



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO: PROCESSO 527 / 2024

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE-SEMSAU

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 condus 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.DESCRICÃO DO OBJETO.

aquisições de materiais eletricos para atender a necessidade da unidade básica de saúde nova vida.

4.DESCRICÃO DA NECESSIDADE

4.1 justifica-se a presente aquisição de materiais elétricos para atender a necessidade de adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida, devido a realização da construção de ampliação da ubs, sendo assim ampliando a necessidade de consumo de energia para o funcionamento de todos os equipamentos e componentes elétricos instalados na unidade.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

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 saúde	Bruna Inácio da Silveira Xavier

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Os requisitos da contratação são fundamentais para a denição da solução que atenderá as necessidades de adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida do Município de Seringueiras-ro. 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
Existentes na unidade básica;
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

Avaliação 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 no prazo estabelecido;
Qualificação técnica dos profissionais responsáveis pela instalação e manutenção dos materiais elétricos.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

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	Terminal Pré-Isolado Olhal TPT 25mm – Cobre eletrolítico; estanhado eletroliticamente; Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama; Bitola: 25mm - furo 8,00mm; para conexão por compressão; Circuitos até 70°C e 750V; NBR-5370	Peça	7	4,70	32,09
2	Terminal Pré-Isolado Olhal TPT 35mm - Cobre eletrolítico; estanhado eletroliticamente; Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama; Bitola: 35mm - furo 8,00mm; para conexão por compressão; Circuitos até 70°C e 750V; NBR-5370.	Peça	11	5,55	61,05
3	Terminal Pré-Isolado Olhal TPT 16mm - Cobre eletrolítico; estanhado eletroliticamente; Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama; Bitola: 16mm - furo 8,00mm; para conexão por compressão; Circuitos até 70°C e 750V; NBR-5370.	Peça	5	3,46	17,03
4	Terminal Pré-Isolado Pino TPT 35mm- Cobre eletrolítico; estanhado eletroliticamente; Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama;	Peça	7	20,55	143,85





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

	Bitola: 35mm; para conexão por compressão; Circuitos até 70°C e 750V; NBR-5370				
5	Terminal Pré-Isolado Pino TPT 25mm - Cobre eletrolítico; estanhado eletroliticamente; Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama; Bitola: 35mm; para conexão por compressão; Circuitos até 70°C e 750V; NBR-5370.	Peça	7	3,71	25,97
6	Eletroduto; tipo Duto Corrugado Com Guia - 3 Polegadas (90mm) Rolo 50 metros; perfil corrugado ao longo do eixo longitudinal, fabricado em PEAD (Polietileno de alta densidade).	Peça	1	759,00	759,00
7	Fita Isolante Auto Fusão 19mm 10 Metros Preto; para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta voltagem; temperatura de até 90° C; Flexibilidade, (possa ser alongada em até 100% para proporcionar isolação inviolável).	un	1	34,08	34,08
8	Cabo Cobre Flexível 1x 35mm ² Isolado PVC 750V 70° Preto NBR 247-3; Material Do Condutor Cobre; Maleabilidade – Flexível; Bitola / Secção - 25 (Milímetro Quadrado); Tipo Isolado em Pvc; Tensão Isolação - 750 (Volt); Temperatura Isolação - 70 (Graus).	mts	20	41,50	830,00
9	Cabo Cobre Flexível 1x 25mm ² Isolado PVC 750V 70° Preto NBR 247-3; Material Do Condutor Cobre; Maleabilidade – Flexível; Bitola / Secção - 25 (Milímetro Quadrado); Tipo Isolado em Pvc; Tensão Isolação - 750 (Volt); Temperatura Isolação - 70 (Graus).	mts	190	33,60	6.384





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

10	Cabo Cobre Flexível 1x 16mm ² Isolado PVC 750V 70° Preto NBR 247-3; Material Do Condutor Cobre; Maleabilidade – Flexível; Bitola / Secção - 25 (Milímetro Quadrado); Tipo Isolado em Pvc; Tensão Isolação - 750 (Volt); Temperatura Isolação - 70 (Graus)40mts cabo 35mm.	Mts	75	18,32	1.374
11	Padrão trifásico completo (INSTALADO); Poste de concreto DT 5m 150 daN; com 02 Armação secundária com isolador roldana; 3 Curva de 90° para eletroduto rosqueável; Curva de 135°/180° ou cabeçote; Luva de emenda para eletroduto ; Eletroduto de aço galvanizado ou de PVC rígido rosqueável; Fita de aço inoxidável 19 mm para suporte do eletroduto; Caixa de medição tampa reta em policarbonato com proteção U.V; Disjuntor termomagnético 120A; Condutor de cobre rígido ou flexível 35mm ² com isolamento para 0,6/1 kV m; Caixa de inspeção de aterramento com tampa; Conector tipo cunha ou GTDU; Buchas, contra -buchas e arruelas; Haste de aterramento de aço cobreada com 16 mm x 2400 mm	Un	1	4.655,00	4.655,00

9.LEVANTAMENTO DE MERCADO

Das possíveis soluções existentes no mercado:

1. Contratação direta com fornecedores, mediante procedimentos de licitação 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 - e, apesar de não ser adotado neste caso , pode ser uma solução em outras





ESTADO DE RONDÔNIA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

circunstâncias.

Após análise, a solução mais adequada para atender as necessidades de contratação de materiais elétricos para adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida do Município de Seringueiras-RO considerando as particularidades e a legislação vigente, é a contratação direta com fornecedores por meio de licitação na modalidade de dispensa eletrônica. Com base na Lei 14.133/2021, art. 75, II, justifica-se a contratação por dispensa de licitação, tratando-se de aquisição de baixíssimo valor, o que torna o processo licitatório oneroso para tal certame. damos isonomia e transparência ao realizar dispensa eletrônica.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O custo estimado da contratação é de 14.316,07 (quatorze mil trezentos e dezesseis e sete centavos).

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

Após cuidadosa análise do mercado e das necessidades específicas da secretaria municipal de saúde, conclui-se que a aquisição dos materiais elétricos aqui propostos é a solução mais adequada para suprir as demandas existentes em relação à adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida do Município de Seringueiras-RO. 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 adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida 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.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

Após a realização de estudos técnicos que contemplaram a dimensão das atividades de manutenção, a periodicidade de aquisição dos materiais e a logística de distribuição e armazenagem, concluiu-se que o parcelamento não seria a opção mais vantajosa para a Administração. As razões para essa decisão incluem: A necessidade de evitar fragmentação do estoque que poderia dificultar a gestão e aumentar os custos operacionais.

A economia de escala que se obtém com a aquisição centralizada de materiais,





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

resultando em melhores preços e condições de pagamento. Os materiais elétricos possuem um período de validade considerável, não acarretando riscos de obsolescência ou de perdas por deterioração, o que favorece a compra em quantidades maiores. A redução de custos logísticos e administrativos, uma vez que processos licitatórios mais frequentes seriam necessários caso houvesse parcelamento, gerando um aumento na carga operacional de trabalho e custos relacionados à consecução de diversos processos licitatórios ao longo do ano.

A manutenção da eficácia operacional de materiais elétricos para adequação da rede elétrica principal da unidade básica de saúde nova vida garantindo a pronta resposta às demandas de manutenção por meio da disponibilidade imediata dos materiais elétricos em estoque. Portanto, com base nas diretrizes da Lei 14.133 e no princípio da eficiência, conclui-se pela contratação unificada dos materiais elétricos, não adotando o parcelamento da solução, visto que esta opção apresenta-se como mais alinhada ao interesse público e à otimização dos recursos públicos.

13.BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO.

A aquisição de material elétrico adequado pode trazer diversos benefícios para a rede elétrica de uma unidade básica de saúde, tais como:

1. Segurança: Componentes elétricos de qualidade garantem um ambiente mais seguro para pacientes, funcionários e equipamentos médicos.
2. Confiabilidade: Material elétrico de boa qualidade reduz a probabilidade de falhas e interrupções no fornecimento de energia, garantindo o funcionamento contínuo das atividades médicas.
3. Eficiência energética: Equipamentos elétricos mais eficientes podem reduzir o consumo de energia e, conseqüentemente, os custos operacionais da unidade de saúde.
4. Conformidade com normas e regulamentos: Ao adquirir material elétrico adequado, a unidade de saúde garante que sua instalação esteja em conformidade com as normas e regulamentos de segurança elétrica, evitando problemas legais e possíveis multas.
5. Durabilidade: Materiais elétricos de qualidade tendem a ter uma vida útil mais longa, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e substituição de componentes.

Investir em material elétrico de qualidade é fundamental para garantir o funcionamento seguro e eficiente da rede elétrica de uma unidade básica de saúde, contribuindo para o bem-estar dos pacientes e o desempenho adequado das atividades médicas.

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.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

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.

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

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





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

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

19.RESPONSÁVEL PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

BRUNA INACIO DA SILVEIRA XAVIER

secretaria municipal de saúde
port.113/gab/pms/2022

Seringueiras-RO 25 de abril de 2024

