



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

O **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** tem por objetivo identificar e analisar os cenários destinados ao atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções propostas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1.1. Registro de Preços para futura e eventual aquisição de **GRAMA – LEIVAS E SEMENTES** conforme condições, quantidades e especificações estabelecidas no Termo de Referência e demais anexos deste edital. A contratação visa atender às demandas da **Secretaria Municipal de Obras Públicas (SEMOP)**, no âmbito do Município, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

1.1.2. Ver especificações e quantidades no **item 4**.

1.2. Objetivo:

1.2.1. Assegurar a continuidade e regularidade das atividades desenvolvidas no âmbito da Administração Pública. Trata-se da reposição e manutenção dos locais onde existe esse tipo de vegetação, como praças, vias, canteiros de edifícios, unidades de saúde, escolas, quadras poliesportivas entre outros, que, por atenderem a um elevado fluxo de pessoas e diversas atividades, sofrem desgaste.

1.3. Contextualização da **Demanda**:

1.3.1. A execução e manutenção de edificações públicas, demandam o uso constante de grama, para implantação, manutenção ou reposição. Entretanto, a natureza dinâmica e imprevisível dessas obras torna impossível determinar com precisão a quantidade de insumos necessários no momento da licitação ou no início da contratação, dado que o consumo de insumos está diretamente vinculado a variações como imprevistos técnicos, alterações no projeto, alterações para adequações de atendimento à população e condições climáticas.



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



1.3.2. Os insumos listados neste ETP estão vinculados ao **serviços de implantação, manutenção ou reposição nas edificações públicas, vias, praças e quadras.**

1.4. Impossibilidade de **Antecipação da Demanda**:

1.4.1. A contratação para fornecimento imediato de grandes quantidades de insumos, sem a previsão real da quantidade necessária, poderia gerar excessos de estoque ou falta de insumos, ambos prejudiciais à execução das obras, ao orçamento público e à necessidade das intervenções.

1.4.2. A legislação brasileira, principalmente a **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e, anteriormente, o **Decreto nº 7.892/2013**, prevêem o Sistema de Registro de Preços (SRP) exatamente para situações em que a Administração Pública não consegue prever a demanda de forma detalhada e imediata.

1.5. A contratação é, portanto, de **interesse público**, pois visa garantir condições adequadas de funcionamento da estrutura administrativa municipal.

2. PREVISÃO NO PCA

2.1. O Município não possui Plano de Contratações Anual formalmente instituído até o presente momento, razão pela qual o presente elemento não se aplica, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021. Contudo, tal contratação consta na previsão da Lei Orçamentária Anual (LOA) e Quadro de Detalhamento de Despesas (QDD) do Município para o exercício de 2026.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Serão fornecidos **GRAMAS – LEIVAS E SEMENTES.**

3.2. O **prazo de vigência** da contratação será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de assinatura do CONTRATO, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 14.133/2021.





Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



- 3.3. Os insumos deverão ser entregues nos **locais e horários indicados na DFD** e na respectiva nota de empenho de cada pedido.
- 3.4. Os insumos serão entregues de forma fracionada, de acordo com as quantidades informadas nas notas de empenho de cada pedido.
- 3.5. A nota de empenho de cada pedido também deverá **conter a destinação** (obra / reforma / local) para qual o insumo será fornecido.
- 3.6. A CONTRATANTE deverá disponibilizar o **local adequado** para o descarregamento dos insumos.
- 3.7. Todos os insumos requerem **disponibilidade em estoque** para o atendimento da demanda.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. A determinação do quantitativo a ser adquirido considerou a estimativa de consumo e utilização prováveis, baseado em técnica adequada, considerando os seguintes fatores e/ou fontes:

