



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

PREGÃO ELETRÔNICO, PROCEDIMENTO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEDRA MARRUADA, PEDRISCO 3/8, PÓ DE PEDRA, PEDRA RACHÃO, PEDRA PULMÃOZINHO E GRANILHA, COM TRANSPORTE, DESTINADO A RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE QUEBRA-MOLAS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DA CIDADE E DISTRITO DE AMANDINA E AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS DE CONTENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO OU DEGRADADAS POR PROCESSOS EROSIVOS NO MUNICÍPIO DE IVINHEMA - MS, CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos.

Município de Ivinhema – MS - CNPJ 03.575.875/0001-00

Lei 14.133/2021 - Art. 86. O órgão ou entidade gerenciadora deverá, na fase preparatória do processo licitatório, para fins de registro de preços, realizar procedimento público de intenção de registro de preços para, nos termos de regulamento, possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na respectiva ata e determinar a estimativa total de quantidades da contratação.

§ 1º O procedimento previsto no caput deste artigo será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.

Justificativa Para Dispensa de Divulgação da IRP – De acordo com o § 2º do art. 4º do Decreto Municipal 526/2024:

“§ 2º O procedimento previsto no parágrafo anterior será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.”



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

Solicitamos a dispensa da divulgação da IRP a este Processo pelas razões abaixo expostas:

O processo é exclusivo da Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos, o que teoricamente enquadraria no §1º do artigo 86 da lei 14.133/2021, §2º do art. 9º do Decreto federal 11.462/2023, § 2º do art. 4º do Decreto Municipal 526/2024, pela não publicação do IRP, tendo em vista ser o único órgão para o procedimento.

1.1 O município de Ivinhema possui uma extensa malha viária, que abrange 14 bairros na área urbana e o Distrito de Amandina, totalizando 241 vias, entre pavimentadas e não pavimentadas. A combinação de diversos fatores, como: qualidade dos materiais utilizados e do processo construtivo, volume de tráfego intenso, carga por eixo, capacidade de suporte do pavimento, considerando o registro de 21.729 veículos no Departamento de Trânsito local e cerca de 1.200 veículos de outras localidades que circulam pelo município, além de condições ambientais adversas e a infiltração de água que ocorre por meio de trincas e buracos, que enfraquece o revestimento adicional da estrutura, com tendência ao aumento de sua extensão e severidade e acelera ainda o processo de desagregação, desgaste e deformação do pavimento, resultando em afundamentos, fissuras, buracos e desníveis. Diante desse cenário a aquisição de pedrisco 3/8, pó de pedra e granilha são agregados fundamentais e indispensáveis na execução contínua das ações preventivas e corretivas de manutenção e recuperação tanto da base estrutural e do acabamento do pavimento asfáltico por meio de recapeamento, tapa-buracos, reforço da base e revestimento, além da implantação e recuperação de quebra-molas (lombadas), como dispositivo de segurança redutor de velocidade de veículos, construído em pontos estratégicos, sob a superfície das vias utilizando material de pavimento asfáltico, que proporciona maior aderência aos pneus e evita desníveis bruscos e desconfortáveis aos condutores. Essas intervenções visam proporcionar melhorias na infraestrutura viária, garantindo maior fluidez no tráfego, desempenho e segurança, além de aumentar a durabilidade das vias.

1.2 O pedrisco 3/8 desempenha um papel crucial na manutenção e recuperação de pavimentos asfálticos. Sua granulometria específica permite uma melhor interação com o asfalto, proporcionando maior aderência e estabilidade ao revestimento. Ao ser incorporado às misturas asfálticas, o pedrisco 3/8 contribui para a durabilidade do pavimento, resistindo a cargas pesadas e às intempéries. Além disso, sua utilização em camadas de base e sub-base



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

auxilia na drenagem da água e na distribuição das tensões, evitando o surgimento de fissuras e deformações.

