



# 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 **madeira de eucalipto, não tratada, destinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural** do município de Patrocínio 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 do estoque de **insumos de construção utilizados em obras, reformas e manutenções de pontes e mata-burros**, que, por atenderem a um elevado fluxo de pessoas e diversas atividades, sofrem desgaste constante.

#### 1.3. Contextualização da Demanda:

1.3.1. A execução de obras públicas, especialmente aquelas relacionadas à infraestrutura urbana, como obras, reformas e manutenção de pontes e mata-burros, demandam o uso constante de insumos específicos de madeira e complementares. 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



# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais



insumos está diretamente vinculado a variações como imprevistos técnicos, alterações no projeto, alterações para adequações de atendimento à população e condições climáticas.

1.3.2. No caso das edificações, de modo geral, elas são constituídas por diversos sistemas construtivos, que embora complementares, funcionam de forma independente. Os insumos listados neste ETP estão vinculados exclusivamente a **obras, reformas e manutenção de pontes e mata-burros**, sendo, portanto, destinados especificamente a essas etapas da construção.

### 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. De acordo com o **§1º do artigo 15 da Lei nº 14.133/2021**, o **Registro de Preços** pode ser adotado quando houver **impossibilidade de previsão detalhada da demanda**, situação que se aplica neste caso, pois as obras são afetadas por diversos fatores imprevisíveis que dificultam a definição exata da quantidade de insumos que serão necessários ao longo do tempo.

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 **madeira de eucalipto, não tratada, destinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural**.



# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais



- 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.
- 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 / 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.
  - A realização de uma nova licitação, torna-se a opção mais viável, visando a inclusão de novos itens que foram desconsiderados no edital anterior, além da correção de quantitativos.
  - Dentre as atividades rotineiras e emergenciais desempenhadas pela **SEMOP**, estão incluídas a construção e manutenção de praças, vias, calçadas, praças e jardins, entre outras intervenções que demandam o uso de **madeira de eucalipto, não tratada, destinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural.**

X





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



4.2. Quantitativo:

ESTIMATIVA QUANTIDADES - LUMINARIAS ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ESTRONCA (ESCORA) DE MADEIRA D = 20CM. EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO 6 METROS	M	5.000
2	LENHA MADEIRA (EUCALIPTO) - MATA BURRO	M3	250
3	MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO.	M3	500
4	PONTALETE DE MADEIRA D = 15 CM.EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO 5 A 6METROS	UNIDADE	1.000
5	PRANCHA NAO APARELHADA 6 X 25 CMEM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA. EUCALIPTO,SEMTRATAMENTO.	M	10.000
6	VIGAS PARA PONTES	M3	500

**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.



# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais



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 **madeira de eucalipto, não tratada, destinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural** 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.

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

5.3.1.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.

5.4. 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.

5.5. Esse cenário propicia a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, promovendo a economicidade e possibilitando ganhos de escala. Além disso, o

5





## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 33

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\$ 2.724.885,00 (dois milhões setecentos e vinte e quatro mil oitocentos e oitenta e cinco 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. Isso se deve ao fato de que todos os insumos analisados apresentam preços de referência na origem (jazida), ou seja, desconsiderando os custos com transporte.

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 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;*



## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fis. 2

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.

7.1.2. De acordo 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





## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais



- 8.1. Todos os objetos desta contratação foram devidamente individualizados em itens, com o objetivo de ampliar a competitividade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa, adotando-se o critério de menor preço por item.
- 8.2. Os objetos com valores estimados inferiores a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão exclusivos para participação de Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.
- 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.
- 8.4. A presente modelagem de contratação visa assegurar maior competitividade, ampla participação de empresas de pequeno porte, e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, respeitando os princípios da legalidade, economicidade, isonomia e interesse público. A individualização dos itens e a reserva para ME/EPP, com previsão de disputa ampliada em caso de desclassificação total, demonstra o equilíbrio entre o fomento ao desenvolvimento e a garantia da eficiência na aquisição pública.

#### 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.





# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais



### 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 11.1. Conforme mencionado anteriormente, todos os insumos relacionados neste ETP integram o **as obras, reformas e manutenção de pontes e mata-burros** das edificações. 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 **destinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural**, 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 essencial para garantir que a contratação observe critérios de sustentabilidade, conforme o disposto na Nova Lei de Licitações.

- 12.3. Impactos Potenciais:

- Extração de Matéria Prima para insumos:** A atividade de extração de madeira pode causar desmatamento, alteração do relevo natural, contaminação de corpos d'água, emissão de partículas no ar (poeira) e degradação de ecossistemas locais.
- 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.
- 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:

- Crítérios de Sustentabilidade no Edital:** Incluir, sempre que possível, exigências de certificações ambientais dos fornecedores (como ISO 14001), uso de insumos reciclados ou alternativas sustentáveis.
- Logística Reversa:** Estimular práticas de logística reversa e descarte ambientalmente correto de embalagens e resíduos de obra.



# Prefeitura Municipal de Patrocínio

## Estado de Minas Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 25  
\$

- 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.
- d. A contratação para aquisição **dedestinada à execução de serviços de reforma e manutenção de pontes de madeira localizadas na zona rural**, 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.

