



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, CONSIGNADO EM ATA, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, CONSTANTES NA TABELA SEINFRA/CE PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA MUNICÍPIO DE MOMBAÇA.

Equipe responsável pela elaboração do ETP:

JOSÉ RICARDO BRASIL VIEIRA
Coordenadoria Técnica

De acordo:

LEANDRO LIMA EVANGELISTA
Secretário de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A presente contratação tem por objetivo realizar **REGISTRO DE PREÇOS, CONSIGNADO EM ATA, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, CONSTANTES NA TABELA SEINFRA/CE PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA.**

- A administração pública municipal necessita garantir a manutenção e melhoria contínua da infraestrutura pública para assegurar a qualidade dos serviços oferecidos à população.
- A necessidade primordial abrange principalmente reformas e manutenções, além de eventuais construções. Isso inclui a manutenção de vias públicas, reformas de edificações públicas, manutenção de saneamento básico, infraestrutura escolar, áreas de recreação e esporte, unidades de saúde, instalações sanitárias, iluminação pública e instalações de atendimento social. Esses esforços visam proporcionar ambientes seguros e funcionais, promovendo o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos.
- No tocante à agricultura, é essencial apoiar projetos especiais, incluindo a manutenção e construção de infraestrutura para a carcinicultura, que envolve a criação de camarões. Projetos de carcinicultura incluem a construção de viveiros, sistemas de irrigação, galpões de armazenamento e instalações de processamento, que são cruciais para o desenvolvimento sustentável e econômico da agricultura local. Essas iniciativas ajudam a diversificar a economia rural, gerar empregos e garantir a segurança alimentar, além de promover práticas agrícolas modernas e sustentáveis no município de Mombaça.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

2.1 O alinhamento entre a compra/contratação e o planejamento para o Registro de Preços pode ser assegurado através dos seguintes passos:

- A eficácia na administração pública é alcançada através de um planejamento estratégico bem definido, que garante a alocação eficiente dos recursos públicos. A compra/contratação de insumos e materiais de construção, consignada em ata pelo prazo de 12 meses, é uma medida que assegura a prontidão e a continuidade das atividades necessárias para a manutenção e melhoria da infraestrutura municipal.
- O planejamento cuidadoso das aquisições permite que a administração se antecipe às necessidades emergenciais e regulares, promovendo um fluxo contínuo de trabalho nas diversas áreas de atuação, como manutenção de vias públicas, reformas de edificações, saneamento básico, infraestrutura escolar e unidades de saúde, entre outras.
- Além disso, ao estabelecer um registro de preços, a administração municipal pode negociar melhores condições de preço e prazo, promovendo a economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos. Este alinhamento



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



entre planejamento e execução garante que as compras sejam realizadas de forma racional e estratégica, otimizando o orçamento disponível e garantindo a execução tempestiva das obras e serviços.

- No tocante à agricultura, especialmente aos projetos de carcinicultura, a antecipação das necessidades específicas e a estruturação de processos de compra bem planejados permitem que os projetos agrícolas sejam desenvolvidos de maneira sustentável e eficaz, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da comunidade. Este elo de eficácia entre planejamento, compra e contratação assegura que os objetivos de melhoria da infraestrutura e suporte ao desenvolvimento agrícola sejam alcançados de maneira integrada e eficiente.

3. DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO

- As diretrizes da contratação para o registro de preços de insumos e materiais de construção em Mombaça refletem um compromisso com a transparência, eficiência e qualidade na gestão dos recursos públicos. A administração municipal, pautada pela legalidade e pelo planejamento estratégico, busca garantir que todas as etapas do processo de contratação sejam conduzidas de forma transparente, assegurando a igualdade de oportunidades aos participantes e a obtenção das melhores propostas em termos de preço e qualidade. A utilização do sistema de registro de preços, aliada a um planejamento cuidadoso, visa promover a eficiência e a economicidade nas aquisições, permitindo a obtenção dos insumos necessários de acordo com a demanda real e evitando desperdícios de recursos públicos.
- Além disso, as diretrizes destacam a importância da qualidade e sustentabilidade dos materiais adquiridos, visando garantir a durabilidade e eficiência das obras e serviços realizados, além de promover a preservação do meio ambiente e o desenvolvimento sustentável. Prioriza-se também o atendimento às necessidades prioritárias das diversas Secretarias do município, com foco na manutenção de vias públicas, reformas de edificações, saneamento básico e infraestrutura escolar e de saúde. Em relação à agricultura, especial atenção é dada aos projetos de carcinicultura, incluindo a construção de viveiros e sistemas de irrigação, para impulsionar o desenvolvimento agrícola local e promover a diversificação econômica.
- Por fim, a implementação de mecanismos de acompanhamento e fiscalização contínua das contratações e execução dos serviços é fundamental para garantir a conformidade com os contratos, a qualidade dos materiais e serviços entregues, além da correta aplicação dos recursos públicos. O monitoramento constante dos prazos, qualidade e satisfação das necessidades das Secretarias assegura a eficácia das ações públicas, promovendo o bem-estar da população e o desenvolvimento socioeconômico sustentável do município de Mombaça.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Rua Dona Anésia Castelo, 01, Centro, Mombaça - Ceará - CEP: 63.610-000

FONE (88) 3583-1997 – E-mail – licitacaomombaca@gmail.com

CNPJ: 07.736.390/0001-01 CGF: 06.920.166-8



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



4.1 A descrição dos requisitos da contratação pode seguir o seguinte formato:

- Quantidade e Qualidade dos Insumos:
- Definição precisa da quantidade e qualidade dos insumos e materiais de construção necessários, conforme especificações técnicas estabelecidas pela SEINFRA/CE e demais normativas pertinentes.
- Documentação Legal:
- Apresentação de toda a documentação legal exigida para participação no processo licitatório, incluindo habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e demais documentos conforme previstos no edital.
- Preços e Condições Comerciais:
- Propostas de preços competitivas e condizentes com o mercado, com detalhamento claro dos valores unitários, condições de pagamento, prazos de entrega e demais condições comerciais.
- Garantia de Fornecimento:
- Capacidade comprovada de fornecimento dos insumos e materiais de construção conforme demanda e prazos estabelecidos, garantindo a disponibilidade dos produtos durante todo o período contratual.
- Prazos de Entrega:
- Compromisso com a entrega dos insumos e materiais de construção nos prazos estabelecidos, garantindo a continuidade e a eficiência das obras e serviços realizados pelas diversas Secretarias do Município.
- Atendimento às Especificações Técnicas:
- Garantia de que os insumos e materiais fornecidos atendam plenamente às especificações técnicas exigidas, assegurando a qualidade e a durabilidade das obras e serviços executados.
- Sustentabilidade Ambiental:
- Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis em seus processos produtivos, promovendo o uso de materiais ecoeficientes e a redução do impacto ambiental.
- Capacidade Técnica e Operacional:
- Comprovação da capacidade técnica e operacional para fornecer os insumos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



e materiais de construção conforme as exigências estabelecidas, demonstrando experiência e expertise no ramo.

- Responsabilidade Social:
- Compromisso com a responsabilidade social e o cumprimento das leis trabalhistas, garantindo condições adequadas de trabalho e respeito aos direitos dos trabalhadores envolvidos na produção e fornecimento dos materiais.

4.2 Da exigência de amostra

4.2.1 Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgada por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.