- Histórico de consumo dos itens disponibilizados através de **Atas de Registro de Preços** de aquisições anteriores realizadas pela Administração.
- O planejamento anterior considerou a expectativa de consumo anual com base em dados históricos, mas os eventos extraordinários resultaram em uma **demanda excepcional** que resultaram na necessidade da inclusão de novos itens para atender novas demandas da administração pública.
- Diante do fato, a realização de uma nova licitação, torna-se a opção mais viável, visando a possibilidade de inclusão de novos itens que foram desconsiderados no edital anterior, além da correção de quantitativos.
- Diante do exposto, e com fundamento na legislação vigente, opina-se favoravelmente pelo acréscimo quantitativo de unidades e o acréscimo de itens, se assim for necessário para **Municipal de Obras Públicas - SEMOP**, no que se refere à manutenção, reparo, ampliação e execução de obras públicas e reformas no âmbito do Município.





Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



- Dentre as atividades rotineiras e emergenciais desempenhadas pela **SEMOP**, estão incluídas a construção e manutenção de edifícios, unidades de saúde e escolares, praças, vias, calçadas, praças e jardins, quadras poliesportivas, taludes, entre outras intervenções que demandam o uso de **GRAMA – LEIVAS E SEMENTES**.

4.2. Quantitativo

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: WILD ZOISYA, SEM PLANTIO.	M2	25.000
3	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: AXONOPUS COMPRESSUS, SEM PLANTIO.	M2	15.000
5	SEMENTES DE GRAMA - TIPO BATATAIS, NOME CIENTIFICO: PASPALUM NOTATUM, SEM PLANTIO.	KG	1.500





Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A partir da análise das contratações já efetuadas por órgãos e entidades da Administração Pública, e pela natureza do fornecimento, verificou-se que a solução amplamente adotada é a utilização do **Pregão Eletrônico**, tendo como procedimento auxiliar o **Sistema de Registro de Preços**, especialmente quando há perspectiva de contratações futuras ou demandas recorrentes, atendendo os princípios da ampla competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a administração, que visa à consecução do interesse público.

5.2 Justificativa para a utilização do **Registro de Preços**:

5.2.1 A utilização do **Registro de Preços** se mostra a solução mais adequada e eficiente para o fornecimento contínuo e flexível de insumos para as obras públicas, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021. Esse procedimento permitirá à Secretaria Municipal de Obras Públicas:

- a) **Flexibilidade na aquisição de insumo:** A demanda por gramas – leivas e sementes será atendida conforme o andamento das obras, sem a necessidade de previsão rígida e imprecisa de quantidades, o que permite ajustar a compra conforme a necessidade real.
- b) **Atendimento contínuo e ágil à demanda:** O registro de preços permite que a Secretaria realize aquisições de forma ágil e conforme a evolução das obras, evitando atrasos ou interrupções nas obras devido à falta de insumo.
- c) **Otimização de recursos públicos:** Com o registro de preços, a Secretaria poderá obter melhores condições comerciais, como descontos, prazos diferenciados de pagamento e condições mais vantajosas para a aquisição de insumos, gerando economia para o município.
- d) **Redução de riscos:** O registro de preços minimiza os riscos de contratação excessiva ou insuficiente de insumo, garantindo que os insumos sejam adquiridos conforme a necessidade concreta das obras, o que favorece a eficiência e o bom uso dos recursos públicos.

5.2. Fundamentação legal para a utilização do **Registro de Preços**:



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



5.2.1.A legislação brasileira, principalmente a **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e, anteriormente, o **Decreto nº 7.892/2013**, prevêem o Sistema de Registro de Preços (SRP) exatamente para situações em que a Administração Pública não consegue prever a demanda de forma detalhada e imediata.

5.3. A solução identificada por esta equipe técnica revela-se a mais adequada para atender à demanda apresentada, que consiste na contratação de aquisição de insumos de construção civil para reposição e manutenção do estoque municipal. Tais insumos possuem ampla oferta no mercado nacional, o que favorece a concorrência entre os fornecedores durante o processo licitatório.