1.3 O pó de pedra desempenha um papel fundamental na manutenção e recuperação de pavimentos asfálticos. Sua granulometria fina preenche os vazios entre as partículas maiores, proporcionando maior densidade e impermeabilidade ao revestimento. Ao ser utilizado em misturas asfálticas, o pó de pedra contribui para a resistência à abrasão, ao desgaste e ao envelhecimento do pavimento. Além disso, sua aplicação em camadas de superfície melhora a textura e a aderência, aumentando a segurança viária.

1.4 A granilha é um material de fundamental importância na manutenção e recuperação de pavimentos asfálticos. Sua granulometria específica e a rugosidade de suas partículas proporcionam excelente aderência entre as camadas do pavimento, aumentando a resistência ao desgaste e ao escorregamento. Ao ser aplicada em camadas de superfície, a granilha melhora a textura do pavimento, proporcionando maior segurança aos usuários, especialmente em curvas e em condições climáticas adversas. Além disso, a granilha contribui para a drenagem da água e evita o acúmulo de detritos na superfície do pavimento.

1.5 Além das iniciativas destinadas à manutenção e recuperação da malha viária pavimentada, o município se depara com uma necessidade de implementar ações preventivas e corretivas para a contenção de processos erosivos e formação de voçorocas. A adoção da técnica de utilizar pedras do tipo marruada, rachão e pulmãozinho, dispostas de forma estratégica forma uma barreira física de contenção sólida, estável e interconectada, onde as pedras menores preenchem os espaços entre as pedras maiores, o que desacelera o fluxo das águas pluviais, previne a movimentação do solo, facilita a infiltração e, assim, reduz e contém a degradação causada pela erosão.

1.6 Ao ser aplicada em áreas com declividade, a pedra do tipo marruada retarda a velocidade da água, reduzindo o impacto das gotas de chuva e a força erosiva. Além disso, suas dimensões permitem a infiltração da água no solo, evitando o encharcamento e contribuindo para a estabilidade do terreno.

1.7 A pedra do tipo rachão, de forma irregular e suas dimensões variadas permitem a construção de estruturas que dissipam a energia da água, como muros de contenção e gabiões, proporciona uma excelente drenagem, evitando o acúmulo de água e contribuindo para a



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

estabilidade do terreno.

1.8 A pedra do tipo pulmãozinho com sua forma arredondada e porosa permite a infiltração da água no solo, reduzindo o escoamento superficial e a força erosiva. Ao ser utilizada em áreas com declividade, a pedra pulmão forma uma camada protetora que amortece o impacto das gotas de chuva e evita o carreamento do solo. Além disso, suas características físicas contribuem para a formação de um microclima favorável à vegetação, acelerando o processo de recuperação da área.

1.9 Em resumo, A aquisição de materiais agregados para a manutenção e recuperação do pavimento asfáltico na cidade de Ivinhema e Distrito de Amandina é crucial para garantir a segurança e a durabilidade das vias, reduzindo custos com reparos futuros e melhorando a qualidade de vida da população. Paralelamente, a aplicação de materiais específicos, para contenção de erosão e formação de voçorocas é fundamental para preservar o meio ambiente, evitar danos à infraestrutura e proteger a população contra deslizamentos e outros eventos geológicos.

1.10 Os agregados são componentes essenciais na pavimentação asfáltica, pois conferem ao pavimento as propriedades mecânicas e de durabilidade necessárias para suportar as solicitações do tráfego.

1.11 O objeto é caracterizado como comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

1.12 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818/2021.

II – DEMONSTRAÇÕES DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO.

2.1 O município de Ivinhema não apresentou a Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual devido a ausência de alinhamento da previsão de contratações com o planejamento estratégico da administração pública.



III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Dos itens do objeto:

- * PEDRA MARRUADA COM TRANSPORTE;
- * PEDRISCO 3/8 COM TRANSPORTE
- * PÓ DE PEDRA COM TRANSPORTE;
- * PEDRA RACHÃO COM TRANSPORTE
- * PEDRA PULMÃOZINHO COM TRANSPORTE;
- * GRANILHA COM TRANSPORTE.