- Para garantir a qualidade e a adequação dos materiais de iluminação pública, bem como dos materiais hidráulicos e elétricos constantes da tabela SEINFRA/CE, a administração municipal de Mombaca reserva o direito de solicitar amostras dos produtos durante o processo de contratação. Essa medida tem como objetivo principal assegurar que os materiais fornecidos atendam plenamente às especificações técnicas exigidas e às necessidades das diversas Secretarias do município.
- As amostras solicitadas serão submetidas a uma avaliação técnica criteriosa, na qual serão verificados diversos aspectos, como qualidade, durabilidade, eficiência energética, compatibilidade com as normas vigentes e adequação ao ambiente de aplicação. No caso dos materiais de iluminação pública, serão avaliados, por exemplo, o fluxo luminoso, a temperatura de cor, a vida útil e a resistência a intempéries. Já nos materiais hidráulicos e elétricos, serão observados aspectos como resistência à pressão, durabilidade dos materiais, segurança elétrica, entre outros.
- Essa exigência de amostra visa garantir que apenas produtos de alta qualidade e desempenho sejam adquiridos pela administração pública, promovendo a eficiência e a durabilidade das obras e serviços realizados em Mombaca. Além disso, contribui para a transparência do processo de contratação, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma responsável e em benefício da comunidade.

4.2.3 As amostras poderão ser entregues no endereço da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública, na Avenida Antônio Nonato de Carvalho, nº 331, Bairro Tejubana, CEP 63.610-000, Mombaca - CE, no prazo limite de **03 dias úteis**, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

4.2.4 É facultada a prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação devidamente justificada pelo interessado, antes de findo o prazo.

4.2.5 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



4.2.6 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

4.2.6.1 Inspeção visual; e

4.2.6.2 Análise das fichas técnicas do produto.

4.2.7 A Administração poderá solicitar testes dos produtos junto aos seus fabricantes, para verificar a legitimidade do produto. A recusa da CONTRATADA a substituir os produtos reprovados nos testes será considerada descumprimento contratual, sujeitando a mesma à aplicação da penalidade.

4.2.8 Após a análise técnica, a amostra não será devolvida e ficará em poder do órgão contratante, sendo que em hipótese alguma poderá ser descontada do quantitativo a ser entregue.

4.2.9 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste ETP.

4.2.10 Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

4.3 Da Subcontratação

4.3.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.4 Garantia da contratação

4.4.1 Não haverá exigência de garantia da contratação, prevista no artigo 96 e seguintes da Lei 14.133/2021, tendo em vista que tal exigência poderá elevar demasiadamente o preço dos produtos.

4.5 Garantia dos produtos

4.5.1 O prazo de garantia dos produtos é aquele previsto na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado realizado pela administração pública de Mombaca foi conduzido de forma abrangente, considerando não apenas os fornecedores do ramo de atividade, mas também aqueles que já foram contratados em anos anteriores. Essa abordagem permitiu uma análise detalhada dos preços praticados no mercado, levando em conta tanto a experiência prévia com determinados fornecedores quanto a variação dos preços ao longo do tempo. Além disso, foram considerados os percentuais de desconto oferecidos pelos fornecedores, garantindo uma avaliação criteriosa da melhor relação custo-benefício para a administração pública.

5.2. Ao incorporar esses elementos na pesquisa de mercado, a administração municipal buscou garantir uma tomada de decisão embasada e transparente, pautada na busca pela obtenção dos melhores preços e condições comerciais para a contratação dos insumos e materiais de construção necessários. Essa análise cuidadosa dos fornecedores e dos preços praticados no mercado permitiu à administração pública identificar oportunidades de negociação e estabelecer parcerias estratégicas que visam otimizar os recursos públicos e promover uma



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



gestão eficiente dos recursos municipais.

6. SOLUÇÃO POSSÍVEL

6.1. Uma solução viável é realizar uma licitação na modalidade de Registro de Preços para aquisição parcelada de acordo com a necessidade da administração. Nesse formato, serão estabelecidos preços unitários para os produtos ou serviços a serem adquiridos, com a possibilidade de adquiri-los conforme demanda, em diferentes momentos e quantidades, ao longo de um período determinado de vigência da ata de registro de preços.

6.2. Essa modalidade oferece flexibilidade à administração pública, permitindo uma contratação mais ágil e adaptável às variações de demanda, sem comprometer a competitividade entre os fornecedores.

