



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Contratação de empresa especializada para fornecimento de madeiras serradas e madeiras tratadas para uso em estradas rurais e obras públicas do município de Passos – MG.

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A presente demanda tem como objetivo a aquisição de madeiras, do tipo vigotas e pranchões, destinadas à realização de serviços de manutenção, recuperação e construção de estruturas viárias e edificações públicas no município de Passos/MG. O fornecimento desse material é necessário para atender as demandas da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento**, bem como para suprir as necessidades operacionais das **demais secretarias municipais**.

O município possui aproximadamente **2.800 km de malha viária rural**, responsável pelo escoamento da produção agropecuária, transporte escolar, deslocamento da população rural para a área urbana, entre outras atividades essenciais. A trafegabilidade dessas estradas depende diretamente da conservação de **pontes e mata-burros**, estruturas que utilizam madeira como material principal para manutenção ou reconstrução.

Além disso, a madeira será empregada em **obras públicas, escoramento de valas, serviços de engenharia, reparos e reformas em prédios públicos**, atividades essas que garantem o funcionamento regular dos serviços prestados pela administração municipal. A falta desse insumo compromete a segurança de trabalhadores, causa atrasos em serviços essenciais e gera prejuízos para a população.

Portanto, a aquisição de madeira visa garantir o **atendimento contínuo e eficiente das atividades operacionais da Prefeitura de Passos/MG**, assegurando boas condições de mobilidade, segurança, infraestrutura pública e prestação de serviços à população urbana e rural.

2. Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual – PCA

O Município de Passos/MG encontra-se em fase de estruturação do seu Plano de Contratações Anual (PCA), com previsão de sua completa implementação até o fim do exercício corrente. A ausência temporária de um PCA formal decorre da readequação interna dos fluxos administrativos e da capacitação de servidores para atender à Lei nº 14.133/2021. Apesar disso, a presente demanda é considerada **prioritária** para garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais.

3. Levantamento de Mercado e Justificativa Técnica e Econômica

Foram realizadas pesquisas em bancos de preços oficiais de consultas a contratações similares registradas em entes públicos via sistemas como o PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL. As especificações técnicas envolvem madeiras serradas e roliças de **eucalipto vermelho de cerne, madeira tratada e roxinho**, com diversas dimensões, sendo estas utilizadas para fins distintos conforme necessidade estrutural.

A contratação é tecnicamente justificada pela necessidade de fornecimento contínuo e em conformidade legal. Economicamente, a compra direta dos materiais é mais vantajosa do que a terceirização de pequenas obras e evita interrupções nos serviços públicos que dependem de manutenção imediata.

**4. Estimativas das Quantidades, centro de custos e Valor da Contratação**

Com base em pesquisa de preços realizada junto a fornecedores locais e regionais, foi possível estabelecer uma média de valores para cada item listado. Abaixo, apresentam-se as estimativas de quantidades e valores unitários e totais:

Item	Código	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor total
1	41530	2290	UND	Vigotas de 3 metros cada (7x12) de eucalipto	R\$ 77,60	R\$ 177.704,00
2	42776	1030	UND	Vigotas de 4 metros cada (7x12) de eucalipto	R\$ 77,60	R\$ 79.928,00
3	41531	1260	UND	Pranchões de madeira de 4 metros cada (7x30) de eucalipto	R\$ 270,00	R\$ 340.200,00
4	24089	3000	UND	Estaca tratada, 2,2m, corte/acabamento natural e bruto	R\$ 43,36	R\$ 130.080,00
5	24035	3000	UND	Estaca (Diâmetro 10-13cm x 2,2m)	R\$ 45,26	R\$ 135.780,00
6	24000	3000	UND	Estaca traçada de 2,2m, corte bruto	R\$ 40,47	R\$ 121.410,00
7	21623	3006	UND	Mourão de cerca 10cm x 2,20m	R\$ 29,79	R\$ 89.548,74
8	21424	3006	UND	Mourão eucalipto 2,5m, Ø 150mm, tratado, ponta cônica	R\$ 72,97	R\$ 219.347,82
9	21421	3006	UND	Mourão esticador 3,2m, base 14x14cm, topo 10x10cm	R\$ 61,73	R\$ 185.560,38
10	24031	3000	UND	Mourões Ø 20-25cm x 2,5m	R\$ 104,00	R\$ 312.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO



11	42557	200	UND	Eucalipto roliço sem tratamento, 4m x Ø10cm	R\$ 67,33	R\$ 13.466,00
12	42558	200	UND	Eucalipto roliço sem tratamento, 6m x Ø15cm	R\$ 124,56	R\$ 24.912,00
13	42770	500	UND	Caibro de madeira 6m (5x5cm)	R\$ 45,20	R\$ 22.600,00
14	42771	500	UND	Caibro de madeira 6m (5x7,5cm)	R\$ 62,65	R\$ 31.325,00
15	42772	130	UND	Vigotas 7m (30x5cm) em roxinho	R\$ 312,25	R\$ 40.592,50
16	42773	100	UND	Vigotas 7m (15x5cm) em roxinho	R\$ 234,67	R\$ 23.467,00
17	42774	130	UND	Vigotas 7m (11x5cm) em roxinho	R\$ 204,88	R\$ 26.634,40
18	42775	580	UND	Ripa 7m (5x2,5cm) em roxinho	R\$ 48,75	R\$ 28.275,00
						R\$ 2.002.830,84

O valor total estimado da contratação é de R\$ 2.002.807,54 (dois milhões, dois mil, oitocentos e sete reais e cinquenta e quatro centavos)

4.1. Fichas e fontes de recursos

Pedido nº: 042359/2025 – 08/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento

Requisitante: Departamento de Estradas rurais

Projeto Atividade 0.306

Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00822-15000000000

Classificação 020800.2660500400.306.33903000000.15000000000

Pedido nº: 042355/2025 – 08/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Educação

Requisitante: Ensino fundamental

Projeto Atividade 0.010

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00193-15000001001

Classificação 020500.1236100010.010.33903000000.15000001001

Pedido nº: 042356/2025 – 08/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Educação

Requisitante: Pré Escola

Projeto Atividade 0.019

Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00274-15000001001

Classificação 020500.1236100010.019.33903000000.15000001001

Pedido nº: 042357/2025 – 08/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Educação

Requisitante: Creches

Projeto Atividade 0.014

Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00245-15000001001

Classificação 020500.1236100010.014.33903000000.15000001001

Pedido nº: 042354/2025 – 06/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Obras habitação e Serviços Urbanos

Requisitante: Secretaria Municipal de Obras habitação e Serviços Urbanos

Projeto Atividade 0.355

Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00651-15000000000

Classificação 020701.1545100440.355.33903000000.15000000000

Pedido nº: 042353/2025 – 07/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude

Requisitante: Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude

Projeto Atividade 0.238

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00121-15000000000

Classificação 0211101.0412200300.238.33903000000.15000000000

Pedido nº: 042358/2025 – 08/05/2025

Unidade: Secretaria Municipal de Saúde

Requisitante: Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude

Projeto Atividade 0.238

Elemento Despesa 33903000000

Ficha/Fonte Recurso 00121-15000000000

Classificação 0211101.0412200300.238.33903000000.15000000000

5. Requisitos da Contratação

5.1 Exigências Técnicas

Os materiais deverão atender rigorosamente às especificações contidas no Termo de Referência, em especial quanto às dimensões, tipo de madeira e qualidade da matéria-prima.

5.2 Subcontratação

Não será permitida a subcontratação de qualquer parte do objeto.

5.3 Garantia da Contratação

Não será exigida garantia contratual, conforme dispensa prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021, diante da natureza do fornecimento e valor da contratação.

6. Descrição da Solução como um Todo

A solução proposta consiste na **aquisição planejada e regular de madeiras do tipo vigotas e pranchões**, por meio de processo licitatório, para atendimento das demandas operacionais da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento**, bem como das demais secretarias da administração pública municipal de Passos/MG.

Essa aquisição permitirá a execução de serviços essenciais como a **construção, recuperação e manutenção de pontes e mata-burros** em áreas rurais, garantindo a trafegabilidade da malha viária e o escoamento da produção agropecuária. Além disso, as madeiras serão utilizadas como insumo básico em diversas **obras públicas e atividades de infraestrutura**, como o escoramento de valas, sustentação temporária de estruturas e reforços em edificações públicas.

A adoção dessa solução garante a **continuidade e eficiência dos serviços públicos**, evita paralisações por falta de materiais, contribui para a **segurança de trabalhadores e usuários das vias**, e assegura melhores condições de acesso para a população rural às áreas urbanas, facilitando o transporte escolar, o acesso à saúde, o comércio e demais serviços essenciais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO



A contratação centralizada e coordenada desses materiais promove ainda **otimização dos recursos públicos**, padronização na qualidade dos insumos utilizados, redução de desperdícios e maior controle sobre os estoques utilizados por diferentes departamentos municipais.

