****

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO**

***ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL***

**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E INFRAESTRUTURA - SMS**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E GERENCIAMENTO DE RISCO**

**OBJETO:**

Aquisição de Peças Agrícolas.

**LEGISLAÇÃO:**

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Decreto Municipal nº 020/2024.

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

A aquisição de peças se justifica para que seja feita a manutenção preventiva e corretiva dos seguintes implementos agrícolas: Grade Niveladora, Grade Roma, Subsolador, Niveladora, Calcareadeira, pertencentes ao Município de Eldorado/MS, a fim de manter a presteza e eficiência na prestação do serviço Público.

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**

A contratação está alinhada ao Plano Plurianual do Município.

1. **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Cada entrega deverá ser efetuada mediante solicitação por escrito, formalizada em Requisição, dela devendo constar: a data, o valor unitário da entrega, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o prazo, o carimbo e a assinatura do responsável, sendo efetuada diretamente pelo órgão/entidade requisitante, devidamente autorizado pela autoridade superior.

A empresa fornecedora deverá efetivar a entrega no prazo máximo de 05(cinco) dias úteis.

A entrega dos itens deverá ocorrer no local abaixo designado e as despesas para entrega correrão por conta exclusiva das empresas vencedoras, sem qualquer custo adicional:

Departamento de compras, localizada na Avenida Presidente Tancredo Neves, nº 1191, Centro, na cidade de Eldorado/MS.

As entregas deverão ocorrer durante o horário de expediente do órgão, que compreende das 07h00 às 11h00 das 13:00 ás 15:00hs.

As empresas ganhadoras deverão fornecer garantia de 3 meses para os itens, a contar da data de entrega.

* 1. **Especificação mínima dos itens:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO MÍNIMA** |
| 1 | ALGEMA DE GRADE U |
| 2 | ALGEMA DE GRADE Y |
| 3 | ANEL TRAVA |
| 4 | ARRUELA DE PRESSÃO |
| 5 | ARRUELA LISA (C) 5/16 |
| 6 | ARRUELA TRAVA |
| 7 | ASSENTO MODELO CONCHA COM APOIO DE BRAÇO |
| 8 | BARRA DE CARDAN FÊMEA |
| 9 | BARRA DE CARDAN MACHO |
| 10 | BARRA TRAÇÃO |
| 11 | BOMBA ALIMENTADORA |
| 12 | BOMBA DAGUA |
| 13 | BOMBA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DIESEL |
| 14 | BOMBA HIDRÁULICA MF 292 |
| 15 | BUJÃO DRENO DE FILTRO |
| 16 | CAIXA TRANSMISSÃO CALCARIADEIRA |
| 17 | CORPO CENTRAL |
| 18 | CORREIA POWER C-51 |
| 19 | CRUZETA CARDAN |
| 20 | DISCO DE EMBREAGEM |
| 21 | DISCO DE GRADE 1.1/4X28 |
| 22 | DISCO DE GRADE NIVELADORA 22 X 1.1/4 |
| 23 | DISCO TERRACEADOR 1.5/8 X 26 |
| 24 | EIXO DE GRADE 1.1/4 |
| 25 | EIXO DE GRADE 1.5/8 |
| 26 | EIXO DISTRIBUIDOR PLANTADEIRA |
| 27 | EMENDA 1/2 |
| 28 | ENGATE RAPIDO 3/4 |
| 29 | ENGRAXADEIRA MANUAL 5KG |
| 30 | FACÃO ROÇADEIRA |
| 31 | FLANGE DE EIXO DE GRADE CONCAVA |
| 32 | FLANGE DE EIXO DE GRADE CONVEXA |
| 33 | LUVA 3/4 PRENSA |
| 34 | LUVA DE 1/2 |
| 35 | MANCAL ARADORA 1.5-8 |
| 36 | MANCAL NIVELADORA 1.1/4 GRAXA |
| 37 | MANGUEIR ALTA PRESSÃO 3/4 |
| 38 | MANGUEIRA ALTA PRESSÃO 5/8 |
| 39 | MANGUEIRA ALTA PRESSÃO 8MM |
| 40 | PARAFUSO 10MM |
| 41 | PARAFUSO 16 X 50 |
| 42 | PARAFUSO 8MM |
| 43 | PARAFUSO DE MANCAL |
| 44 | PARAFUSO DO FACÃO ROÇADEIRA |
| 45 | PINO CHIMI INFERIOR |
| 46 | PINO CHIMI SUPERIOR |
| 47 | PLATOR DE EMBREAGEM |
| 48 | PORCA 1 POL. |
| 49 | PORCA 1.1/4 |
| 50 | PORCA SEXTVADA 16MM |
| 51 | PRISIONEIRO RODA 1.5/8 |
| 52 | RETENTOR 00964 |
| 53 | RETENTOR 3360 |
| 54 | RETENTOR 5962 |
| 55 | RETENTOR EIXO DIANTEIRO |
| 56 | RETENTOR SEMI EIXO TRAÇÃO ZF |
| 57 | ROLAMENTO 30206 |
| 58 | ROLAMENTO 30207 |
| 59 | ROLAMENTO 30210 |
| 60 | ROLAMENTO 32207 |
| 61 | ROLAMENTO CUBO 32210 |
| 62 | ROLAMENTO DE EMBREAGEM |
| 63 | ROSA SEM FIM PLANTADEIRA |
| 64 | SEPARADOR DE GRADE 1.1/4X180MM |
| 65 | SEPARADOR DE NIVELADORA |
| 66 | SEPARADOR TERRACEADOR |
| 67 | SILENCIOSO REDONDO |
| 68 | TERCEIRO PONTO |
| 69 | TRAVA ELASTICA |
| 70 | TRAVA ELASTICA PARA CALCARIADEIRA |
| 71 | TRAVA PORCA EIXO DA GRADE |
| 72 | TRAVA QUEBRA DEDO |
| 73 | VALVULA SOLENOIDE |