3.2 Os itens do objeto foram quantificados conforme sua necessidade e deverão ser entregues em metros cúbicos (M³).

3.3 Ao definir o volume necessário em metros cúbicos, assegura-se que a quantidade de material entregue seja suficiente para atender aos requisitos do projeto, evitando sobras ou faltas que possam gerar prejuízos.

3.4 As empresas classificadas obrigam-se a fornecer o(s) item(ns) solicitados independente da quantidade do pedido ou de valor mínimo, de acordo com a necessidade.

3.5 O fornecimento do objeto licitado será conforme a necessidade da secretaria, mediante a solicitação através da Autorização de Fornecimento (A.F), devendo ser entregue em até 05 dias da data da solicitação (A.F), caso haja algum problema para a entrega do mesmo a empresa deverá comunicar o setor de compras que poderá prorrogar a entrega desde que seja devidamente justificado;

3.6 O transporte e a entrega do objeto licitado será executada no território do município de Ivinhema-MS, em local determinado pela Secretaria de Obras, sem custo adicional de qualquer natureza, e de total responsabilidade da licitante vencedora e se dará obrigatoriamente em dias úteis e horários de expediente.

3.7 Todas as despesas relativas à entrega e transporte do objeto licitado, bem como todos os impostos, taxas e demais despesas, correrão exclusivamente por conta da licitante vencedora.

3.8 O ato de recebimento do(s) item(ns) licitado(s), não importa em sua aceitação. A critério



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

da Secretária da Pasta serão submetidos à verificação por servidor competente. Cabe ao fornecedor a troca, dentro de 05 (cinco) dias úteis, dos produtos que vier(em) a ser(arem) recusado(s) por não se enquadrar nas especificações e marcas estipuladas ou danos em geral, identificado no ato da entrega ou no período de verificação.

3.9 A Administração Pública poderá se recusar a receber o objeto licitado, caso este esteja em desacordo com a proposta oferecida no momento do Certame, circunstância esta que será devidamente registrada e que caracterizará a mora do adjudicatário.

3.10 O fornecimento do(s) item(ns) deverá(ão) ser efetuado(s) mediante solicitação por escrito, formalizado pelo órgão ou entidade participante ao órgão gerenciador, dela devendo constar: a data, o valor unitário, a quantidade pretendida, a empresa, o carimbo e a assinatura do responsável.

3.11 Caso a empresa classificada não puder fornecer o(s) item(ns) solicitado(s), em sua totalidade ou parte dele, deverá comunicar o fato ao Departamento de Compras por escrito, no prazo máximo de 06 (seis) horas após o recebimento da Ordem de Fornecimento.

3.12 A(s) empresa(s) classificada(s) ficará(ão) obrigada(s) a atender as Ordens de Fornecimento efetuadas dentro do prazo de validade do processo.

3.13 O objeto contratado terá que estar dentro das normas de legislação vigente de qualidade/técnica aplicando-se subsidiariamente, no que couberem as disposições da Lei nº 8.078 de 11/09/90 – Código de Defesa do Consumidor, inclusive, as preservações do meio ambiente, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA

3.14 Será considerado vencedor o licitante que apresentar o menor preço por item.

3.15 O fornecedor será selecionado por meio de PREGÃO ELETRÔNICO, PROCEDIMENTO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

3.16 Poderão participar do processo licitatório a empresas que atendam o ramo de atividade do objeto.

3.17 O prazo de vigência da Ata será de 12 meses.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

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

4.1 O quantitativo estimado para cada item baseia-se em dados de consumo em período anterior, levando em conta ainda as projeções de demanda para exercício atual para atendimento às necessidades dos materiais (agregados) para implantação e recuperação de quebra molas (lombadas), recuperação e conservação do pavimento asfáltico em diversas ruas e avenidas da cidade, abrangendo 14 bairros e o distrito de Amandina e a necessidade de realização de ações preventivas e corretivas de contenção de erosão e formação de voçorocas.