5.4. Esse cenário propicia a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, promovendo a economicidade e possibilitando ganhos de escala. Além disso, o elevado número de fornecedores disponíveis contribui para o fortalecimento da competitividade, assegurando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

6. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O preço total da contratação não deverá ultrapassar **R\$ 671.050,00 (seiscientos e setenta e um mil cinqüenta reais e zero centavos)**, obedecendo aos preços unitários máximos informados na planilha orçamentária, disponível no **Apenso I**.

6.2. A **estimativa de valor da contratação** foi realizada adotando pesquisa de preços no **Portal de Compras Públicas, Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e outras contratações similares** realizadas pela Administração Pública.

6.2.1.Os preços da tabela de referência do **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI** foram desconsiderados neste caso, por não refletirem a realidade do mercado.

6.3. A **metodologia** adotada neste ETP está em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, que regulamenta os critérios para planejamento das contratações públicas, incluindo a elaboração de estudos técnicos preliminares.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis. 12

valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, **adotados de forma combinada ou não:**"

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**;

II - **contratações similares** feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - **pesquisa direta** com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na **base nacional de notas fiscais eletrônicas**, na forma de regulamento.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A disputa entre os licitantes será realizada por meio de propostas e lances em sessão pública na forma eletrônica, **Pregão Eletrônico**.

7.1.1. Será adotado o **Sistema de Registro de Preços** para a aquisição do objeto.



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



7.1.2. De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o **Registro de Preços** pode ser adotado sempre que houver impossibilidade de previsão detalhada da demanda, situação que se aplica no caso da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

7.1.3. A Lei nº 14.133/2021 estabelece que o planejamento deva considerar o *“processamento por meio de **sistema de registro de preços**, quando pertinente”*, assim definido como o *“conjunto de procedimentos par a realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades **pregão** ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, às obras e à aquisição e à locação de bens para contratações futuras”* (Decreto nº 11.462/2023, art. 2º, I).

7.1.4. A adoção do **Sistema de Registro de Preços** foi julgada como pertinente para esta contratação, tendo em vista que o objeto se enquadra nas situações previstas nos incisos I, III e V do art. 3º do Decreto supracitado.

7.2. O objetivo é obter o **menor preço por item**.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

8.1. Após análise das características técnicas do objeto e das condições de comercialização no mercado, verificou-se que a presente contratação é divisível, envolvendo o fornecimento de bens comuns, pois conforme já demonstrado anteriormente é o formato economicamente mais viável e que tem os melhores resultados para as especificidades do Município.

8.2. Diante disso, a adjudicação por item mostra-se a mais adequada, por possibilitar maior competitividade entre os fornecedores, permitindo a participação de empresas que comercializam apenas determinados tipos ou modelos de baterias, bem como por proporcionar à Administração a obtenção de propostas mais vantajosas para cada item específico.

8.3. Para os objetos cujo valor estimado ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), será adotada a modalidade de reserva de cota para a participação de ME e EPP, em conformidade com o disposto no art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, garantindo-se, assim, a aplicação dos benefícios previstos na legislação vigente.



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 9.1. Os produtos serão recebidos e verificados de forma **quantitativa e qualitativa**.
- 9.2. Não serão aceitos produtos em **desconformidade** com a especificação da informada na nota de empenho e na documentação que compõe a referida contratação.
- 9.3. Não serão aceitos produtos em **quantidades** superiores ou inferiores à informada na nota de empenho.
- 9.4. Não será admitida **recusa no fornecimento** em decorrência de sobrecarga na capacidade instalada da CONTRATADA.
- 9.5. Em caso de impossibilidade no fornecimento, em decorrência de casos fortuitos ou de força maior, a CONTRATADA deverá providenciar alternativas para o fornecimento dos produtos nas mesmas condições contratadas, no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas**, a partir do recebimento da formalização de descontinuidade dos serviços emitida pela CONTRATANTE.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

- 10.1. Não se aplica. Devido à natureza do fornecimento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 11.1. Conforme mencionado anteriormente, todos os insumos relacionados neste ETP integram o **sistema construtivo, de obras, manutenções e reformas** de edificações públicas, vias, praças, jardins, quadras poliesportivas, entre outras. Dessa forma, outras licitações serão realizadas para a aquisição dos itens que compõem os demais sistemas construtivos.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 12.1. Base Legal: Lei nº 14.133/2021 – Art. 6º, inciso XX e Art. 20, §1º
- 12.2. A aquisição de **GRAMA – LEIVAS E SEMENTES**, podem gerar impactos ambientais diretos e indiretos, tanto durante a extração e produção dos insumos, quanto na logística de transporte e armazenamento. A análise desses impactos é



Prefeitura Municipal de Patrocínio

Estado de Minas Gerais



essencial para garantir que a contratação observe critérios de sustentabilidade, conforme o disposto na Nova Lei de Licitações.

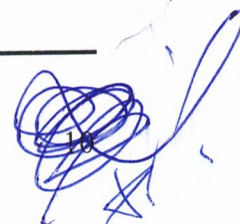
12.3. Impactos Potenciais:

- a. **Extração de Matéria Prima para insumos:** A atividade de extração de matérias primas pode causar desmatamento, alteração do relevo natural, contaminação de corpos d'água, emissão de partículas no ar (poeira) e degradação de ecossistemas locais.
- b. **Transporte e Logística:** O transporte dos insumos até os canteiros de obras contribui para emissões de GEE e poluição atmosférica por combustíveis fósseis, além de potencial aumento de tráfego e desgaste da malha viária urbana.
- c. **Geração de Resíduos:** Em caso de manuseio incorreto, perdas ou sobras podem resultar em resíduos sólidos que demandam destinação ambientalmente adequada.

12.4. Medidas de Mitigação Sugeridas:

- a. **Critérios de Sustentabilidade no Edital:** Incluir, sempre que possível, exigências de certificações ambientais dos fornecedores (como ISO 14001), uso de insumos reciclados ou alternativas sustentáveis.
- b. **Logística Reversa:** Estimular práticas de logística reversa e descarte ambientalmente correto de embalagens e resíduos de obra.
- c. **Fornecedores com Licenciamento Ambiental Regular:** Exigir comprovação de que os fornecedores de insumos possuem licenciamento ambiental vigente e que cumprem normas ambientais aplicáveis à atividade.

A contratação para aquisição de **GRAMA – LEIVAS E SEMENTES**, apresenta impactos ambientais relevantes, sobretudo relacionados à cadeia de extração e produção. No entanto, tais impactos podem ser mitigados por meio de exigências técnicas e cláusulas contratuais sustentáveis, bem como pela fiscalização e gestão ambiental responsável por parte da Secretaria Municipal de Obras Públicas. A inserção de critérios de sustentabilidade contribui para a conformidade legal, redução de danos ambientais e estímulo à responsabilidade socioambiental da administração pública.





Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



13. ANALISE DE RISCO

13.1. A Análise de Riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamentos dos riscos relacionados à contratação.

RISCO 01			
RISCO	ESPECIFICAÇÕES INCORRETAS DO OBJETO		
DANO POTENCIAL	Erro na especificação do objeto com chances de comprometer a finalidade da contratação		
Probabilidade	(x) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixa	(x) Média	() Alta
AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL		
Consultar contratações similares e fazer uma revisão crítica do Estudo Técnico Preliminar	Equipe de Planejamento		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL		
Caso identificado o erro após a publicação, promover imediata correção via ratificação do edital, dentro dos prazos legais	Licitação e Contratos		
RISCO 02			
RISCO	PRODUTO COM BAIXA QUALIDADE		
DANO POTENCIAL	Atraso no atendimento à demanda das atividades administrativas.		
Probabilidade	() Baixa	(x) Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(x) Alta
AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL		
Fazer uma avaliação nos equipamentos que serão disponibilizadas antes da finalização do processo.	Fiscal Técnico		





Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls 17

AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
Se o erro for identificado após a avaliação, negociar a troca do(s) item(ns) necessário dentro do solicitado na licitação; caso o contratante se recuse, notificá-lo conforme as sanções administrativas.	Setor de Compras e Departamento Jurídico
RISCO 03	
RISCO	INCOMPATIBILIDADE DE USO E PLANTIO
DANO POTENCIAL	Impossibilidade de uso.
Probabilidade	(x) Baixa () Média () Alta
Impacto	() Baixa () Média (x) Alta
AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
Levantamento prévio dos requisitos.	Fiscal Técnico
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
Avaliar alternativas técnicas ou solicitar substituição ao fornecedor.	Fiscal Técnico e Setor de Compras
RISCO 04	
RISCO	ESTIMATIVA DE QUANTIDADE MENOR QUE A NECESSÁRIA
DANO POTENCIAL	Atrasos rotina administrativa, necessitando de aditivo contratual, gerando aumento de custos e tempo de inatividade da impressões de documentos.
Probabilidade	(x) Baixa () Média () Alta
Impacto	() Baixa () Média (x) Alta
AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL

12



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis
18

Incluir pequena margem técnica (ex: 10%-15%) para cobrir variações inesperadas, desde que juridicamente permitida.	Equipe de Planejamento
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
Relatar o problema assim que identificado para evitar maiores atrasos e iniciar providências administrativas.	Setor de Compras

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

14.1. Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e adequada para suprir as necessidades do Município de Patrocínio/MG.

14.2. A solução proposta mostra-se a mais indicada para a adequada operacionalização e fiscalização contratual por parte do Município, em conformidade com os princípios da economicidade e da eficiência.

14.3. Ressalta-se, contudo, que não é possível mensurar com exatidão os quantitativos indicados neste ETP, uma vez que esta Administração está sujeita ao surgimento de novas demandas decorrentes de eventualidades, seja por necessidades sociais de atendimento imediato à população, seja pela ocorrência de fenômenos naturais.

15. APENSOS (ANEXOS):

- Apenso I: ESTIMATIVA DE PREÇOS – PLANILHA FINAL
- Apenso II: PLANILHA COMPARATIVA PREÇOS FORNECEDORES
- Apenso III: E-MAILS E ORÇAMENTOS FORNECEDORES
- Apenso IV: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇO (Resumida)
- Apenso V: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇO (Completa)

13



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



Patrocínio, 25 de março de 2026.

Paulo Cesar Moura Francisco

Departamento Técnico / Planejamento
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Thiago Oliveira Malagoli

Secretário Municipal de Obras Públicas



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls
20

APENSO I – ESTIMATIVA DE PREÇOS – PLANILHA FINAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E PREÇOS						
ITEM	TRADUTOR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1	91576	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: WILD ZOISYA, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M2	R\$ 13,06	6.250	R\$ 81.625,00
2	119185	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: WILD ZOISYA, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M2	R\$ 13,06	18.750	R\$ 244.875,00
3	120612	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: AXONOPUS COMPRESSUS, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M2	R\$ 13,37	11.250	R\$ 150.412,50
4	120615	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS, NOME CIENTIFICO: AXONOPUS COMPRESSUS, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M2	R\$ 13,37	3.750	R\$ 50.137,50
5	133035	SEMENTES DE GRAMA - TIPO BATATAIS, NOME CIENTIFICO: PASPALUM NOTATUM, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	KG	R\$ 96,00	1.125	R\$ 108.000,00
6	133034	SEMENTES DE GRAMA - TIPO BATATAIS, NOME CIENTIFICO: PASPALUM NOTATUM, SEM PLANTIO. (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	KG	R\$ 96,00	375	R\$ 36.000,00
PREÇO TOTAL:						R\$ 671.050,00