Em suma, a solução atende diretamente ao interesse público, promovendo **infraestrutura adequada, mobilidade rural, segurança, eficiência administrativa e melhoria da qualidade dos serviços prestados à população** do município de Passos/MG.

7. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação

Devido à natureza dos materiais e à demanda específica para o uso em estradas rurais e obras públicas, será permitido o parcelamento da contratação.

O parcelamento será justificado considerando:

- **Uso Não Regular:** A utilização dos materiais ocorre de forma contínua porém não é regular devido a especificidade de cada demanda, sendo necessária a aquisição conforme a finalidade da manutenção das estradas pontes mata-burros ou obras públicas, o que não possibilita a contratação em uma única entrega.
- **Questões de Estoque:** A gestão do estoque local e a limitação de espaço e recursos para armazenamento podem demandar entregas parceladas, a fim de garantir que os materiais sejam recebidos conforme a necessidade das obras e a disponibilidade de recursos logísticos.
- **Logística de Uso:** O município pode precisar de diferentes quantidades de materiais em períodos distintos, o que torna mais eficiente o parcelamento para otimizar a utilização dos materiais nas obras em andamento.

Portanto, o parcelamento do objeto será adotado para garantir a flexibilidade no fornecimento e o melhor aproveitamento dos recursos públicos, respeitando as necessidades operacionais e logísticas do município.

8. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade e Melhor Aproveitamento dos Recursos

- **Economia direta** com aquisição em maior escala;
- **Redução de desperdício**, pois o controle será gerenciado pelas Secretarias requisitantes;
- **Aumento da produtividade**, com disponibilidade imediata dos insumos para execução direta das obras ou serviço;
- **Evita paralisações**, comuns quando há falta de insumos essenciais;
- **Redução de custos com terceirizações emergenciais**, que geralmente apresentam preços maiores e prazos menos eficientes;

9. Providências a Serem Adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato, Fiscalização e Gestão Contratual

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO



A Administração deverá instruir o processo de contratação conforme a Lei nº 14.133/2021, com critérios técnicos claros e objetivos no Termo de Referência. A fiscalização e gestão contratual será exercida pela **Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento**, com apoio da Controladoria Geral do Município.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas vinculadas diretamente a este fornecimento. Os itens serão utilizados em diversas frentes de trabalho de forma autônoma, conforme cronograma de obras da secretaria.

11. Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras

- Exigência de **origem legal** da madeira, com apresentação de DOF ou nota fiscal com comprovação de procedência;
- Controle do armazenamento para evitar degradação do material e descarte desnecessário;
- Utilização de madeira tratada apenas quando necessário, respeitando critérios ambientais.

A contratação não inclui extração ou atividade impactante ao meio ambiente, sendo a madeira adquirida já processada.

12. Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação

A contratação dos materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar será realizada por meio de Ata de Registro de Preço, conforme disposto no Art. 15, § 1º da Lei nº 14.133/2021. Esta modalidade é adequada devido à natureza da demanda, que envolve aquisições futuras com base na necessidade do município ao longo de um período determinado.

A utilização de Ata de Registro de Preço proporciona maior flexibilidade e eficiência para atender às demandas do município de forma escalonada, sem a obrigatoriedade de compras imediatas, o que é especialmente importante para garantir o controle logístico e a gestão do estoque de materiais. Essa modalidade também permite o atendimento das variações de necessidades das secretarias de forma mais eficiente, garantindo que as aquisições sejam realizadas conforme o ritmo da execução dos projetos e das obras em andamento.

Portanto, a contratação por meio de Ata de Registro de Preço está plenamente adequada às exigências legais e às necessidades operacionais do município, oferecendo uma solução eficiente tanto em termos de gestão de estoque quanto na execução de obras públicas. Além disso, ela garante o cumprimento das normativas legais e o melhor aproveitamento dos recursos públicos, atendendo às demandas da Secretaria de Obras e de outras áreas responsáveis pela execução das obras e serviços públicos.

Passos/MG, 07 de maio de 2025

Alexandre Mendes da Silva
Assessor Técnico – RAA13

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGROPECUÁRIA E ABASTECIMENTO

