



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E **GERENCIAMENTO DE RISCO**

OBJETO

Análise da viabilidade técnica e econômica para solucionar a necessidade de manutenção das vias públicas, em atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Serviços Públicos e Meio Ambiente, com recuperação da malha asfáltica.

LEGISLAÇÃO

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Decreto Nº 775, De 28 de Novembro de 2023.

Decreto Nº 796, De 28 de Novembro de 2023

Resolução TCE/MS nº 88/2018 e alterações posteriores.

I – Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

O pavimento urbano e rodoviário é um dos principais ativos de infraestrutura de uma cidade ou região, sendo essencial para o trânsito seguro e eficiente de veículos e pedestres. Com o tempo, as vias públicas sofrem desgaste natural devido a fatores como o tráfego intenso, variações climáticas, infiltração de água, e falta de manutenção contínua. Esse desgaste resulta em fissuras, buracos e outras deformações que comprometem a segurança viária, aumentam os custos de manutenção e geram insatisfação entre os cidadãos.

A necessidade de reparos imediatos em vias públicas, tanto em áreas urbanas quanto em rodovias, requer um material de alta qualidade que possa ser aplicado rapidamente, garantindo durabilidade e resistência. As falhas na pavimentação, como buracos e trincas, podem causar acidentes, danos a veículos, e aumentar os custos de manutenção se não forem prontamente reparadas.

A contratação para aquisição do CBQU em sacos de 25 kg vai ao encontro do interesse público ao assegurar a manutenção das vias com qualidade e agilidade, melhorando a segurança viária e a mobilidade urbana. A redução de acidentes e o aumento da satisfação dos cidadãos em relação à infraestrutura viária são benefícios diretos dessa contratação. Além disso, a economia gerada



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

com a redução de intervenções frequentes e a eficiência operacional resultante da utilização desse material contribuem para uma gestão pública mais eficaz e responsável.

II - 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

A futura contratação está devidamente alinhada ao Plano de Contratações Anual publicado no dia 30 de janeiro de 2024, no diário oficial da Assomasul Nº 3517.

III - Requisitos da contratação

3.1. Especificação (detalhamento)

Item	Descrição / Produtos e Serviços	Quantidade
1	CONCRETO ASFALTICO USINADO EM SACO DE 25 KG CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBUQ A BASE DE PEDRA E CAP 30/45), PARA APLICAÇÃO A FRIO, PARA USO SEM A NECESSIDADE IMPRIMAÇÃO, SEM ADIÇÃO DE PRODUTOS DILUENTES OU LIGANTES, COMPACTAÇÃO ATÉ MESMO PELO PRÓPRIO TRÁFEGO DE VEÍCULOS SOBRE O MATERIAL, PODENDO SER UTILIZADO EM DIAS CHUVOSOS E EM BURACOS COM ÁGUA. O PRODUTO POSSUI VALIDADE DE 12 MESES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 25 KG, ESTA EMBALAGEM OFERECE PROTEÇÃO PARA ESTOCAGEM EM LOCAL ABERTO OU FECHADO, DESDE QUE COBERTO	3.000,00

Sustentabilidade

O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis destaca a importância de considerar critérios ambientais, sociais e econômicos em todo o ciclo de vida dos bens e serviços contratados. A aquisição de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBQU) em sacos de 25 kg pode ser integrada a essas diretrizes da seguinte maneira:

- **Críticos Ambientais:**

O CBQU deve ser produzido com tecnologias que minimizem a emissão de gases de efeito estufa e a geração de poluentes, conforme as orientações do guia. Isso inclui o uso de agregados reciclados e o emprego de processos de usinagem que reduzam o consumo de energia.



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

- **Gestão de Resíduos:** A escolha de embalagens recicláveis ou reutilizáveis para os sacos de 25 kg, bem como a adoção de práticas que reduzam o desperdício de material durante a aplicação, estão alinhadas com as recomendações do guia sobre a gestão sustentável de resíduos.

- **Critérios Sociais:**

A contratação de fornecedores que garantam boas condições de trabalho, segurança e remuneração justa aos trabalhadores envolvidos na produção e aplicação do CBQU, está em consonância com os princípios de responsabilidade social destacados no guia.

A rápida reparação de vias utilizando CBQU contribui para a melhoria da qualidade de vida da população, reduzindo os riscos de acidentes e os custos associados à má conservação das estradas.

