ocorrerá através de processo em andamento ou a ser formalizado.

11. **DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL**

Os possíveis impactos ambientais associados à execução de obras de infraestrutura física como a construção dos sanitários, pode gerar diversos impactos ambientais. Abaixo estão alguns dos possíveis impactos e suas respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e resíduos:

Impactos Ambientais Associados à Construção de Sanitários e Medidas Mitigadoras

A construção de sanitários, como qualquer outra obra de infraestrutura, pode gerar diversos impactos ambientais. A seguir, são listados os principais impactos potenciais e as medidas mitigadoras correspondentes, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e recursos, além de logística reversa para desfazimento e reciclagem de materiais e resíduos.

a. **Impacto no Solo e na Vegetação**

Impacto: Remoção de vegetação, compactação do solo e alterações na topografia natural.

Medidas Mitigadoras:

Planejamento de Obras: Escolher locais com menor impacto ambiental e preservar a



vegetação ao máximo.

Revegetação: Restaurar a vegetação nativa após a conclusão das obras.

Proteção de Áreas Sensíveis: Delimitar áreas de preservação para evitar danos.

Poluição da Água

Impacto: Contaminação de cursos d'água devido ao escoamento de sedimentos e produtos químicos.

Medidas Mitigadoras:

Controle de Erosão: Implementar barreiras de sedimentos e drenagem adequada.

Tratamento de Efluentes: Sistema de tratamento de águas residuais para evitar a contaminação, lançamento na rede de esgoto sanitário.

b. Emissões de Poluentes Atmosféricos

Impacto: Emissão de poeira e poluentes de máquinas e veículos de construção.

Medidas Mitigadoras:

Uso de Equipamentos Eficientes: Utilizar maquinário moderno com baixa emissão de poluentes.

Controle de Poeira: Molhar o solo regularmente e cobrir materiais de construção.

c. Geração de Resíduos Sólidos

Impacto: Acúmulo de resíduos de construção, como concreto, metais e materiais plásticos.

Medidas Mitigadoras:

Logística Reversa: Programas de coleta e reciclagem de materiais de construção.

Gestão de Resíduos: Separar e destinar corretamente os resíduos para reciclagem ou reutilização.

d. Consumo de Energia e Recursos Naturais

Impacto: Alto consumo de energia e recursos durante a construção e operação dos sanitários.

Medidas Mitigadoras:

Eficiência Energética: Equipamentos e iluminação de baixo consumo energético.

Recursos Sustentáveis: Materiais de construção sustentáveis e de fontes renováveis.



**ESTADO DE MATO GROSSO DO
MUNICÍPIO DE BONITO**

SUL

e. Ruído e Vibração

Impacto: Geração de ruídos e vibrações que podem afetar a fauna e a comunidade local.

Medidas Mitigadoras:

Horários de Trabalho: Atividades de construção a horários que causem menos transtornos.

Barreiras Acústicas: Utilizar barreiras para minimizar a propagação do som.

Requisitos de Baixo Consumo de Energia e Outros Recursos

Iluminação LED: Utilizar lâmpadas LED para reduzir o consumo de energia.

Sanitários de Baixo Consumo: Instalar vasos sanitários e torneiras com baixo consumo de água.

Logística Reversa

Reutilização de Materiais: Priorizar o uso de materiais reciclados e recicláveis na construção.

Programas de Coleta: Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem para a coleta e reciclagem dos resíduos gerados.

Educação Ambiental: Promover a conscientização entre os trabalhadores sobre a importância da reciclagem e da redução de resíduos.

Conclusão

A construção de sanitários pode ter vários impactos ambientais, mas através de planejamento cuidadoso e implementação de medidas mitigadoras eficazes, é possível minimizar esses impactos. Adotar práticas sustentáveis e promover a eficiência no uso de recursos contribui significativamente para a redução da pegada ecológica das obras de infraestrutura.

Portanto, ao considerar esses possíveis impactos ambientais, implementar medidas mitigadoras adequadas e reciclagem de bens e resíduos, a contratação de uma empresa especializada para a execução desses serviços no município de Bonito – MS, pode garantir uma modernização sustentável e ambientalmente responsável da infraestrutura urbana.

De acordo com a Resolução SEMADE 09/2015, DECLARAMOS que a atividade "Edificações de uso administrativo até 10.000 m² de área construída" é isenta de Licenciamento Ambiental Estadual.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO DO

SUL

MUNICÍPIO DE BONITO

PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

Conforme fundamentação acima, considera que a solução escolhida é a mais **ADEQUADA** e **VIÁVEL**, com base nos elementos anteriormente apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses do Município de Bonito - MS.

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Bonito - MS, 08 de agosto de 2024.

Elaborado por:

LAZARO BARBOSA MACHADO
Engenheiro Civil
LBM Engenharia - Contratado.

De acordo:

JOSMAIL RODRIGUES
Prefeito Municipal
Bonito - MS