1. **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, 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**

Com base na DFD apresentada a quantidade necessária é a citada no quadro abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO MÍNIMA** | **UNID.** | **QUANT** |
| 1 | ALGEMA DE GRADE U | UN | 15,00 |
| 2 | ALGEMA DE GRADE Y | UN | 15,00 |
| 3 | ANEL TRAVA | UN | 10,00 |
| 4 | ARRUELA DE PRESSÃO | UN | 200,00 |
| 5 | ARRUELA LISA (C) 5/16 | UN | 200,00 |
| 6 | ARRUELA TRAVA | UN | 50,00 |
| 7 | ASSENTO MODELO CONCHA COM APOIO DE BRAÇO | UN | 6,00 |
| 8 | BARRA DE CARDAN FÊMEA | UN | 20,00 |
| 9 | BARRA DE CARDAN MACHO | UN | 20,00 |
| 10 | BARRA TRAÇÃO | UN | 10,00 |
| 11 | BOMBA ALIMENTADORA | UN | 10,00 |
| 12 | BOMBA DAGUA | UN | 6,00 |
| 13 | BOMBA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DIESEL | UN | 5,00 |
| 14 | BOMBA HIDRÁULICA MF 292 | UN | 2,00 |
| 15 | BUJÃO DRENO DE FILTRO | UN | 10,00 |
| 16 | CAIXA TRANSMISSÃO CALCARIADEIRA | UN | 10,00 |
| 17 | CORPO CENTRAL | UN | 5,00 |
| 18 | CORREIA POWER C-51 | UN | 21,00 |
| 19 | CRUZETA CARDAN | UN | 10,00 |
| 20 | DISCO DE EMBREAGEM | UN | 5,00 |
| 21 | DISCO DE GRADE 1.1/4X28 | UN | 42,00 |
| 22 | DISCO DE GRADE NIVELADORA 22 X 1.1/4 | UN | 108,00 |
| 23 | DISCO TERRACEADOR 1.5/8 X 26 | UN | 25,00 |
| 24 | EIXO DE GRADE 1.1/4 | UN | 10,00 |
| 25 | EIXO DE GRADE 1.5/8 | UN | 15,00 |
| 26 | EIXO DISTRIBUIDOR PLANTADEIRA | UN | 5,00 |
| 27 | EMENDA 1/2 | UN | 15,00 |
| 28 | ENGATE RAPIDO 3/4 | UN | 25,00 |
| 29 | ENGRAXADEIRA MANUAL 5KG | UN | 5,00 |
| 30 | FACÃO ROÇADEIRA | PAR | 10,00 |
| 31 | FLANGE DE EIXO DE GRADE CONCAVA | UN | 15,00 |
| 32 | FLANGE DE EIXO DE GRADE CONVEXA | UN | 5,00 |
| 33 | LUVA 3/4 PRENSA | UN | 15,00 |
| 34 | LUVA DE 1/2 | UN | 15,00 |
| 35 | MANCAL ARADORA 1.5-8 | UN | 30,00 |
| 36 | MANCAL NIVELADORA 1.1/4 GRAXA | UN | 40,00 |
| 37 | MANGUEIR ALTA PRESSÃO 3/4 | M | 40,00 |
| 38 | MANGUEIRA ALTA PRESSÃO 5/8 | M | 40,00 |
| 39 | MANGUEIRA ALTA PRESSÃO 8MM | M | 30,00 |
| 40 | PARAFUSO 10MM | UN | 100,00 |
| 41 | PARAFUSO 16 X 50 | UN | 50,00 |
| 42 | PARAFUSO 8MM | UN | 50,00 |
| 43 | PARAFUSO DE MANCAL | UN | 50,00 |
| 44 | PARAFUSO DO FACÃO ROÇADEIRA | UN | 20,00 |
| 45 | PINO CHIMI INFERIOR | UN | 5,00 |
| 46 | PINO CHIMI SUPERIOR | UN | 5,00 |
| 47 | PLATOR DE EMBREAGEM | UN | 5,00 |
| 48 | PORCA 1 POL. | UN | 30,00 |
| 49 | PORCA 1.1/4 | UN | 50,00 |
| 50 | PORCA SEXTVADA 16MM | UN | 50,00 |
| 51 | PRISIONEIRO RODA 1.5/8 | UN | 20,00 |
| 52 | RETENTOR 00964 | UN | 10,00 |
| 53 | RETENTOR 3360 | UN | 20,00 |
| 54 | RETENTOR 5962 | UN | 20,00 |