### 13. ANÁLISE DE RISCO DA CONTRATAÇÃO

**Base Legal:** Art. 6º, inciso XXVII, e Art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

#### 1. Riscos Identificados

ID	Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Classificação	Medidas de Mitigação/Prevenção
R1	Propostas inexecutáveis ou superestimadas	Licitantes apresentarem preços fora da realidade de mercado.	Média	Alto	Alto	Realizar pesquisa de preços ampla e atualizada; análise crítica da composição de preços; exigir planilha detalhada no edital.
R2	Fornecimento com atraso	Risco de o fornecedor atrasar a entrega, comprometendo o cronograma das obras públicas.	Alta	Alto	Alto	Previsão contratual de penalidades por descumprimento; análise da capacidade técnica do fornecedor; gestão ativa da obra.

10



R3	Material em desacordo com especificações técnicas	Fornecimento de materiais fora dos padrões exigidos no Termo de Referência.	Média	Alto	Alto	Estabelecer critérios claros de qualidade e certificação no edital; exigir amostras; fiscalização técnica na entrega.
R4	Oscilação de preços de mercado	Variação do preço do aço pode afetar a competitividade de ou o cumprimento do contrato.	Alta	Médio	Alto	Utilizar cláusulas de reequilíbrio econômico-financeiro conforme Lei nº 14.133/21; monitoramento de mercado.
R5	Falta de demanda	Registro de preços sem utilização efetiva (subutilização da Ata).	Baixa	Médio	Médio	Levantamento prévio da demanda pelas áreas requisitantes; acompanhamento de consumo durante a vigência.
R6	Fraudes ou conluio entre fornecedores	Risco de combinação de preços ou direcionamento.	Baixa	Alto	Médio	Publicidade e transparência no processo licitatório; análise de padrões de proposta; atuação da comissão de licitação.
R7	Inexecução parcial ou total	Fornecedor vencer a licitação, mas não conseguir atender aos pedidos.	Média	Alto	Alto	Exigir habilitação econômica e técnica compatível com o objeto; previsão de penalidades contratuais; possibilidade de convocar próximos classificados.

## 2. Plano de Monitoramento e Contingência

- **Monitoramento contínuo da Ata:** verificar cumprimento de prazos, qualidade e quantidade dos materiais entregues.



## Prefeitura Municipal de Patrocínio

### Estado de Minas Gerais



- **Fiscalização técnica:** Para os **INSUMOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - MADEIRAS E COMPLEMENTARES** para utilização em obras e serviços de engenharia, a equipe da SEMOP deve validar os materiais. Essa validação deverá ser feita no momento da entrega.
- **Gestão do consumo:** controlar a utilização da ata para evitar vencimento com saldo não utilizado.
- **Comunicação constante com fornecedores:** garantir alinhamento sobre prazos e exigências contratuais.

### 3. Conclusão

A contratação por meio de Registro de Preços para materiais de construção em aço apresenta riscos relevantes, principalmente relacionados à variação de preços no mercado, inadimplência contratual e qualidade dos materiais. No entanto, tais riscos podem ser **adequadamente mitigados com ações preventivas e gestão ativa da Ata de Registro de Preços.**

### 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**
- **Apenso II: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇOS (RESUMIDA)**





**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO  
Nº Fls. 18

- **Apenso III: PLANILHA RESUMO REFERENTE À PESQUISA DE PREÇOS – BANCO DE PREÇOS (COMPLETA)**

Patrocínio, 13 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



APENSO I –ESTIMATIVA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MADEIRAS PARA PONTES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1	ESTRONCA (ESCORA) DE MADEIRA D = 20CM. EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M	R\$ 21,54	1.250	R\$ 26.925,00
2	ESTRONCA (ESCORA) DE MADEIRA D = 20CM. EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M	R\$ 21,54	3.750	R\$ 80.775,00
3	LENHA MADEIRA (EUCALIPTO) - MATA BURRO (EXCLUSIVO ME E EPP)	M3	R\$ 168,04	250	R\$ 42.010,00
4	MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M3	R\$ 2.497,88	125	R\$ 312.235,00
5	MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M3	R\$ 2.497,88	375	R\$ 936.705,00
6	PONTALETE DE MADEIRA D = 15 CM. EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO 5 A 6 METROS (EXCLUSIVO ME E EPP)	UNIDADE	R\$ 66,36	1.000	R\$ 66.360,00
7	PRANCHA NAO APARELHADA 6 X 25 CMEM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA. EUCALIPTO, SEMTRATAMENTO. (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M	R\$ 79,90	2.500	R\$ 199.750,00
8	PRANCHA NAO APARELHADA 6 X 25 CMEM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA. EUCALIPTO, SEMTRATAMENTO. (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M	R\$ 79,90	7.500	R\$ 599.250,00
9	VIGAS PARA PONTES (COTA RESERVADA DE 25% PARA ME E EPP)	M3	R\$ 921,75	125	R\$ 115.218,75
10	VIGAS PARA PONTES (COTA RESERVADA DE 75% AMPLA CONCORRÊNCIA)	M3	R\$ 921,75	375	R\$ 345.656,25
PREÇO TOTAL:					R\$ 2.724.885,00