6.3. Além disso, contribui para a otimização dos recursos públicos, uma vez que as compras podem ser realizadas de forma parcelada, conforme a real necessidade da administração, evitando estoques desnecessários e reduzindo os custos de armazenagem.

6.4. Essa solução proporcionaria uma forma eficaz de adquirir os insumos e materiais para as secretarias municipais de Mombaça, garantindo melhores condições de preço, qualidade e agilidade no processo de aquisição.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 AQUISIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, CONSTANTES NA TABELA SEINFRA/CE PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste ETP:

7.1.1 PLANILHA DE VALORES GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	VALOR ESTIMADO R\$	PERCENTUAL ESTIMADO DE DESCONTO %
01	AQUISIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, CONSTANTES NA TABELA SEINFRA/CE PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA.	R\$ 4.039.680,00 (QUATRO MILHÕES E TRINTA E NOVE MIL SEISCENTOS E OITENTA REAIS)	4% (QUATRO POR CENTO)

7.1.2 PLANILHA DE VALORES POR SECRETARIA

ORGÃO PARTICIPANTE	VALORES MÉDIOS ESTIMADOS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA	R\$ 2.094.000,00
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE	R\$ 50.000,00
SECRETARIA DE SAÚDE	R\$ 180.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R\$ 500.000,00
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	R\$ 64.000,00
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$ 30.000,00
SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA	R\$ 1.090.000,00
SECRETARIA DE ESPORTE, JUVENTUDE, CULTURA E TURISMO	R\$ 200.000,00

7.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Municipal nº 469/2024 de 04 de janeiro de 2024.

7.3 O prazo de vigência da contratação será até 31 de dezembro de 2024, contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021.

- A solução proposta abrange a aquisição de insumos e material de construção, constantes na tabela SEINFRA/CE, para suprir as necessidades da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública do município de Mombaça. Optou-se pelo sistema de registro de preços, visando facilitar e otimizar o processo de aquisição, garantindo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.
- Por meio do registro de preços, as compras serão realizadas de forma parcelada, permitindo que a administração municipal adquira os insumos conforme a demanda e disponibilidade financeira. Dessa forma, é possível evitar desperdícios e garantir uma distribuição equitativa dos recursos, priorizando as necessidades mais urgentes e relevantes da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública.
- A disputa para a definição dos fornecedores será conduzida pelo critério de maior percentual de desconto sobre os preços constantes na tabela SEINFRA/CE. Isso promoverá uma competição saudável entre os fornecedores, incentivando a apresentação de propostas mais vantajosas para o município. Ao escolher os fornecedores com os melhores descontos, a administração busca garantir a obtenção dos materiais necessários com o melhor custo-benefício possível, contribuindo para a eficiência e economicidade dos recursos públicos destinados à infraestrutura, obras e segurança pública em Mombaça.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

A decisão de não parcelar o objeto da aquisição de insumos e material de construção, constantes na tabela SEINFRA/CE, para suprir as necessidades da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública do município de Mombaça, baseia-se em uma análise criteriosa das condições e necessidades específicas do processo de contratação.

- Agilidade na Execução dos Serviços: Optar pelo não parcelamento permite que a administração municipal tenha acesso imediato a todos os insumos necessários para a realização das obras e serviços. Isso promove uma maior agilidade na execução das atividades, evitando possíveis atrasos decorrentes da espera pela disponibilidade de novos lotes de materiais.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



- Economia de Recursos: Consolidar a aquisição em uma única etapa pode proporcionar economia de recursos, uma vez que permite negociar melhores condições comerciais com os fornecedores. Além disso, evita custos adicionais associados à gestão de múltiplos contratos e processos de aquisição parcelados.
- Previsibilidade Orçamentária: Ao adquirir todos os insumos de uma só vez, a administração ganha maior previsibilidade orçamentária, facilitando o planejamento financeiro e a alocação de recursos para outras áreas prioritárias do município.
- Garantia de Disponibilidade: Garantir a disponibilidade imediata de todos os materiais necessários reduz o risco de interrupções nas obras e serviços, contribuindo para a eficiência e eficácia das atividades realizadas pela Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública.

