



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº: 495/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada para implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical da malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e Distrito de Querência do Norte.

Órgão: Prefeitura Municipal de Primavera de Rondônia/RO.

Entidade Requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.

Responsável: Sergio Raimundo – Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação visa atender à necessidade de implantação, revitalização e manutenção da sinalização viária urbana, considerando o desgaste natural da pintura horizontal, deterioração de placas e necessidade de adequação às normas vigentes de trânsito.

A ausência ou precariedade da sinalização compromete a segurança viária, aumenta o risco de acidentes e prejudica a organização do tráfego municipal.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A demanda está alinhada ao Plano Plurianual (PPA), à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e à Lei Orçamentária Anual (LOA), estando vinculada às ações de manutenção e melhoria da infraestrutura urbana e mobilidade municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A empresa deverá:

- Comprovar capacidade técnica para execução dos serviços;
- Disponibilizar equipe qualificada e equipamentos adequados;
- Utilizar materiais conforme normas técnicas vigentes;
- Atender às normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e resoluções do CONTRAN;
- Garantir qualidade e durabilidade dos serviços executados;
- Cumprir normas ambientais e de segurança do trabalho.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

A estimativa das quantidades para a presente contratação será fundamentada em levantamento técnico prévio realizado pela equipe da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, considerando a extensão da malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e do Distrito de Querência do Norte, bem como as demandas identificadas em campo.

Para fins de dimensionamento inicial, serão observados os seguintes parâmetros:

- Levantamento da metragem linear das vias pavimentadas aptas a receber sinalização horizontal;
- Quantificação dos pontos que necessitam implantação ou revitalização de faixas de pedestres, lombadas, linhas de eixo, linhas de bordo, vagas especiais, setas direcionais e demais demarcações;
- Identificação dos locais que demandam instalação ou substituição de placas de sinalização vertical (regulamentação, advertência e indicação);
- Avaliação do estado de conservação da sinalização existente;
- Registro fotográfico e relatório técnico de vistoria.

As quantidades estimadas serão consolidadas em planilha orçamentária específica, contendo unidades de medida adequadas (m², metro linear, unidade, etc.), servindo de base para a elaboração do Termo de Referência e posterior pesquisa de preços.

Ressalta-se que as quantidades poderão sofrer variação conforme a necessidade da Administração, dentro dos limites legais previstos na Lei nº 14.133/2021.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA:

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para atendimento da demanda de implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical da malha viária urbana.

Verificou-se que o mercado dispõe de empresas especializadas na execução de serviços de sinalização viária, com fornecimento de materiais, equipamentos próprios (máquinas de pintura mecanizada, equipamentos de demarcação termoplástica, caminhões operacionais, entre outros) e mão de obra técnica qualificada.

Também foram analisadas contratações similares realizadas por outros municípios da região e atas de registro de preços vigentes, constatando-se que a solução mais comum e eficiente adotada pela Administração Pública é a contratação de empresa especializada por meio de procedimento licitatório.

A pesquisa de preços será realizada conforme critérios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, utilizando como referência:

- Contratações públicas similares;
- Pesquisa direta com fornecedores do ramo;
- Sistemas oficiais de preços e bancos de dados públicos, quando aplicável.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado para a presente contratação é de **R\$ 553.590,44 (quinhentos e cinquenta e três mil, quinhentos e noventa reais e quarenta e quatro centavos)**.

A estimativa foi elaborada com base em pesquisa de mercado, considerando contratações similares realizadas por outros entes públicos, levantamento de preços junto a fornecedores do ramo e referenciais técnicos compatíveis com o objeto, observando os princípios da economicidade e da vantajosidade para a Administração Pública, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021.

O valor estimado contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à execução integral dos serviços, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, tributos, transporte e demais despesas inerentes ao objeto contratado.

A estimativa do valor da contratação será apurada mediante realização de pesquisa de preços, observando os critérios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

A pesquisa deverá contemplar, preferencialmente:

- Consulta a contratações similares realizadas por outros entes públicos;
- Pesquisa direta com fornecedores especializados no ramo de sinalização viária;
- Utilização de sistemas oficiais de preços e bancos de dados públicos, quando disponíveis;
- Atas de Registro de Preços vigentes compatíveis com o objeto.

A estimativa será consolidada em planilha orçamentária detalhada, contendo:

- Descrição dos serviços;
- Unidade de medida (m², metro linear, unidade, etc.);
- Quantidade estimada;
- Valor unitário estimado;
- Valor total estimado.

O valor estimado servirá como parâmetro para verificação da vantajosidade das propostas apresentadas no certame, não constituindo obrigação de contratação integral do montante previsto, podendo a execução ocorrer de forma parcelada conforme a necessidade da Administração.

Ressalta-se que os valores deverão refletir os preços praticados no mercado na data da pesquisa, garantindo compatibilidade com a realidade econômica e observância aos princípios da economicidade e eficiência.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical da malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e do Distrito de Querência do Norte, contemplando o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte e mão de obra qualificada necessários à plena execução dos serviços.

A execução abrangerá:

- Implantação de nova sinalização horizontal (pintura de faixas de pedestres, linhas de eixo, linhas de bordo, legendas, símbolos e demais demarcações viárias), com aplicação de tinta retrorrefletiva conforme normas técnicas vigentes;
- Fornecimento e instalação de sinalização vertical (placas de regulamentação, advertência e indicação), incluindo postes, suportes e dispositivos de fixação;
- Revitalização da sinalização existente, com repintura, substituição de placas danificadas, reposição de elementos furtados ou deteriorados;
- Manutenção preventiva e corretiva, garantindo a permanência da visibilidade, segurança e organização do tráfego urbano.

Os serviços deverão atender às normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), às resoluções do CONTRAN e às especificações técnicas aplicáveis, assegurando padrão de qualidade, durabilidade e segurança viária.

A solução proposta visa melhorar a organização do tráfego, reduzir riscos de acidentes, proporcionar maior segurança a condutores e pedestres, além de promover mobilidade urbana eficiente, atendendo ao interesse público e às necessidades da população.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve avaliar a viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto, visando ampliar a competitividade e assegurar a proposta mais vantajosa.

No presente caso, conclui-se que **não é tecnicamente recomendável o parcelamento do objeto em lotes distintos**, pelos seguintes motivos:

- A execução da sinalização horizontal e vertical é tecnicamente interdependente, compondo solução integrada de segurança viária;
- A contratação de múltiplas empresas poderia comprometer a padronização dos serviços e materiais;
- Haveria maior dificuldade de fiscalização e gerenciamento contratual;
- Poderia ocorrer sobreposição de responsabilidades e riscos na execução.

Contudo, **a execução dos serviços poderá ocorrer de forma parcelada no tempo**, conforme cronograma e necessidade da Administração, sem fracionamento do objeto em múltiplos contratos.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

Dessa forma, entende-se que a contratação em lote único é a solução mais eficiente, econômica e adequada ao interesse público, garantindo padronização, melhor controle e maior responsabilidade técnica na execução dos serviços.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A presente contratação tem como objetivo alcançar resultados concretos e mensuráveis na organização e segurança do trânsito municipal, especialmente na malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e do Distrito de Querência do Norte.

Com a implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical, pretende-se atingir os seguintes resultados:

- **Redução do número de acidentes de trânsito**, especialmente em cruzamentos e áreas escolares;
- **Melhoria da fluidez do tráfego**, com adequada organização das vias;
- **Aumento da segurança de pedestres e ciclistas**, por meio de faixas devidamente sinalizadas e visíveis;
- **Padronização da sinalização viária**, em conformidade com as normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e resoluções do CONTRAN;
- **Maior visibilidade da sinalização**, inclusive em período noturno e em condições climáticas adversas;
- **Atendimento ao interesse público**, garantindo mobilidade urbana segura e eficiente.

Espera-se, ainda, fortalecer a atuação preventiva do Município na gestão do trânsito, reduzindo riscos, responsabilidades administrativas e promovendo melhor qualidade de vida à população.

Os resultados serão acompanhados por meio de fiscalização contratual, relatórios técnicos e vistorias periódicas realizadas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Para viabilizar a contratação pretendida, a Administração deverá adotar as seguintes providências preliminares:

- Conclusão e aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- Elaboração do Termo de Referência contendo especificações técnicas detalhadas, quantitativos e critérios de medição;
- Realização de pesquisa de preços, conforme critérios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021;
- Verificação da existência de dotação orçamentária suficiente;
- Definição da modalidade de licitação adequada ao objeto;



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTÃO 2025/2028

- Análise jurídica prévia do processo;
- Designação formal de fiscal e gestor do contrato;
- Elaboração da minuta do edital e da minuta contratual.

Após o cumprimento das etapas acima e conclusão regular do procedimento licitatório, será possível a celebração do contrato administrativo, garantindo conformidade legal, segurança jurídica e atendimento ao interesse público.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Após análise da demanda, verifica-se que a presente contratação não possui, em regra, dependência direta de outra contratação específica para sua execução, podendo ser realizada de forma autônoma.

Todavia, poderão existir contratações correlatas que guardem relação indireta com o objeto, tais como:

- Serviços de pavimentação, recapeamento ou manutenção de vias públicas;
- Implantação de redutores de velocidade, lombadas físicas ou dispositivos auxiliares de segurança;
- Serviços de drenagem urbana e infraestrutura viária;
- Aquisição de materiais ou equipamentos destinados à manutenção urbana.

Ressalta-se que a execução da sinalização viária deverá ocorrer, preferencialmente, após a conclusão de eventuais obras de pavimentação ou recapeamento, a fim de evitar retrabalho e garantir maior durabilidade do serviço.

Assim, embora não haja interdependência contratual obrigatória, recomenda-se planejamento integrado entre os setores responsáveis pelas obras de infraestrutura urbana e pela gestão do trânsito, assegurando eficiência, economicidade e melhor resultado ao interesse público.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS:

A execução dos serviços de implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical possui, em regra, **baixo impacto ambiental**, considerando tratar-se de intervenção em áreas já urbanizadas e consolidadas.

12.1 Possíveis Impactos Ambientais

Podem ocorrer os seguintes impactos pontuais:

- Geração de resíduos sólidos provenientes da substituição de placas antigas, suportes metálicos e embalagens de materiais;
- Possível descarte inadequado de tintas, solventes e sobras de materiais;
- Emissão de ruídos decorrentes da utilização de equipamentos;
- Pequenas interferências temporárias no tráfego urbano durante a execução dos serviços.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

12.2 Medidas Mitigadoras

Para minimizar eventuais impactos ambientais, a empresa contratada deverá:

- Realizar a destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos, conforme a legislação vigente;
- Adotar práticas de armazenamento e manuseio seguro de tintas e materiais químicos;
- Utilizar materiais que atendam às normas técnicas e ambientais aplicáveis;
- Promover a coleta e descarte adequado de embalagens e sobras de insumos;
- Cumprir as normas ambientais federais, estaduais e municipais;
- Planejar a execução dos serviços de modo a reduzir transtornos à população e ao tráfego local.

A fiscalização contratual deverá acompanhar o cumprimento das obrigações ambientais, podendo exigir adequações sempre que necessário.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais são de baixa magnitude e plenamente mitigáveis, não representando impedimento à viabilidade da contratação.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

Após análise técnica da necessidade apresentada, das alternativas disponíveis no mercado, dos aspectos técnicos e econômicos, bem como dos impactos ambientais e administrativos envolvidos, conclui-se que a contratação de empresa especializada para implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical da malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e do Distrito de Querência do Norte mostra-se **adequada, necessária e viável**.

A solução proposta atende ao interesse público, promove segurança viária, organização do tráfego e conformidade com as normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), além de estar em consonância com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

Verificou-se que:

- Há necessidade real e atual da contratação;
- O mercado dispõe de fornecedores aptos a executar o objeto;
- A solução escolhida é técnica e economicamente vantajosa;
- Os impactos ambientais são de baixa magnitude e mitigáveis;
- A contratação está alinhada ao planejamento orçamentário municipal.

Dessa forma, este Estudo Técnico Preliminar manifesta-se **favorável à continuidade do processo licitatório**, com a elaboração do Termo de Referência e adoção das demais providências legais cabíveis.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DE RONDÔNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
GESTAO 2025/2028

Primavera de Rondônia/RO, 16 de março de 2026

Sergio Raimundo
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP
Portaria nº 023/GP/2025

Diego Lourenço
Agente Administrativo





Município de Primavera de Rondônia

84.723.030/0001-16
Rua Jonas Antonio de Souza
www.primavera.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico	ETP	16/03/2026

ID:	31352	Processo	Documento
CRC:	19F94BD5		
Processo:	3-495/2026		
Usuário:	DIEGO LOURENÇO		
Criação:	16/03/2026 10:23:41	Finalização:	16/03/2026 10:27:40

MD5:	C82599F4D02A8C50D181D896DA00B446
SHA256:	7C4F6ADC2464E368B65085C8BC0ABE4378A6A331EE7515E0FCD763894FE486E7

Súmula/Objeto:
ETP

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS	Primavera de Rondônia	RO	16/03/2026 10:23:41
---	-----------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	16/03/2026 10:23:41
------------------------	---------------------

ANEXOS

Mapa MAPA DE RISCO	16/03/2026	31356
--------------------	------------	-------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 DIEGO LOURENÇO	AGENTE ADMINISTRATIVO	16/03/2026 10:27:43
---	-----------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3420/2025.