- **Critérios Econômicos:**

O uso de CBQU em embalagens de 25 kg permite uma melhor gestão de estoque e aplicação, resultando em menor desperdício e maior economia de recursos públicos. Essa abordagem é incentivada pelo guia como uma prática de gestão eficiente e econômica.

Considerar a durabilidade e a qualidade do CBQU, mesmo que isso implique em um custo inicial mais elevado, é uma recomendação do guia, pois isso resulta em menos necessidade de manutenção e menor impacto ambiental ao longo do tempo.

3. Implementação Prática

Para garantir que a aquisição de CBQU em sacos de 25 kg esteja em conformidade com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, as seguintes medidas devem ser consideradas:

- Selecionar fornecedores que atendam a critérios ambientais e sociais específicos, utilizando o guia como referência para a avaliação de práticas de sustentabilidade.
- Implementar mecanismos de monitoramento para garantir que os produtos entregues e os serviços prestados estejam de acordo com as especificações de sustentabilidade acordadas.

A aquisição de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBQU) em sacos de 25 kg, alinhada com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, reflete um compromisso com a sustentabilidade e a eficiência na gestão pública. Essa prática contribui para o desenvolvimento de uma infraestrutura viária que



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirão/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

respeita o meio ambiente, valoriza o bem-estar social e otimiza o uso dos recursos públicos, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Consultoria-Geral da União.

IV - Estimativa 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

A estimativa das quantidades necessárias para a aquisição de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBQU) foi fundamentada em dados técnicos e considerar possíveis interdependências com outras contratações, visando a economia de escala. A Secretaria Municipal de Infraestrutura, Serviços Públicos e Meio Ambiente realizou um levantamento dos dados do processo anterior, fornecendo uma base comparativa para o consumo estimado para a realização de um novo considerando que a quantidade do contrato anterior atendeu a demanda estipulada.

ADESAO DA ATA CONTRATO 119/2022 R.A COMERCIO &
SERVIÇOS EIRELI 07/11/2022 07/11/2024



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

MUNICÍPIO DE FIGUEIRÃO

AVENIDA MOISÉS ARAÚJO GALVÃO, 591, CENTRO, Figueirão/MS

27/08/2024 08:38:59

SALDO DE PRODUTOS DA LICITAÇÃO

Período: 01/01/2024 à 31/12/2024

Licitação Nr: 1541

Modalidade.: Pregão

Nr da Modalidade.: 019/2022

Data da emissão do Relatório: 27/08/2024

Cód. Órgão.: 09 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Cód Unidade.: 003 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

Cód Setor.: 43 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, AGRONEGOCIO, EMPREENDEDORISMO E MEIO AMBIENTE

Memorando: 3435 - Dotação: 07.001-04.122.0004.2011-3.3.90.30.99.0116,07.001-04.122.0004.2011-3.3.90.30.99.0170,07.001-04.122.0004.2011-3.3.90.30.99.0216

Justificativa: Conforme Termo de Referência.

Lote: 0 -

Cód Fornecedor.: 2678 - R.A COMERCIO & SERVICOS EIRELI

Data de Vencimento : 07/11/2024

Código	Descrição	Marca	Unidade	Saldo Adq + Aditivos	Saldo Atual	Valor unitário	Valor total
15933	CONCRETO ASFALTICO USINADO EM SACO DE 25 KG CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBQU) A BASE DE PEDRA E CAP 3045, PARA APLICAÇÃO A FRIO, PARA USO SEM A NECESSIDADE DE IMPRIMAÇÃO, SEM ADIÇÃO DE PRODUTOS DILUENTES OU LIGANTES, COMPACTAÇÃO ATE MESMO PELO PRÓPRIO TRAFEGO DE VEICULOS SOBRE O MATERIAL, PODENDO SER UTILIZADO EM DIAS CHUVOSOS E EM BURACOS COM AGUA. O PRODUTO POSSUI VALIDADE DE 12 MESES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 25 KG. ESTA EMBALAGEM OFERECE PROTEÇÃO PARA ESTOCAGEM EM LOCAL ABERTO OU FECHADO, DESDE QUE COBERTO	RIB PAV	UND	3.000,00	1,000000	37,500000	37,50
Total Saldo Adquirido Fornecedor:		Total de Saldo Retirado Fornecedor:		112.462,50	Total de Saldo Atual Fornecedor:		37,50
Total Saldo Adquirido Setor:		Total de Saldo Retirado Setor:		112.462,50	Total de Saldo Atual Setor:		37,50
Total Saldo Adquirido Unidade:		Total de Saldo Retirado Unidade:		112.462,50	Total de Saldo Atual Unidade:		37,50
Total Saldo Adquirido Órgão:		Total de Saldo Retirado Órgão:		112.462,50	Total de Saldo Atual Órgão:		37,50
Total Geral Saldo Adquirido Licitação:		Total Geral de Saldo Retirado Licitação:		112.462,50	Total Geral de Saldo Atual Licitação:		37,50