No ano de 2022 foi realizado o Processo Licitatório nº 183/2022, Pregão Presencial nº 55/22 – Contratacao de empresa para a seleção e registro dos menores precos para eventual fornecimento de pedra marruada, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, com transporte, destinados ruas e avenidas do municipio de Ivinhema-MS e do distrito de Amandina e no combate e controle de áreas erosivas no municipio de Ivinhema-MS, conforme especificações constantes do edital e seus anexos e do termo de referência. Conforme demonstrado no relatório anexo, o consumo dos itens relacionados Processo Licitatório nº 183/2022, Pregão Presencial nº 55/22 ocorreu no período compreendido entre agosto de 2022 e a presente data, totalizando a soma de R\$ 775.239,00 (setecentos e setenta e cinco mil, duzentos e trinta e nove reais.)

4.2 A execução de ações de manutenção e recuperação da malha viária pavimentada, aliada a medidas preventivas e corretivas para contenção de processos erosivos e voçorocas, é fundamental para garantir a durabilidade da infraestrutura, a segurança dos usuários e a preservação ambiental.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
01	PEDRA MARRUADA COM TRANPORTE	1.500	M ³
02	PEDRISCO 3/8 COM TRANSPORTE	2.800	M ³



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

03	PÓ DE PEDRA COM TRANSPORTE	2.000	M ³
04	PEDRA RACHÃO COM TRANSPORTE	1.400	M ³
05	PEDRA PULMÃOZINHO COM TRANSPORTE	1.000	M ³
06	GRANILHA COM TRANSPORTE	500	M ³

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

5.1 O levantamento de mercado demonstrou que a utilização dos materiais do tipo pedra marruada, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, com transporte é a solução mais adequada que garante maior qualidade e a durabilidade das obras de recuperação e conservação da base e revestimento de pavimento asfáltico e ações preventivas e corretivas de contenção a processos erosivos e formação de voçorocas, avaliando e considerando os aspectos: desempenho técnico, custo benefício, impacto ambiental.

5.2 Do ponto de vista técnico, a escolha de utilizar pedras marruadas, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, como agregados em obras de recuperação e conservação da malha viária, bem como na contenção de erosão e voçorocas, é fundamentada em sua eficácia. Essa combinação de materiais garante a durabilidade das intervenções e proporciona uma proteção eficaz contra a erosão e a formação de voçorocas. As barreiras físicas de contenção formadas por essas pedras são sólidas, estáveis e interconectadas. As pedras menores preenchem os espaços entre as maiores, desacelerando o fluxo das águas pluviais, evitando a movimentação do solo, facilitando a infiltração e, assim, reduzindo e controlando o processo de degradação erosiva.

5.3 Sob a perspectiva econômica, a seleção dos materiais (agregados) configura uma decisão estrategicamente vantajosa para a administração pública. A notável durabilidade e resistência desses materiais asseguram um prolongado ciclo de vida útil da obra, o que, por sua vez, resulta em uma diminuição significativa dos custos com manutenção e reparos ao longo do tempo. Essa abordagem não apenas otimiza o uso dos recursos públicos, mas também



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

contribui para a sustentabilidade financeira a longo prazo, refletindo um compromisso com a eficiência e a responsabilidade na gestão dos bens públicos.

5.4 Em resumo, a escolha desses materiais proporciona uma solução técnica, econômica e ambientalmente sustentável para obras de recuperação e conservação. A combinação de durabilidade, estabilidade, drenagem e adaptabilidade, aliada aos benefícios econômicos e ambientais, faz desses materiais uma excelente opção para execução de projetos de infraestrutura.