 SERGIO RAIMUNDO	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	16/03/2026 12:18:53
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3420/2025.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site primaveraderondonia.digproc.com.br/primavera informando o ID 31352 e o CRC 19F94BD5.

MAPA DE RISCOS

Processo Administrativo nº: 495/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada para implantação, revitalização e manutenção da sinalização horizontal e vertical da malha viária urbana do Município de Primavera de Rondônia/RO e Distrito de Querência do Norte.

Órgão: Prefeitura Municipal de Primavera de Rondônia/RO

Secretaria: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP

1. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Nº Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Classificação
1 Baixa participação de empresas na licitação	Média	Médio	Moderado
2 Apresentação de propostas com preços inexecutáveis	Média	Alto	Alto
3 Atraso na execução dos serviços	Média	Alto	Alto
4 Execução de serviços com baixa qualidade	Baixa	Alto	Moderado
5 Interferência climática (chuvas) na execução da pintura viária	Alta	Médio	Alto
6 Danificação ou vandalismo da sinalização após instalação	Média	Médio	Moderado
7 Falhas na fiscalização do contrato	Baixa	Alto	Moderado
8 Falta de materiais ou equipamentos por parte da empresa contratada	Baixa	Médio	Baixo

2. ANÁLISE E TRATAMENTO DOS RISCOS

Risco	Estratégia de Mitigação	Responsável
Baixa participação de empresas	Ampla divulgação do edital e exigências compatíveis com o mercado	Comissão de Licitação
Propostas inexecutáveis	Análise detalhada da planilha de custos e diligências quando necessário	Comissão de Licitação



Risco	Estratégia de Mitigação	Responsável
Atraso na execução	Estabelecimento de cronograma e aplicação de penalidades contratuais	Fiscal do Contrato
Baixa qualidade do serviço	Fiscalização técnica permanente e exigência de materiais conforme normas do CONTRAN	Fiscal do Contrato
Chuvas durante execução	Planejamento do cronograma considerando períodos climáticos	Empresa Contratada
Vandalismo ou danos	Monitoramento e manutenção corretiva da sinalização	SEMOSP
Falhas na fiscalização	Designação formal de fiscal e gestor do contrato	Administração
Falta de equipamentos	Exigência de capacidade técnica e equipamentos no processo licitatório	Comissão de Licitação

3. MONITORAMENTO DOS RISCOS

O acompanhamento dos riscos será realizado pela **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP**, por meio da fiscalização contratual, podendo ser adotadas medidas corretivas sempre que identificada situação que comprometa a execução adequada do contrato.

Serão utilizados como instrumentos de monitoramento:

- relatórios técnicos de fiscalização;
- vistorias periódicas nas vias sinalizadas;
- registros fotográficos da execução;
- acompanhamento do cronograma físico-financeiro do contrato.

4. CONCLUSÃO

Após a identificação e análise dos riscos relacionados à contratação pretendida, verifica-se que **os riscos existentes são administráveis e podem ser mitigados por meio de medidas de planejamento, fiscalização e gestão contratual adequada.**

Dessa forma, conclui-se que a contratação é **viável sob a ótica da gestão de riscos**, não havendo impedimentos relevantes para o prosseguimento do processo licitatório.



Primavera de Rondônia/RO, 16 de março de 2026

Sergio Raimundo

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP

Diego Lourenço

Agente Administrativo





Município de Primavera de Rondônia

84.723.030/0001-16
Rua Jonas Antonio de Souza
www.primavera.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Mapa	MAPA DE RISCO	16/03/2026

ID:	31356	Processo	Documento
CRC:	BA21ABE6		
Processo:	3-495/2026		
Usuário:	DIEGO LOURENÇO		
Criação:	16/03/2026 10:27:04	Finalização:	16/03/2026 10:27:15

MD5:	ADAF83C7E4DD69DA3BD9FA1FDD1AA529
SHA256:	50B6F9F7D14226EF68721813E0BD1CC43603E7E025D8375999E9AE0243B39F1C

Súmula/Objeto:
ETP

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS	Primavera de Rondônia	RO	16/03/2026 10:27:04
---	-----------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA	16/03/2026 10:27:04
------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Estudo Técnico ETP	16/03/2026	31352
--------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site primaveraderondonia.digproc.com.br/primavera informando o ID 31356 e o CRC BA21ABE6.