Município de Figueirão

Usuário.: EVANIRIACF

Página 1 de 1

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Na busca pela melhor solução para atender à demanda de reparos viários, foi realizado um levantamento de mercado que identificou duas alternativas



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

possíveis para a aquisição de concreto asfáltico usinado a quente (CBQU). A seguir, são descritas as duas opções avaliadas, bem como a justificativa técnica e econômica para a escolha da solução mais adequada.

1. Alternativa 1: Aquisição de CBQU a Granel

- **Descrição:** A aquisição de CBQU a granel consiste na compra do concreto asfáltico em grandes quantidades, transportado por caminhões especializados, e aplicado diretamente nas áreas que necessitam de reparo.
- **Vantagens:**

Economia de Escala: A compra em grandes volumes pode reduzir o custo unitário do material, gerando economia para grandes projetos.

Redução de Resíduos: A entrega a granel minimiza o uso de embalagens, contribuindo para a redução de resíduos sólidos.

Rapidez na Aplicação: Ideal para grandes áreas que necessitam de reparo contínuo, permitindo que o trabalho seja realizado em menos tempo.

- **Desvantagens:**

Logística complexa: A necessidade de caminhões e equipamentos especializados para o transporte e aplicação pode aumentar os custos operacionais e logísticos.

Perda de Material: Em projetos menores, a aquisição a granel pode resultar em desperdício de material, pois o CBQU precisa ser utilizado rapidamente para evitar a perda de suas propriedades.

Flexibilidade Reduzida: A solução não é ideal para pequenos reparos ou locais de difícil acesso, onde a aplicação do material a granel pode ser impraticável.

2. Alternativa 2: Aquisição de CBQU em Sacos de 25 kg

- **Descrição:** A aquisição de CBQU em sacos de 25 kg permite a compra e armazenamento do material em unidades menores, facilitando a aplicação em áreas específicas que requerem reparos pontuais e rápidos.
- **Vantagens:**

Flexibilidade: Ideal para reparos emergenciais ou pequenos trechos de vias, onde é necessário transportar e aplicar o material em locais de difícil acesso.

Menor Desperdício: A embalagem em sacos de 25 kg permite a utilização exata da quantidade necessária, minimizando o desperdício e permitindo o armazenamento do material não utilizado.

Facilidade de Manuseio: Os sacos de 25 kg são mais fáceis de transportar e manusear, dispensando o uso de equipamentos pesados em muitos casos.



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

Armazenamento Prolongado: O CBQU embalado pode ser armazenado por períodos mais longos, garantindo a disponibilidade do material para reparos futuros.

- **Desvantagens:**

Custo Unitário Maior: O preço por quilograma pode ser maior em comparação à compra a granel, devido aos custos de embalagem e logística.

Capacidade Limitada: Pode não ser a solução mais eficiente para grandes áreas que necessitam de reparo extensivo e contínuo.

3. Justificativa Técnica e Econômica da Escolha

Após a análise das duas alternativas, a Aquisição de CBQU em Sacos de 25 kg foi identificada como a melhor solução para a demanda, com base nos seguintes critérios:

- **Flexibilidade e Versatilidade:** A solução em sacos de 25 kg permite que o material seja utilizado em diferentes contextos, incluindo áreas urbanas de difícil acesso, pequenos reparos emergenciais, e locais onde o tráfego não pode ser interrompido por longos períodos.
- **Minimização do Desperdício:** A possibilidade de usar a quantidade exata de material necessária para cada reparo reduz significativamente o desperdício e otimiza o uso do CBQU.
- **Facilidade de Armazenamento e Transporte:** A solução em sacos oferece a vantagem de armazenar o material por períodos mais longos, facilitando a logística e permitindo que o CBQU esteja disponível sempre que necessário, sem a necessidade de transporte especializado imediato.
- **Custo-Benefício em Projetos Menores:** Embora o custo unitário seja ligeiramente maior, a economia gerada pela redução de desperdício e a eficiência no manuseio compensam esse aumento, especialmente em projetos de menor escala.

4. Conclusão

A Aquisição de CBQU em Sacos de 25 kg foi selecionada como a solução mais adequada para atender à demanda de reparos viários, devido à sua flexibilidade, minimização de desperdícios, facilidade de armazenamento, e adaptação a diferentes contextos operacionais. Esta escolha reflete uma análise técnica e econômica detalhada, visando a eficiência no uso de recursos públicos e a garantia de qualidade nos serviços de manutenção viária.



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

VI - 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.

Para uma precisa estimativa de valores do objeto desta contratação, a equipe de compras utilizou:

([Http://paineldeprecos.planejamento.gov.br](http://paineldeprecos.planejamento.gov.br)), Banco de Preço (<http://bancodeprecos.com.br>), aquisições e contratações similares de outros entes públicos, no qual está demonstrado no quando de Mapa de Preços para composição da média de mercado.

Para compor uma estimativa de mercado também na realidade das fornecedoras, foi realizado pedidos de preços junto aos fornecedores, mediante contato direto para apresentação de orçamentos prévios, para obter uma média de valor mais coerente com a realidade de mercado do objeto deste processo licitatório, pesquisa se encontra em anexo único a este estudo.

DATA			OBJETO	VALOR TOTAL										
23/08/2024			Aquisição concreto asfáltico									R\$ 118.230,00		
ANEXO	LOTE	ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNI DA DE	QTDE	HISTÓRICO DE PREÇOS (ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES)	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	LICITANET	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU LINEE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	MÉDIA ARITMÉTICA	TOTAL
I	1	1	CONCRETO ASFALTICO USINADO EM SACO DE 25 KG CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CБУQ A BASE DE PEDRA E CAP 30/45), PARA APLICAÇÃO A FRIO, PARA USO SEM A NECESSIDADE IMPRIMAÇÃO, SEM ADIÇÃO DE PRODUTOS DILUENTES OU LIGANTES, COMPACTAÇÃO ATÉ MESMO PELO PRÓPRIO TRÁFEGO DE VEÍCULOS SOBRE O MATERIAL, PODENDO SER UTILIZADO EM DIAS CHUVOSOS E EM BURACOS COM ÁGUA. O PRODUTO POSSUI VALIDADE DE 12 MESES, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 25 KG, ESTA EMBALAGEM OFERECE PROTEÇÃO PARA	UN D	3000	37,50	38,50	////	49,00	38,00	40,00	33,46	39,41	118.230,00



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

			ESTOCAGEM EM LOCAL ABERTO OU FECHADO, DESDE QUE COBERTO															
VALOR TOTAL:																R\$ 118.230,00		

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A descrição da solução como um todo contempla na aquisição de concreto asfáltico usinado em saco de 25 kg (CBQU) a quente, em atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Serviços Públicos e Meio Ambiente.

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A licitação será por item conforme dispositivo legal.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

Redução de Custos a Longo Prazo

Na escolha da aquisição de Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBQU) em sacos de 25 kg, espera-se alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros. A seguir, são apresentados os principais resultados pretendidos com a implementação dessa solução.

1. Redução de Custos a Longo Prazo

- **Minimização de Desperdício:** A utilização de sacos de 25 kg permite que apenas a quantidade necessária de CBQU seja utilizada em cada aplicação, reduzindo significativamente o desperdício de material. Isso resulta em menor necessidade de reposição e, portanto, redução de custos ao longo do tempo.
- **Economia com Armazenamento:** A possibilidade de armazenar o CBQU em sacos por períodos prolongados sem perder suas propriedades permite



que o material esteja disponível para uso imediato em reparos futuros. Isso evita a necessidade de novas compras para cada intervenção, gerando uma economia substancial a longo prazo.

- **Otimização do Transporte:** A aquisição em sacos de 25 kg facilita o transporte, eliminando a necessidade de veículos especializados e reduzindo os custos logísticos. A flexibilidade na distribuição do material também permite melhor planejamento das rotas, resultando em economia de combustível e tempo.

2. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos

- **Facilidade de Manuseio:** O CBQU em sacos de 25 kg é mais fácil de manusear, permitindo que equipes menores realizem os reparos com eficiência. Isso reduz a necessidade de contratar mão de obra adicional e permite que os recursos humanos disponíveis sejam alocados de forma mais estratégica.
- **Eficiência Operacional:** A solução em sacos permite que os reparos sejam realizados de forma rápida e eficaz, minimizando o tempo de interrupção das vias e aumentando a produtividade das equipes. Essa eficiência operacional também contribui para a redução de horas extras e custos trabalhistas.
- **Capacitação e Segurança:** A facilidade de aplicação do CBQU em sacos reduz o risco de acidentes no local de trabalho, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro. A menor necessidade de equipamentos pesados também reduz os custos com treinamento especializado, permitindo que a equipe existente seja aproveitada de forma mais eficiente.

3. Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais

- **Armazenamento Adequado:** A embalagem do CBQU em sacos de 25 kg facilita o armazenamento em locais apropriados, protegendo o material contra intempéries e prolongando sua vida útil. Isso garante que o material esteja sempre em condições adequadas para uso, evitando perdas e desperdícios.
- **Disponibilidade Imediata:** A solução permite que o material seja armazenado em locais estratégicos, próximo às áreas de aplicação, o que facilita o acesso rápido e reduz os tempos de inatividade durante as operações de reparo. Isso maximiza o aproveitamento do material disponível e minimiza o tempo ocioso das equipes.

4. Otimização dos Recursos Financeiros



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

- **Investimento Inicial vs. Custo-Benefício:** Embora o custo unitário do CBQU em sacos seja ligeiramente maior, o custo-benefício a longo prazo é superior devido à redução de desperdício, menores custos logísticos e melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais. Isso resulta em um uso mais eficiente dos recursos financeiros disponíveis.
- **Previsibilidade Orçamentária:** A capacidade de estocar e utilizar o CBQU conforme a demanda permite uma maior previsibilidade nos gastos com manutenção, evitando despesas inesperadas e possibilitando um planejamento orçamentário mais preciso.

5. Conclusão: Redução de Custos a Longo Prazo

A escolha do CBQU em sacos de 25 kg está alinhada com a estratégia de redução de custos a longo prazo, aproveitamento otimizado dos recursos disponíveis, e maior eficiência operacional. Ao minimizar desperdícios, otimizar o uso de mão de obra e materiais, e garantir uma melhor previsibilidade orçamentária, essa solução contribui para uma gestão pública mais sustentável e econômica, assegurando que os recursos financeiros sejam empregados de maneira responsável e eficaz.

X - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual

Não se aplica.

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes

Não existem contratações em andamento que venham fazer correlação ou dependência com o objeto pretendido.

XII - 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

Respeitados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, a empresa a ser contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade e de natureza ambiental no fornecimento dos bens e serviços, observando, no que for cabível. Os possíveis impactos se encontram encontra-se pormenorizado em anexo desse estudo técnico.



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

XIII – Gerenciamento de risco

<u>RISCO 1</u>	<u>Fornecedores Inadequados</u>
ETAPA	() Planejamento (x) Seleção do fornecedor () Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo (x) baixo () médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo (x) médio () alto () muito alto
Medida (s)	Diversificação de fornecedores, avaliação criteriosa dos fornecedores
Responsável	Pregoeiro
<u>RISCO 2</u>	<u>Atrasos na Entrega</u>
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (x) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo (x) baixo () médio () alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo (x) médio () alto () muito alto
Medida (s)	Estabelecimento de prazos de entrega realistas, monitoramento contínuo do progresso do fornecedor
Responsável	Equipe de planejamento e Fiscal de contratos
<u>RISCO 3</u>	<u>Qualidade Inferior dos produtos</u>
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (x) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo (x) baixo () médio () alto () muito
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio (x) alto () muito alto
Medida (s)	Aplicação de penalidades.
Responsável	Fiscal de contrato

MAPA DE RISCO

I M P A	P R O B A B I L I D A D E					
		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
	MUITO		Risco 3			



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Serviços Públicos e Meio Ambiente**
Avenida Moisés Araújo Galvão, 1012 -
Centro
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Tel.: (67) 3274-1430
obras@figueirao.ms.gov.br

C T O	ALTO					
	ALTO					
	MÉDIO		Risco 1 Risco 2			
	BAIXO		Risco 1 Risco 2 Risco 3			
	MUITO BAIXO					

LEGENDA: Vermelho: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e Verde: Risco baixo.

XIV - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Diante aos estudos realizados, esta equipe de planejamento declara adequada e viável esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

O presente estudo técnico preliminar foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Evaníria Candida Ferreira
Matricula 02.023

Jean Carlos Malaquias da Silva
Matricula 02.357

Eduarda Pinheiro de Oliveira
Matricula 04.479

Aprovado por:

CLEITON COSME DE ALMEIDA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura Serviços Públicos e Meio Ambiente
DECRETO P/Nº 037, DE 05 DE ABRIL DE 2024.