

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE,
DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Unidade Administrativa de Origem:

Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Desenvolvimento Urbano e Turismo- SEMMADU

Responsáveis pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

UÂNDRIA CAROLINA ALVES LIMA

1. INTRODUÇÃO

1.1. Este documento tem como finalidade apresentar a primeira etapa do processo de planejamento relacionado à contratação de uma solução destinada a atender à necessidade específica descrita a seguir. Nesta fase, são desenvolvidos os estudos e análises necessárias para garantir que a solução a ser contratada esteja em plena conformidade com os padrões e exigências estabelecidos.

1.2. O objetivo central desta etapa é realizar um estudo aprofundado da necessidade identificada, com o intuito de analisar o mercado e identificar a solução mais adequada para atendê-la. Tal processo será conduzido em estrita observância às normas vigentes e aos princípios que norteiam a Administração Pública, como a legalidade, a eficiência, a economicidade e a transparência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano e Turismo, o presente estudo visa a aquisição e instalação de uma controladora semafórica, com o objetivo de restabelecer a funcionalidade do semáforo inoperante em Rolim de Moura, Rondônia. Essa iniciativa é crucial para garantir a segurança no trânsito e a fluidez do tráfego na localidade. É fundamental que essa instalação seja realizada, considerando o impacto negativo que a inoperância do semáforo atual tem causado à segurança viária, ao aumento do risco de acidentes. A implementação desta solução permitirá o restabelecimento da sinalização adequada, promovendo um ambiente mais seguro e organizado para motoristas e pedestres.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A programação desta aquisição/contratação está prevista na Lei Orçamentária para o ano de 2025 nº 4.488/2024 e no plano anual e contratações do ano de 2025, publicado em 13/06/2024 no Portal Nacional de Contratações Públicas, no link <<https://pncp.gov.br/app/pca/04394805000118/2025>>.

3.2. Valor estimado da contratação: R\$ 22.300,00 (Vinte dois mil e trezentos reais). Valor previsto para o objeto no PCA 2025: R\$ 120.000,00. Estima-se que a contratação (melhor descritas na tabela 3), seja realizada no decorrer do ano de 2025, assim a data prevista para a finalização da pretensa contratação é de 31/12/2025.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Habilitação Jurídica: A empresa deve apresentar documentos que comprovem sua constituição e funcionamento regular, como CNPJ e contrato social.

4.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista: Apresentar certidões negativas de débitos relativos a tributos federais, estaduais e municipais, além de comprovante de regularidade com o FGTS e a Previdência Social.

4.3. Qualificação Técnica: A contratada deve comprovar a capacidade técnica para execução do objeto contratual, por meio de atestados de capacidade técnica e portfólio de serviços similares realizados.

4.4. Certificações e Normas: A empresa deve demonstrar conformidade com normas técnicas aplicáveis ao fornecimento de controladoras semafóricas e apresentar certificações relevantes.

4.6. Proposta Comercial: Apresentar proposta detalhada que inclua preço, especificações técnicas dos produtos oferecidos, prazos de entrega e condições de pagamento.

4.7. Garantia dos Produtos: Os equipamentos fornecidos devem ter garantia mínima estipulada por lei, garantindo assistência técnica e reposição em caso de defeitos.

4.8. Capacidade Financeira: Comprovar a saúde financeira da empresa por meio de balanços patrimoniais ou demonstrações contábeis dos últimos anos.

4.9. Declaração de Inexistência de Impedimentos: A contratada deve declarar não estar impedida de licitar ou contratar com a Administração Pública.

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE,
DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO.

4.9.1. Condições de Execução do Contrato: A empresa deve estar ciente das condições estabelecidas no contrato, incluindo prazos para a entrega e instalação dos equipamentos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1		Controladora com Rack completa; Placa de potência para 02 (duas) fases controlada da marca sema-seg, Fonte de alimentação full range semaseg, placa CPU semaseg, placa back plane.	Und	1
2		Serviços de mão de obras, trocas da controladora configuração e programação.	Serv.	1

5.1. Considerando que a aquisição da controladora semafórica e dos materiais necessários é uma iniciativa inédita para o município, não há registros ou aquisições anteriores que possam servir como base para a elaboração de uma memória de cálculo.

5.2. Diante disso, a proposta apresentada será embasada em pesquisas de mercado e cotações obtidas junto a fornecedores especializados, levando em conta os preços praticados no setor e as especificações técnicas exigidas. A análise dos preços será realizada com base em referências e propostas recebidas, garantindo que os valores estejam dentro dos padrões de mercado.

5.3. Além disso, será considerado o valor estimado para a contratação, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, que permite a utilização de métodos alternativos para justificar os custos quando não há histórico anterior.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Solução 1 Aquisição e Manutenção de Controladoras Semafóricas

Vantagens:

- Acesso a produtos de alta qualidade, assegurando a eficácia e durabilidade.
- Produtos acompanhados de garantia

Desvantagens:

- Os preços podem ser superior ao esperado, impactando o orçamento
- Como qualquer equipamento eletrônico, as controladoras podem apresentar falhas técnicas que requerem manutenção ou substituição.

Empresa: SINALUZ - SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ: 10.616.187/0001-06 - Especialista em semáforos, Valor Total da proposta: R\$ 22.300,00.

6.2. Solução 2 Locação de Controladoras Semafóricas

Vantagens:

- Muitas empresas de locação oferecem manutenção como parte do contrato, reduzindo preocupações com falhas técnicas e custos adicionais
- Com a locação, é mais fácil acessar equipamentos mais modernos e atualizados, já que a empresa pode trocar os equipamentos conforme novas tecnologias surgem.

Desvantagens:

- A qualidade do serviço dependerá da empresa locadora, incluindo a disponibilidade e a prontidão na manutenção dos equipamentos.
- Como os equipamentos não são propriedade da cidade, pode haver limitações na utilização e na gestão dos mesmos.

Obs. informamos que não foi possível obter o preço dessa solução.

Conclusão

Considerando que a Solução 2 não se mostrou viável, especialmente levando em conta a adequação técnica da secretaria em relação à Locação de Controladoras Semafóricas, os recursos disponíveis e o impacto desejado no curto e longo prazo, informamos que não foi possível obter o preço dessas soluções. Por outro lado, a Solução 1 demonstrou-se mais vantajosa para a administração pública, especialmente por tratar-se de uma aquisição.

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE,
DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Valor estimado da contratação: R\$ 22.300,00 (Vinte dois mil e trezentos reais).

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1		Controladora com Rack completa; Placa de potência para 02 (duas) fases controlada da marca sema-seg, Fonte de alimentação full range semaseg, placa CPU semaseg, placa back plane	Und	01	R\$ 18.800,00	R\$ 18.800,00
1		Serviços de mão de obras, trocas da controladora configuração e programação.	Serv.	01	R\$3.500,00	R\$3.500,00

TOTAL: R\$ 22.300,00

7.2. Foi utilizado como base de preço no mercado local a empresa Sinaluz - Sinalização Viária e Serviços LTDA-ME, CNPJ: 10.616.187/0001-06.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Desenvolvimento Urbano e Turismo de Rolim de Moura optará pela aquisição e manutenção de controladora semafórica (SOLUÇÃO 1). Essa solução foi escolhida por apresentar uma relação custo-benefício viável, atendendo às necessidades de controle de tráfego da secretaria no momento atual, especialmente considerando a urgência em implementar medidas que melhorem a segurança viária.

8.2. Essa abordagem busca garantir não apenas a segurança dos usuários das vias públicas, mas também otimizar os recursos da SEMMADU, evitando gastos excessivos com soluções alternativas e permitindo uma gestão eficiente do tráfego urbano.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

9.1. Para a contratação da aquisição supracitada a Secretaria Municipal de meio ambiente desenvolvimento urbano e turismo - SEMMADU e setores pertencentes a mesma, a opção por compra em lote mostra-se mais eficiente. Isso porque os itens necessários como – equipamentos, instalação, manutenção e serviço de monitoramento são dependentes.

9.2 A aquisição por lote garante a compatibilidade entre os componentes, facilita a gestão contratual e assegura a responsabilidade única pela execução do serviço.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. **Entrega dos produtos corretos:** Os materiais devem ser entregues de acordo com as especificações solicitadas pela SEMMADU

10.2. **Garantia de Qualidade:** Os produtos devem ser entregues em boa qualidade, sem danos, com garantia e transportado de maneira adequada.

10.3. **Maior eficiência na logística:** A entrega deve ser realizada em curto período de tempo.

10.4. **Garantia do Suprimento Imediato:** A aquisição emergencial é fundamental para garantir a regularização do sistema, permitindo o restabelecimento do funcionamento adequado e assegurando a eficiência necessária para as operações.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12. Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Todos os procedimentos necessários para a aquisição já foram devidamente analisados e planejados, garantindo que a aquisição possa ser realizada de forma direta e eficiente.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratação correlata ou interdependente à presente pretensa contratação.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. **Descarte de embalagens**– Após a utilização dos materiais, haverá descarte das embalagens. Colocando em lixeira de forma adequada que facilite a reciclagem.

13.2. **Emissão de poluentes durante o transporte** – O transporte dos produtos até o local de destino vai gerar emissões de CO₂ e consumo de combustíveis fósseis. Recomenda-se que a empresa contratada utilize logística eficiente e veículos menos poluentes, quando viável.

14. ANALISE DE RISCO:

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE,
DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO.

14.1 A etapa de análise de riscos possibilita a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos associados à contratação. A seguir, apresenta-se a Matriz de Gerenciamento de Risco referente à contratação de empresa especializada em fornecimento de materiais permanentes, incluindo:

1. Gestão de Riscos;

ITEM	RISCOS	PROBABILIDADES	CONSEQUÊNCIAS	NÍVEL DE RISCO	AÇÕES SUGERIDAS	AÇÕES DE CONTINGÊNCIA	OBSERVAÇÕES
1	Falta de empresas interessadas na licitação	Eventual	Muito relevante	Extremo	Realizar pesquisa de mercado para definição de valores compatíveis	Reavaliação do orçamento e possível ajuste no edital	Considerar o fracionamento da demanda conforme eventos
2	Contratação de empresa sem capacidade técnica adequada	Rara	Muito relevante	Alto	Exigência de comprovação de capacidade técnica e experiência anterior	Fiscalização rigorosa e possibilidade de rescisão contratual	Definir padrões mínimos de qualidade dos produtos
3	Atraso na entrega dos materiais	Eventual	Pouco relevante	Médio	Definição de horários rígidos no contrato e cláusulas de penalização	Substituição emergencial ou contratação emergencial	Estabelecimento de plano de contingência com fornecedor
4	Falta de itens previstos	Rara	Pouco relevante	Baixo	Fiscalização do fornecimento e checklist prévio dos itens contratados	Solicitação imediata de reposição pela empresa	Definir quantitativos mínimos e especificações detalhadas no contrato
5	Impacto ambiental do descarte de embalagens e resíduos	Eventual	Irrelevante	Baixo	Exigir embalagens biodegradáveis ou reutilizáveis no contrato	Logística reversa para destinação adequada dos resíduos	Inserção de cláusulas ambientais no contrato para minimizar impacto

2. Nível de Risco (PxQ);

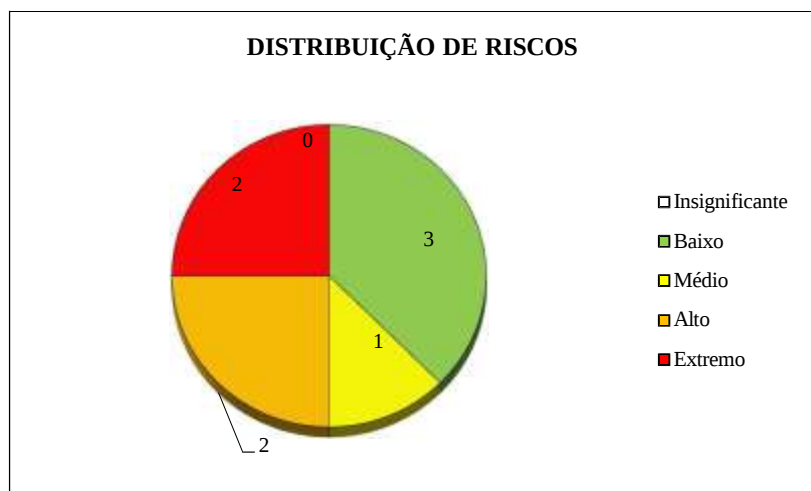
Consequência	Avaliação do Risco			
Muito Relevante	Médio	Alto	Extremo	Extremo
Relevante	Baixo	Médio	Alto	Extremo
Pouco relevante	Insignificante	Baixo	Médio	Alto
Irrelevante	Insignificante	Insignificante	Baixo	Médio
	Raríssima	Rara	Eventual	Frequente
	Probabilidade			

Consequência	Avaliação do Risco			
Muito Relevante	10	35	70	100
Relevante	5	17,5	35	50
Pouco relevante	2	7	14	20
Irrelevante	1	3,5	7	10
	Raríssima	Rara	Eventual	Frequente
	Probabilidade			

ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE,
DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO.

3. Gráfico Comparativo;

NÍVEL DE RISCO	NÚMERO DE RISCOS	PERCENTUAL
Insignificante	0	0%
Baixo	3	38%
Médio	1	13%
Alto	2	25%
Extremo	2	25%
TOTAL	8	100%



15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Diante do presente estudo, conclui-se que a aquisição é viável e recomendada para atender às necessidades da SEMMADU. Ao buscar a economicidade na contratação, a secretaria demonstra seu compromisso com uma gestão responsável e eficiente dos recursos públicos, garantindo o melhor uso possível dos recursos financeiros disponíveis para o benefício da unidade atendida.

Rolim de Moura/RO, 25 de Junho de 2025.

Elaborado por:

UANDRIA CAROLINA ALVES LIMA
Matrícula: 30449

BRUNA FERREIRA ALVES KROETZ
Secretaria Municipal – SEMMADU
Decreto nº. 6.610/2025



Assinado por: UÂNDRIA CAROLINA ALVES LIMA 03/07/2025
10:57:49 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE



Assinado por: Bruna Alves Kroetz 03/07/2025 11:00:18
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