5.5 O fornecimento de pedra marruada, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, com transporte será concedido por meio de PREGÃO ELETRÔNICO, PROCEDIMENTO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO do Tipo **MENOR PREÇO POR ITEM.**

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

6.1 Para o cálculo da estimativa de preços, na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, levou-se em consideração consulta a potencial fornecedor que atende do ramo do objeto.

6.2 Em comparativo entre a estimativa de custo da contratação anterior apurada na elaboração da SD e a estimativa inicial deste estudo, por meio de consulta a potencial fornecedor verifica-se uma significativa disparidade e majoração de preços unitários. Vale ressaltar o intervalo de dois anos entre o valor da contratação pública anterior e a consulta de preços para os mesmos itens em datas atuais, que podem ter sido impactados diretamente pela demanda, inflação, elevação dos custos de produção e operacionais como logística, energia elétrica, combustível, lubrificantes, equipamentos, despesas com pessoal e transporte.

6.3 A estimativa de custo é de R\$: 2.472.800,00 (Dois milhões, quatrocentos e setenta e dois mil e oitocentos reais.), no entanto o valor real da contratação só poderá ser estimado com maior precisão após a realização da pesquisa de preços.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E A ASSISTÊNCIA, QUANDO FOR O CASO.

7.1 O objeto do Pregão Eletrônico, Procedimento Sistema de Registro de Preço para atendimento ao Município de Ivinhema - MS é de natureza comum por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

7.2 O Pregão Eletrônico, Procedimento Sistema de Registro de Preço é vantajoso devido à economia de tempo e recursos, previsibilidade de custos, agilidade na contratação e garantia de qualidade. Ao utilizar esse instrumento, a administração pública consegue realizar compras de forma mais eficiente e transparente, além de garantir a qualidade dos produtos e serviços adquiridos. O procedimento Sistema de registro de preços também facilita o controle e fiscalização por parte dos órgãos responsáveis, tornando o processo mais transparente e eficaz. Em resumo, o procedimento Sistema Registro de Preços é uma solução benéfica para a administração pública, trazendo agilidade, economia e transparência nas contratações.

7.3 Aquisição de materiais agregados como componentes essenciais para a manutenção e recuperação de pavimentos asfálticos. Sua escolha e dosagem adequadas garantem a qualidade e a durabilidade das obras, contribuindo para a segurança e o conforto dos usuários das vias. Os agregados, como a pedra marruada, pedrisco, pó de pedra e outros, desempenham um papel fundamental nas ações de manutenção e recuperação de pavimentos asfálticos. Eles são os componentes inertes de uma mistura asfáltica, fornecendo resistência, durabilidade e estabilidade à estrutura do pavimento.

7.4 As pedras são materiais versáteis e eficientes para a contenção de erosão e a formação de voçorocas. Sua utilização proporciona diversas vantagens, como a proteção do solo, a estabilidade de taludes, a drenagem da água e a durabilidade das obras. Além disso, as pedras são materiais naturais, tornando-as excelente uma opção para a recuperação de áreas degradadas.

7.5 A solução envolve:

* Obras de implantação e recuperação de quebra-molas e pavimentação asfáltica nas diversas ruas e avenidas da cidade e distrito de Amandina: A escolha dos materiais agregados em bases e sub-bases de pavimentos proporciona maior estabilidade, drenagem e durabilidade às vias.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

* Ações preventivas e corretivas de contenção de erosão e formação de voçorocas no município de Ivinhema: A utilização de pedras em obras de contenção e recuperação de áreas degradadas auxilia na estabilização do solo, na drenagem e na revegetação.

* Monitoramento das intervenções no canteiro de obras: Acompanhar o andamento das obras, coletar dados e informações relevantes, e verificar se os projetos estão sendo executados conforme o planejado. Identificar eventuais problemas e tomar medidas corretivas quando necessário.

* Avaliação dos resultados das intervenções: Analisar o impacto das ações realizadas nos espaços públicos, avaliar a satisfação da comunidade, identificar pontos positivos e negativos, e propor melhorias para otimizar os resultados alcançados.

* Sustentabilidade e eficiência das intervenções: Promover práticas sustentáveis, como o uso de materiais ecologicamente corretos, a valorização da cultura local e a promoção da acessibilidade nos espaços públicos. Garantir a eficiência na execução dos projetos, buscando maximizar os recursos disponíveis.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será parcelada, organizada por item.

8.2 A contratação por item é escolhida para atender de forma eficiente às demandas do local, aproveitando as características específicas do mercado e promovendo maior concorrência para garantir economia e vantagens para a Administração Pública.

8.3 A validade da Ata será de 12 meses.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

9.1 Os resultados pretendidos ao selecionar uma empresa especializada para fornecimento de pedra marruada, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, com



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

transporte consiste na utilização dos materiais agregados na implantação e recuperação de quebra-molas e pavimentação asfáltica nas diversas ruas e avenidas da cidade e distrito de Amandina e ações preventivas e corretivas de contenção em áreas de risco ou degradadas por processos erosivos e formação de voçorocas no município de Ivinhema – MS. Essas ações visam contribuir para a conservação e manutenção da infraestrutura e desenvolvimento da comunidade local.

9.2 Melhoria na eficiência operacional: A seleção de uma empresa especializada para fornecimento de pedra marruada, pedrisco 3/8, pó de pedra, pedra rachão, pedra pulmãozinho e granilha, com transporte é uma estratégia eficaz para garantir a disponibilidade dos materiais agregados indispensáveis na execução de obras de qualidade, com maior eficiência e economia, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município.

9.3 Aproveitamento dos recursos humanos: Ao incluir o transporte dos itens licitados, o município centraliza a logística, otimizando recursos e reduzindo custos. Isso simplifica os processos, aumenta a eficiência e garante a qualidade dos materiais agregados, resultando em obras de melhor qualidade e menor custo. A empresa contratada, responsável por todo o transporte, pode negociar melhores fretes, otimizar rotas e garantir a entrega no prazo, liberando os recursos humanos do município para focar em outras atividades e garantindo um melhor controle sobre o projeto como um todo.

9.4 Sustentabilidade e responsabilidade ambiental: A escolha criteriosa dos materiais e agregados objeto deste estudo representa um passo crucial para a sustentabilidade do projeto. O emprego de recursos naturais não apenas diminui o impacto ambiental, mas também contribui para a preservação dos recursos hídricos e minimiza a produção de resíduos.

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

10.1 A adoção de providências pela administração municipal de Ivinhema, antes da contratação inclui a essencial capacitação de servidores ou empregados responsáveis pela fiscalização e gestão contratual. O município já conta com servidores qualificados, aptos a



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

monitorar e supervisionar a execução do contrato. Estes profissionais terão a tarefa de garantir que o material seja entregue conforme as especificações contratuais e em linha com as leis de contratação pública. A capacitação destes servidores é um passo crítico para assegurar uma gestão efetiva do contrato, incluindo o monitoramento da entrega dentro do prazo, supervisão das cláusulas de manutenção e assistência técnica, avaliação do desempenho da prestação do serviço, e manutenção de uma comunicação eficaz com o fornecedor para resolver possíveis questões técnicas. Além disso, eles serão responsáveis por elaborar relatórios regulares sobre o estado e desempenho dos materiais e manter documentação adequada, o que é fundamental para a transparência e para fins de auditoria. A presença desses servidores capacitados é crucial para assegurar que o Pregão Eletrônico seja conduzido de maneira transparente e eficiente, contribuindo significativamente para a qualidade do espaço e dos recursos públicos.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto.

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.

12.1. Impactos Ambientais: A extração de pedras e materiais rochosos pode gerar impactos ambientais negativos como degradação de solo, alteração na paisagem, poluição de água e ar, ruídos, e impactos na biodiversidade. É essencial buscar práticas sustentáveis para mitigar esses impactos.

12.2. Para minimizar os impactos negativos é necessário incluir Planejamento ambiental para elaboração de um plano de controle ambiental detalhado, incluindo medidas de prevenção e controle dos impactos.

* Reflorestamento: Após a conclusão da extração, realizar o reflorestamento da área com espécies nativas, visando recuperar a vegetação e o solo.

* Tratamento de água e resíduos: Implementar sistemas de tratamento de água e resíduos para



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

evitar a contaminação do meio ambiente.

* Controle da poeira: Utilizar sistemas de umedecimento, barreiras de proteção e outras medidas para controlar a dispersão de poeira.

* Monitoramento ambiental: Realizar monitoramentos periódicos da qualidade do ar, água e solo para avaliar a eficácia das medidas de controle.

* Recuperação de áreas degradadas: Adotar técnicas de recuperação de áreas degradadas, como a revegetação e a estabilização de taludes.

* Otimização da extração: Utilizar técnicas de extração que minimizem a geração de resíduos e a remoção de material estéril.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

13.1 A Secretaria Municipal de Obras, manifesta pela **viabilidade** da Contratação do objeto nos termos das definições deste documento, pois a mesma atende adequadamente às demandas de negócio formulado, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a áreas requisitantes priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução ou condução dos benefícios pretendidos. Desta maneira a equipe **recomenda o andamento desta.**

MAPA DE RISCOS

Objeto da Contratação:

PREGÃO ELETRÔNICO, PROCEDIMENTO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O EVENTUAL FORNECIMENTO DE PEDRA MARRUADA, PEDRISCO 3/8, PÓ DE PEDRA, PEDRA RACHÃO, PEDRA PULMÃOZINHO E GRANILHA, COM TRANSPORTE, DESTINADO A RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE QUEBRA-MOLAS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DA CIDADE E DISTRITO DE AMANDINA E AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS DE CONTENÇÃO EM ÁREAS



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

DE RISCO OU DEGRADADAS POR PROCESSOS EROSIVOS NO MUNICÍPIO DE IVINHEMA - MS, CONFORME DE MAIS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DO EDITAL E SEUS ANEXOS.		
FASE DE ANÁLISE		
<input checked="" type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input type="checkbox"/> Gestão do Contrato		
IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS		
RISCO 01	Erros de Quantidades	
Probabilidade da Incidência	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
DANO	Estimar equivocadamente as quantidades dos itens	
Ação Preventiva	Dimensionar as quantidades com base na necessidade da área Requisitante, e justificativa para aquisição e serviço.	Setor de Planejamento
Ação de Contingência	Monitoramento da execução dos trabalhos objetivando a necessidade da possibilidade de nova licitação.	Fiscal de Contrato
RISCO 02	Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
Probabilidade da Incidência	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alto	
DANO	Descumprimento de cláusula de controle e da execução do contrato	
Ação Preventiva	Solicitar a inclusão no CONTRATO de cláusulas sancionatórias para o caso de descumprimento das cláusulas contratuais.	Setor de Licitação
Ação de Contingência	Realizar Solicitação de Esclarecimentos e Providências imediatamente após a verificação da irregularidade.	Setor Jurídico



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IVINHEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS URBANOS

RISCO 03	Fragilidade durante atendimento	
Probabilidade da Incidência	(X) Baixa () Média () Alta	
Impacto	() Baixa () Média (X) Alta	
DANO	Falhas/dano para a entrega do item solicitado durante o contrato	
Ação Preventiva	Solicitar para que seja Inserido no CONTRATO cláusula sancionatórias atribuindo total responsabilidade pela fornecimento do objeto e prestação dos serviços à contratada.	Setor de Licitação
Ação de Contingência	Solicitação de Esclarecimentos e Providências imediatamente após a verificação da irregularidade.	Setor Jurídico

Ivinhema - MS 12 de Agosto de 2024.

JONATAN F. GREGÓRIO DA SILVA

Secretario Municipal de Obras