9.RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos insumos e material de construção, mediante o registro de preços, tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- Garantia de Abastecimento:
 - Assegurar o abastecimento contínuo e adequado de insumos e materiais de construção para suprir as necessidades da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública do município de Mombaça, garantindo a continuidade das atividades e serviços prestados à população.
- Economia de Recursos Públicos:
 - Promover a economia de recursos públicos por meio da obtenção de descontos competitivos através do registro de preços, maximizando o poder de compra da administração municipal e garantindo a utilização eficiente dos recursos disponíveis.
- Agilidade e Eficiência nas Aquisições:
 - Proporcionar maior agilidade e eficiência no processo de aquisição de insumos e materiais de construção, permitindo uma resposta mais rápida às demandas emergenciais e evitando possíveis atrasos nas obras e serviços realizados pela Secretaria.
- Qualidade e Durabilidade das Obras:
 - Garantir a qualidade e durabilidade das obras e serviços realizados pela Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública, utilizando materiais de construção de alta qualidade e adequados às especificações técnicas exigidas.
- Transparência e Legalidade:
 - Assegurar a transparência e legalidade do processo de aquisição, garantindo o cumprimento das normas e legislações vigentes relacionadas às contratações públicas, promovendo a lisura e a idoneidade do processo.
- Satisfação do Público Beneficiário:
 - Contribuir para a satisfação e bem-estar da população de Mombaça, proporcionando uma infraestrutura urbana e de segurança pública de qualidade, promovendo o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade de vida no município



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1 Não se vislumbram necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

11. COMPRA/CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

11.1 Não aplicável.

12. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1 Estimativas de Quantidade e do Valor da Contratação

- As estimativas de quantidade e valor da contratação foram elaboradas considerando a demanda histórica e projetada de insumos e materiais de construção para atender às necessidades das diversas áreas da administração municipal de Mombaça. Ao analisar os padrões de contratação passados e os novos projetos a serem executados, foi possível estimar um volume significativo de demanda por esses materiais ao longo do período contratual de 12 meses.

12.2 Demanda Pública Abrangente

- A administração municipal prevê a realização de uma variedade de projetos e iniciativas que requerem insumos e materiais de construção, tais como obras de infraestrutura, reformas de edifícios públicos, manutenção de espaços urbanos e projetos de segurança pública. Esses projetos abrangem uma ampla gama de necessidades, desde a construção e manutenção de estradas até a melhoria de instalações de educação, saúde e lazer, refletindo a diversidade e complexidade das demandas da comunidade local.

12.3 Estimativa de Investimento

- Com base nessas projeções, estima-se um investimento considerável para a aquisição dos insumos e materiais de construção necessários para suprir essas demandas. O valor total da contratação é estimado em [inserir valor estimado aqui], refletindo a magnitude e a importância desses investimentos para o desenvolvimento e o bem-estar da população de Mombaça. Esses recursos serão direcionados de forma estratégica para garantir a execução eficiente e eficaz dos projetos municipais, promovendo o crescimento e a melhoria contínua da qualidade de vida no município.
- Essas estimativas foram elaboradas com base em uma análise abrangente das necessidades e prioridades da administração municipal, visando atender de forma coesa e integrada às demandas de infraestrutura e serviços públicos em Mombaça. Ao investir de maneira planejada e responsável nos insumos e materiais de construção necessários, a administração busca promover o desenvolvimento sustentável e o progresso social em todo o município.

12.4 O custo estimado total da contratação é de **R\$ 4.039.680,00 (quatro milhões e trinta e nove mil seiscientos e oitenta reais)**, conforme pesquisa prévia realizada pelo setor competente, a qual segue em anexo.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



A aquisição de insumos e materiais de construção para suprir as demandas da administração municipal de Mombaça pode acarretar alguns impactos ambientais, especialmente relacionados à extração de recursos naturais, geração de resíduos e emissão de poluentes durante a produção e transporte desses materiais. No entanto, tais impactos podem ser minimizados por meio de um manejo ambiental adequado e da adoção de práticas sustentáveis em todas as etapas do processo.

- **Redução do Consumo de Recursos Naturais**
- Uma das principais preocupações ambientais está relacionada à extração de recursos naturais, como madeira, minerais e água, para a produção de materiais de construção. Para mitigar esse impacto, é fundamental promover o uso racional desses recursos, optando por materiais de construção sustentáveis, como madeira certificada, materiais reciclados ou de fontes renováveis. Além disso, medidas de eficiência no uso da água e energia elétrica durante a produção e transporte dos materiais podem contribuir para a redução do consumo de recursos naturais.
- **Gestão Adequada de Resíduos**
- Outra preocupação ambiental diz respeito à geração de resíduos sólidos durante a construção e demolição de edificações. Para minimizar esse impacto, é essencial implementar práticas de gestão adequada de resíduos, como a separação e destinação correta dos materiais recicláveis, reutilização de sobras de materiais em novas obras e adoção de técnicas construtivas que reduzam a geração de resíduos. Além disso, o incentivo à utilização de materiais de construção com baixo potencial poluidor pode contribuir para mitigar os impactos ambientais associados à disposição inadequada de resíduos.
- **Uso de Tecnologias Sustentáveis e Transporte Eficiente**
- Por fim, é importante considerar o impacto ambiental do transporte dos materiais de construção até o local de utilização. A utilização de tecnologias sustentáveis, como veículos elétricos ou movidos a biocombustíveis, e a otimização das rotas de entrega podem reduzir as emissões de poluentes atmosféricos e minimizar o consumo de combustíveis fósseis. Além disso, o planejamento adequado das obras, com a utilização de materiais produzidos localmente sempre que possível, pode contribuir para a redução da pegada de carbono associada ao transporte.

Em suma, os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição de insumos e materiais de construção podem ser minimizados por meio de um manejo ambiental responsável e da adoção de práticas sustentáveis em todas as etapas do processo. Ao priorizar materiais sustentáveis, implementar medidas de gestão de resíduos e utilizar tecnologias de transporte eficientes, a administração municipal de Mombaça pode contribuir para a preservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável no município.

14.POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto, é evidente a importância de adotar uma abordagem responsável e sustentável na aquisição de insumos e materiais de construção para suprir as demandas da administração municipal de Mombaça. Reconhecemos os possíveis



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA



impactos ambientais associados a esse processo, mas ressaltamos a necessidade e o compromisso de minimizá-los por meio de um manejo ambiental adequado e da adoção de práticas sustentáveis.

É fundamental que a administração municipal priorize a utilização de materiais sustentáveis, promova a gestão adequada de resíduos e adote tecnologias de transporte eficientes. Além disso, o engajamento de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade e a implementação de políticas de compras públicas verdes podem contribuir significativamente para a redução dos impactos ambientais associados à aquisição de insumos e materiais de construção.

Assim, reiteramos o compromisso da administração municipal de Mombuca em realizar suas atividades de forma ambientalmente responsável, visando não apenas atender às demandas presentes, mas também preservar os recursos naturais e promover o desenvolvimento sustentável para as futuras gerações. Acreditamos que, com a adoção de medidas adequadas e o comprometimento de todos os envolvidos, podemos alcançar um equilíbrio entre o desenvolvimento urbano e a proteção do meio ambiente

Mombuca - CE, aos 04 de junho de 2024.

Equipe responsável pela elaboração do ETP:

JOSÉ RICARDO BRASIL VIEIRA

Coordenadoria Técnica

LEANDRO LIMA EVANGELISTA

Secretário de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública