



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO: PROCESSO 786 / 2023

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

1. INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, na maioria, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos público.

A Lei nº 14.133/2021 traz que a descrição da necessidade da contratação deve ser fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido.

Neste sentido, afirma que o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Dessa forma, o presente documento tem o intuito de assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico.

2. PARÂMETROS NORMATIVOS

Os bens/serviços elencados terão como parâmetros as normativas vigentes para as contratações públicas, em geral, bem como aquelas que tratam especificamente a respeito do objeto, sendo:

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

Decreto-Lei nº 200/1967, que dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;

- Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativo

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO.

Aquisição de materiais elétricos como, tubo eletroduto e fio flexível, para atender a secretaria municipal de obras e serviços públicos.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a presente aquisição de materiais elétricos para atender às demandas de iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida George Teixeira no Município de Seringueiras. Ressalta-se ainda que a iluminação contribui para a proteção do local contra vandalismo e furtos, proporcionando uma maior segurança para os munícipes, vale lembrar ainda que a melhoria na





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

iluminação da área trará benefícios para a comunidade local, aumentando a visibilidade e segurança para os moradores e motoristas que transitam pela Av. Jorge Teixeira. Dessa forma, justifica-se a necessidade de adquirir material elétrico para atender às necessidades de iluminação do local acima citado.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.

A presente aquisição de materiais elétricos está amparado na programação orçamentária anual, descrito em seu plano de trabalho (PCA) descrito como material de construção, publicado no portal transparência da Prefeitura Municipal de Seringueiras-Ro.

6. Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Obras e Serviço Público	Deroz Gomes Da Silva

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Os requisitos da contratação são fundamentais para a definição da solução que atenderá as necessidades da iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida Jorge Teixeira no Município de Seringueiras. Tais requisitos devem ser necessários e suficientes, alinhando-se às práticas de sustentabilidade, às legislações e regulamentações específicas, e garantindo padrões de qualidade e desempenho adequados. A descrição aqui estabelecida visa justamente assegurar que a posterior fase de licitação seja concorrencial e que possa selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública.

Requisitos Gerais

Materiais devem ser compatíveis com os sistemas de iluminação já existente
Conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como as da ABNT;
Garantia mínima dos materiais fornecidos;
Clareza na especificação de marcas e modelos ou descrição detalhada das características técnicas.

Requisitos Legais

Atendimento à Lei 14.133/2021 em todas as etapas do processo licitatório;
Cumprimento das exigências do Código de Defesa do Consumidor;
Respeito às regulamentações ambientais vigentes;
Observância das normativas específicas de segurança e saúde no trabalho.

Requisitos de Sustentabilidade

Materiais com baixo consumo de energia;
Produtos que apresentem maior durabilidade e menor necessidade de manutenção;
Preferência por materiais recicláveis ou que apresentem menor impacto ambiental na produção;
Adoção de práticas de logística reversa pelos fornecedores.

Requisitos da Contratação

Alinhamento do ciclo de vida dos materiais;
Custos de aquisição e manutenção alinhados com os preços de mercado e a realidade orçamentária do município;
Capacidade técnica e operacional dos fornecedores para atender às demandas





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

no prazo estabelecido;

Qualificação técnica dos profissionais responsáveis pela instalação e manutenção dos materiais elétricos.

Os requisitos descritos são indispensáveis à efetivação da contratação e foram estabelecidos com base na máxima eficiência e na promoção do uso racional dos recursos públicos. A busca pelo atendimento integral destes requisitos tem o propósito de garantir a qualidade da manutenção da iluminação pública, a segurança de operadores e usuários do sistema, e a sustentabilidade das práticas adotadas, sem causar restrições indevidas à competição e à obtenção das melhores condições de mercado para Administração.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SER CONTRATADAS .

A estimativa de quantidade a ser contratadas são as seguintes de acordo com a tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPEC	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	caixa de passagem e inspeção 40 x 40 x 40	Unidade	22	R\$ 203,00	R\$ 4.466
2	- eletroduto corrugado pad 2	metro	480	R\$ 10,10	R\$ 4.848
3	fio flexível 2,5 mm	metro	200	R\$ 2,82	R\$564,00
4	fita isolante preta de 19mm x 20 m	Unidade	5	R\$ 14,23	R\$71,15
5	curva eletroduto rígido 2" 90º	Unidade	1	R\$ 12,67	R\$12,67
6	curva eletroduto rígido 2" 180º	Unidade	1	R\$ 22,42	R\$ 22,42
7	Luva eletroduto rígido 2'	Unidade	1	R\$ 9,64	R\$ 9,64
8	- eletroduto rígido 2" barra 3 mt	peça	2	R\$ 70,51	R\$ 141,02
9	fio flexível 4mm- rolo com 100 metros	Unidade	9	R\$ 432,20	R\$3.889,8
10	- Luminária pública de led branco frio para poste de rua , de 100 watts, IP66, com fotocélula, bivolt automático	Unid ade	25	R\$ 275,14	R\$6.878,5

LEVANTAMENTO DE MERCADO

s possíveis soluções existentes no mercado:

Contratação direta com fornecedores, mediante procedimentos de licitação





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

que podem variar conforme a modalidade (pregão, concorrência, dispensa etc.), baseando-se na Lei 14.133/2021.

2. Contratação através de terceirização dos serviços de manutenção elétricas, com inclusão do fornecimento de materiais elétricos no escopo do contrato de prestação de serviços.

3. formas alternativas de contratação, como o sistema de registro de preços - que, apesar de não ser adotado neste caso, pode ser uma solução em outras circunstâncias. Após análise, a solução mais adequada para atender as necessidades de contratação de materiais elétricos para atender às demandas de iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida Jorge Teixeira no Município de Seringueiras-RO considerando as particularidades e a legislação vigente, é a contratação direta com fornecedores por meio de licitação.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O custo estimado da contratação é de 20.903,2 (vinte mil novecentos e três reais e dois centavos).

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

Após cuidadosa análise do mercado e das necessidades específicas da secretaria municipal de obra, conclui-se que a aquisição dos materiais elétricos aqui propostos é a solução mais adequada para suprir as demandas existentes em relação à atender às demandas de iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida Jorge Teixeira no Município de Seringueiras. Esta constatação fundamenta-se no entendimento de que as soluções adotadas devem atender aos princípios norteadores das contratações públicas, de acordo com o Art. 5º da Lei 14.133, que incluem eficiência, economicidade, desenvolvimento nacional sustentável e, especialmente, o planejamento e seleção mais vantajosa para a administração.

A Lei 14.133 estabelece no Art. 11 o dever de que o processo licitatório resulte na seleção de proposta que gere o melhor resultado para a administração, considerando todo o ciclo de vida do objeto. A solução selecionada neste ETP atende a esse propósito ao alinhar-se com as melhores práticas de manutenção de infraestruturas de iluminação e ao oferecer itens de alta durabilidade e eficiência energética. A escolha também se justifica pela compatibilidade com os sistemas existentes, garantindo a interoperabilidade e conformidade aos critérios técnicos e de performance, dispondo o atendimento ao princípio de eficácia, como dispõe o Art. 5º da Lei 14.133.

Portanto, a solução proposta no ETP para aquisição dos materiais elétricos para atender às demandas de iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida Jorge Teixeira no Município de Seringueiras é a que melhor se adequa às necessidades do Município de Seringueiras-RO, cumprindo com as disposições legais e os princípios da Lei 14.133, e demonstrando ser o investimento mais eficaz, eficiente e sustentável para o interesse público.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

A solução para eventual aquisição será por item, sendo a licitação do tipo menor preço por item. E sendo entregue de acordo com a necessidade da secretaria.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

13. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO.

A aquisição de material elétrico para atender às demandas de iluminação onde foi feito o aterro do iguarapé localizado na avenida Jorge Teixeira no Município de Seringueiras trará diversos benefícios, tais como:

1. **Segurança:** Uma iluminação adequada ajuda a melhorar a segurança pública, reduzindo a incidência de crimes e aumentando a sensação de segurança para os moradores e transeuntes.
2. **Melhoria da visibilidade:** Uma iluminação eficiente permite uma melhor visibilidade, o que é essencial para motoristas, pedestres e ciclistas, reduzindo assim o risco de acidentes.
3. **Valorização do espaço público:** Ruas, praças e espaços públicos bem iluminados são mais agradáveis e convidativos, o que pode aumentar o seu uso e valorização pela comunidade.
4. **Promoção da atividade noturna:** Uma boa iluminação pode estimular a atividade noturna, contribuindo para uma maior dinamização econômica e social da região.
5. **Redução do consumo de energia:** A utilização de materiais elétricos mais eficientes, como lâmpadas de LED, pode reduzir significativamente o consumo de energia, gerando economia para os cofres públicos a longo prazo.
6. **Sustentabilidade ambiental:** A modernização da iluminação pública com tecnologias mais eficientes pode contribuir para a redução da emissão de gases de efeito estufa e para a preservação do meio ambiente.

Esses são apenas alguns dos benefícios que podem ser alcançados com a adequação da rede elétrica e iluminação de espaços públicos.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não serão necessárias providências por parte da Administração previamente à celebração do contrato, uma vez que toda a solução será promovida pela empresa a ser contratada.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Não se aplica a essa contratação.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

A aquisição de materiais elétricos pode ter vários impactos ambientais, incluindo:

Consumo de energia: A produção de materiais elétricos muitas vezes requer grandes quantidades de energia, o que pode contribuir para as emissões de gases





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

de efeito estufa se a energia for proveniente de fontes não renováveis.

2. Uso de recursos naturais: A fabricação de materiais elétricos pode exigir a extração de recursos naturais, como metais e minerais, o que pode levar à degradação do meio ambiente e à perda de habitats.

3. Poluição: O processo de fabricação dos materiais elétricos pode gerar poluentes atmosféricos, águas residuais e resíduos sólidos, contribuindo para a poluição do ar, da água e do solo.

4. Descarte inadequado: O descarte inadequado de materiais elétricos no final de sua vida útil pode resultar em contaminação do solo e da água devido aos materiais tóxicos presentes, como chumbo, mercúrio e PVC.

5. Transporte: O transporte dos materiais elétricos ao longo de sua cadeia de suprimentos pode gerar emissões de gases de efeito estufa, especialmente se forem importados de longas distâncias.

Para mitigar esses impactos, é importante considerar a sustentabilidade em todas as etapas da cadeia de suprimentos, desde a seleção de materiais e fornecedores até o descarte adequado dos produtos no final de sua vida útil. Isso pode incluir a preferência por materiais reciclados, a adoção de processos de fabricação mais eficientes em termos de energia e a implementação de programas de reciclagem e reutilização.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Declaro viável esta contratação de acordo com as informações prestadas pela secretaria demandante.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas diretrizes da Lei 14.133/2021, que estabelecem os princípios da eficiência, economicidade, desenvolvimento nacional sustentável e o rigor na seleção da proposta mais vantajosa, conclui-se que a aquisição de materiais elétricos é uma medida viável, e necessária. Assim, estando o processo alinhado com as condições estabelecidas na Lei 14.133/2021, especialmente quanto ao dever de maximizar a eficiência nas contratações públicas e garantir um procedimento licitatório que resulte na seleção da proposta mais vantajosa, entende-se como favorável e recomendável a continuidade do procedimento licitatório para aquisição de material elétrico. Sendo assim a contratação em comento é viável e necessária, conforme estudo técnico preliminar apresentado, elaborado a partir das informações prestadas pela secretaria demandante.

18. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

ANIZIA PIRES NUNES

Coordenadora de projeto básico. Estudo Téc. Preliminar
port. 086/gab/pms/2023





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
19.RESPONSÁVEL PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
SERVIÇOS PÚBLICOS.

DEROZ GOMES DA SILVA
Secretário Municipal de obras e serviço publico
Port. nº124/GAB/PMS/2024.

Seringueiras-RO 13 de junho de 2024