| 55 | RETENTOR EIXO DIANTEIRO | UN | 30,00 |
| 56 | RETENTOR SEMI EIXO TRAÇÃO ZF | UN | 10,00 |
| 57 | ROLAMENTO 30206 | UN | 30,00 |
| 58 | ROLAMENTO 30207 | UN | 30,00 |
| 59 | ROLAMENTO 30210 | UN | 20,00 |
| 60 | ROLAMENTO 32207 | UN | 10,00 |
| 61 | ROLAMENTO CUBO 32210 | UN | 10,00 |
| 62 | ROLAMENTO DE EMBREAGEM | UN | 5,00 |
| 63 | ROSA SEM FIM PLANTADEIRA | UN | 10,00 |
| 64 | SEPARADOR DE GRADE 1.1/4X180MM | UN | 30,00 |
| 65 | SEPARADOR DE NIVELADORA | UN | 10,00 |
| 66 | SEPARADOR TERRACEADOR | UN | 10,00 |
| 67 | SILENCIOSO REDONDO | UN | 5,00 |
| 68 | TERCEIRO PONTO | UN | 10,00 |
| 69 | TRAVA ELASTICA | UN | 20,00 |
| 70 | TRAVA ELASTICA PARA CALCARIADEIRA | UN | 30,00 |
| 71 | TRAVA PORCA EIXO DA GRADE | UN | 20,00 |
| 72 | TRAVA QUEBRA DEDO | UN | 50,00 |
| 73 | VALVULA SOLENOIDE | UN | 10,00 |

1. **LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR**

Para o caso tem tela, e com base em pesquisas realizadas pelo órgão, existem duas possíveis soluções que possam atender à necessidade do órgão, sendo elas:

1. Aquisição das peças com instalação
2. Aquisição das peças sem instalação

É sabido que a aquisição de peças com a instalação das mesmas possui um custo superior quando comparado com a última opção, considerando que a administração municipal possui servidores com condições técnicas de realizar pequenos reparos e a instalação de peças para as máquinas agrícola, se torna economicamente viável a aquisição das peças sem instalação.

Assim, a única solução no mercado que atende aos requisitos estipulados é a AQUISIÇÃO DAS PEÇAS SEM INSTALAÇÃO.

Quanto ao procedimento utilizado para a contratação, a Lei n°.14.133/2021, estabelece que as compras, sempre que possível, deverão ser processadas através de sistema de registro de preços, assim definido como o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

1. **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 fins de elaboração do cálculo do valor estimado, foram considerados parâmetros previstos em cotações de preços realizadas com fornecedores.

Foi possível obter uma cotação com as empresas PRIORI MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA, com o valor de 329.820,00.

Com base no exposto, estima-se o valor da contratação em R$ 329.820,00(trezentos e vinte nove mil oitocentos e vinte reais).

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

Conforme a exposição dos requisitos, a descrição da solução como um todo é Registro de preços visando a aquisição de peças agrícolas, com prazo de entrega de 5 dias úteis e garantia de 3 meses.

Considerando a solução escolhida, verifica-se que se tratam de materiais comuns, nos termos do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que as especificações adotadas são reconhecidas e usuais no mercado e indicam objetivamente os padrões de desempenho e qualidade dos itens que esta Administração pretende adquirir.

As condições de julgamento das propostas, bem como critérios de qualificação técnica serão dispostas no Termo de Referência, considerando o quanto exposto neste Estudo.

Exigências relativas à habilitação jurídica, fiscal e trabalhista e os critérios de qualificação econômico-financeira serão dispostos conforme à legislação e constarão no Termo de Referência e Edital.

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

A solução descrita no presente estudo visa produzir os seguintes resultados efetivos:

1. Dar continuidade nos atendimentos e serviços agrícolas realizados pela administração municipal.
2. Incentivar e fomentar os pequenos e médios agricultores
3. Manter os implementos agrícolas desta administração em perfeitas condições de uso.
4. **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO**

Em regra as compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Na presente demanda, o parcelamento ampliará as vantagens econômicas para a Administração, na medida que se reduzem as despesas, e facilitaria as atividades e trabalhos diários, uma vez que a prefeitura municipal não dispõe de local apropriado para o armazenamento dos produtos objeto desse estudo.

1. **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**

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

1. **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para esta solução, não existem contratações correlatadas e/ou interdependentes que guardem relação/afinidade com o objeto a ser contratado.

1. **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**

Não foram encontrados impactos ambientais relevantes na contratação.

1. **GERENCIAMENTO DE RISCOS**

|  |  |
| --- | --- |
| ***RISCO 1*** | **Falta de Orçamento/Contratação não autorizada** |
| **ETAPA** | ( X )Planejamento ( ) 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)** | Análise jurídica apurada/autorização orçamentária. | |
| **Responsável** | Equipe de Planejamento | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RISCO 2*** | **Excesso de impugnações ao Edital** |
| **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)** | Publicação do estudo técnico preliminar com as justificativas para a escolha da solução e das especificações técnicas propostas. | |
| **Responsável** | Setor de Licitação | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RISCO 3*** | **Peças que não atendam às especificações** |
| **ETAPA** | ( )Planejamento ( ) Seleção do fornecedor  ( X ) Execução do Contrato |
| **Probabilidade** | ( ) Muito baixo ( ) baixo ( X ) médio  ( ) alto ( ) muito alto |
| **Impacto** | ( ) Muito baixo ( ) baixo ( ) médio  ( X ) alto ( ) muito alto |
| **Medida (s)** | Verificação das especificações das peças durante o julgamento;  Atuação da equipe de fiscalização durante a execução contratual e recusa do objeto. |
| **Responsável** | Fiscal do contrato |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RISCO 4*** | **Atraso nas entregas** |
| **ETAPA** | ( )Planejamento ( ) Seleção do fornecedor  ( x ) Execução do Contrato | |
| **Probabilidade** | ( ) Muito baixo ( ) baixo ( X ) médio  ( ) alto ( ) muito alto | |
| **Impacto** | ( ) Muito baixo ( ) baixo ( X ) médio  ( ) alto ( ) muito alto | |
| **Medida (s)** | Atuação da equipe de fiscalização durante a execução contratual e notificação das empresas. | |
| **Responsável** | Fiscal do contrato | |

1. **MAPA DE RISCO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I**  **M**  **P**  **A**  **C**  **T**  **O** | **P R O B A B I L I D A D E** | | | | | |
|  | MUITO BAIXO | BAIXO | MÉDIO | ALTO | MUITO ALTO |
| MUITO  ALTO |  |  |  |  |  |
| ALTO |  |  | Risco 3 |  |  |
| MÉDIO |  | Riscos 1 e 2 | Risco 4 |  |  |
| BAIXO |  |  |  |  |  |
| MUITO BAIXO |  |  |  |  |  |

***Legenda:*** *Preto: Risco extremo – Cinza: Risco alto – Branco: Risco médio e Branco com borda inferior diagonal: Risco baixo.*

1. **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

Declara que esta contratação é adequada e viável, com base nos elementos anteriores deste Estudo Técnico Preliminar.

1. **AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE**

O presente estudo técnico preliminar e gerenciamento de risco foram elaborados pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Eldorado/MS, 19 de dezembro de 2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Roseni Aguiar Da Costa**

**(**Servente Escolar**)**

|  |
| --- |
|  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Auro Afonso Trento**

**Secretário Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento**