



CNPJ: 88.821.079/0001-62

Responsável:

Telefone:

Departamento:

Estudo Técnico Preliminar

Aquisição de materiais elétricos de suma importância para a modernização e funcionalidade das instalações ESF Higino Leitão e as demais Unidades de Saúde

1. Descrição da necessidade:

A necessidade que origina esta demanda está intrinsecamente ligada à premente necessidade de modernização e aprimoramento da infraestrutura de iluminação nas unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Rio Pardo - RS, com foco inicial na ESF Higino Leitão e nas demais Unidades de Saúde. Atualmente, as instalações sofrem com um sistema de iluminação obsoleto, caracterizado por luminárias e lâmpadas com baixo desempenho, elevado consumo de energia elétrica e frequentes falhas, o que gera um ambiente de trabalho e atendimento subótimo.

Esta condição resulta em diversos problemas: a iluminação deficiente compromete a saúde visual e a ergonomia dos servidores, dificulta a realização de tarefas que exigem precisão – cruciais em um ambiente de saúde –, e cria uma atmosfera menos acolhedora e segura para os pacientes e visitantes. Em locais de atendimento à saúde, a qualidade da iluminação não é apenas uma questão de conforto, mas um elemento vital para a segurança, a precisão diagnóstica e terapêutica, e o bem-estar geral.

A manutenção do sistema atual acarreta desperdício de recursos públicos, devido ao alto consumo energético e à constante demanda por manutenção corretiva. A transição para luminárias e lâmpadas de LED não é apenas uma substituição, mas um investimento estratégico que resultará em significativa redução dos custos operacionais a longo prazo, em virtude da alta eficiência energética e durabilidade da tecnologia LED. Além disso, proporcionará um ambiente mais claro, seguro e produtivo, alinhando a gestão pública aos princípios de eficiência, sustentabilidade e responsabilidade com o bem-estar coletivo. Esta iniciativa atende plenamente ao interesse público, garantindo que os espaços de saúde sejam funcionais, seguros e que os recursos sejam utilizados de forma otimizada para a prestação de serviços de excelência à sociedade.

2. Requisitos da contratação

Para garantir o atendimento adequado e eficiente da necessidade de iluminação nas unidades de saúde, é imprescindível observar um conjunto de requisitos alinhados tanto às finalidades institucionais quanto ao interesse público, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. A contratação visa à aquisição de materiais elétricos, especificamente luminárias e lâmpadas de LED, que devem ser capazes de proporcionar iluminação de alta qualidade, eficiência energética e durabilidade.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Luminária de Led para sobrepor, redonda, 24w, 28cm de diâmetro	06	Und.	35,00	210,00
Lâmpada tubular de led, 9w, 60cm.	10	Und.	11,90	119,00

4. Levantamento de mercado

Para a satisfação da necessidade de iluminação eficiente e moderna nas unidades de saúde, foram avaliadas as seguintes alternativas de mercado:

- 1. Aquisição direta dos materiais elétricos (luminárias e lâmpadas de LED) de fornecedores especializados. Esta alternativa consiste na compra dos itens diretamente de empresas que comercializam materiais elétricos, sendo a própria Administração responsável pela gestão da aquisição, recebimento, e subsequente instalação (que pode ser realizada por equipe própria ou por outra contratação específica de serviço). Esta é a modalidade mais direta e eficiente para obter os bens necessários, e sobre a qual o Termo de Referência para a licitação foi construído.

Pontos Positivos:

- Maior controle sobre as especificações e qualidade dos produtos adquiridos, garantindo a conformidade com INMETRO e ABNT.

- Potencial para obtenção de preços mais competitivos através de licitação focada exclusivamente na compra de bens, atraindo uma gama maior de fornecedores.

- Flexibilidade para escolha de diferentes marcas e modelos que melhor atendam às necessidades específicas e ao custo-benefício.

- Formação de acervo próprio e duradouro, eliminando custos recorrentes de aluguel ou serviço de manutenção completa.

- Aproveitamento de equipes internas da Secretaria para instalação, ou contratação separada de serviço de instalação, se demonstrado mais vantajoso.

Pontos Negativos:

- A Administração assume integralmente a responsabilidade pela instalação e manutenção dos equipamentos após a compra, a menos que haja contratação de serviço de instalação à parte.

- Necessidade de logística própria para recebimento, conferência e armazenamento temporário dos materiais antes da instalação.

- Demanda por conhecimento técnico interno para especificação detalhada dos produtos e fiscalização da qualidade dos itens recebidos.

- 2. Contratação de serviço de fornecimento e instalação de sistema de iluminação (Solução Turnkey). Esta alternativa envolveria a contratação de uma única empresa especializada para fornecer e instalar todo o sistema de iluminação, incluindo as luminárias e lâmpadas, como parte de um serviço integrado "chave na mão".

Pontos Positivos:

- Solução completa, com a empresa contratada responsável por todo o processo, desde o fornecimento até a instalação e a garantia do funcionamento do sistema.

- Redução da carga administrativa para a Secretaria no que tange à coordenação e gestão da instalação.
- Responsabilidade técnica centralizada na empresa contratada para o sistema completo, simplificando a gestão de garantias e assistência.

Pontos Negativos:

- Potencial aumento significativo de custos devido à agregação do serviço de instalação e gestão de projeto ao fornecimento dos materiais.
- Menor controle direto sobre as marcas e modelos específicos dos materiais utilizados, podendo haver limitações impostas pela empresa contratada.
- Redução da competitividade, pois o escopo mais amplo pode afastar fornecedores que se especializam apenas na venda dos produtos, resultando em menos propostas.

- 3. Manutenção do sistema de iluminação atual. Esta alternativa implicaria na continuidade do uso do sistema de iluminação existente, realizando apenas reparos pontuais e substituições emergenciais.

Pontos Positivos:

- Não há custo inicial de aquisição de novos equipamentos ou contratação de serviços.

Pontos Negativos:

- Persistência de altos custos com energia elétrica devido à baixa eficiência das tecnologias antigas, gerando desperdício de recursos públicos.
- Manutenção de um ambiente de trabalho e atendimento inadequado, com baixa luminosidade, falhas constantes e riscos à segurança.
- Aumento da frequência e do custo de manutenções corretivas em um sistema obsoleto e degradado.
- Não alinha a instituição com os princípios de modernização, sustentabilidade, economicidade a longo prazo e qualidade na prestação de serviços públicos.

5. Alternativa Escolhida

Aquisição direta dos materiais elétricos (luminárias e lâmpadas de LED) de fornecedores especializados.

Justificativa

A aquisição direta dos materiais elétricos (luminárias e lâmpadas de LED) é a alternativa que melhor atende aos requisitos de flexibilidade, economicidade, segurança, acessibilidade e sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021, alinhando-se perfeitamente à necessidade específica da Secretaria Municipal de Saúde de Rio Pardo - RS.

Esta escolha otimiza o uso dos recursos públicos ao permitir a compra de bens com especificações precisas, conforme as melhores práticas de mercado e normatização técnica (INMETRO e ABNT), focando na economicidade e na obtenção do melhor custo-benefício para os produtos em si. A Administração possui capacidade interna para gerenciar o recebimento e a distribuição dos materiais, e a instalação, se necessária, pode ser planejada separadamente ou executada por equipes próprias, proporcionando maior flexibilidade e controle sobre cada etapa do processo.

Esta alternativa permite à Secretaria de Saúde formar um acervo patrimonial duradouro, reduzindo custos operacionais a longo prazo com menor consumo de energia e menor necessidade de manutenção em

comparação com a tecnologia obsoleta atual. Promove, ainda, a competitividade na licitação, atraindo um número maior de fornecedores especializados na comercialização destes bens, garantindo a transparência e a escolha da proposta mais vantajosa para o interesse público. A opção por adquirir os bens diretamente e não um serviço "chave na mão" decorre da clareza das especificações dos itens e da capacidade da Secretaria de gerenciar a logística pós-aquisição, concentrando os esforços da contratação na obtenção dos materiais de melhor qualidade e preço. Este é o caminho mais eficiente, técnico e economicamente viável para solucionar a necessidade de iluminação das unidades de saúde.

6. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 329,00 (trezentos e vinte e nove reais)

7. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida consiste na aquisição direta de materiais elétricos de alta eficiência, compreendendo luminárias de LED para sobrepor (24W, 28cm) e lâmpadas tubulares de LED (9W, 60cm), por meio de processo licitatório. Esta opção se apresenta como a mais alinhada às necessidades identificadas, pois possibilita uma resposta dinâmica, segura e eficiente à demanda da instituição por uma infraestrutura de iluminação moderna e eficaz para a ESF Higino Leitão e demais Unidades de Saúde.

Por meio da aquisição direta, a instituição assegura elevada flexibilidade na escolha dos produtos que melhor se adequam às suas necessidades e orçamento, podendo adaptar as especificações para garantir o melhor custo-benefício. Essa adaptabilidade é fundamental para garantir a correta iluminação dos espaços, o que se traduz em ambientes de trabalho e atendimento mais confortáveis, seguros e produtivos, promovendo o bem-estar de servidores e usuários—características essenciais para o adequado atendimento ao interesse público na área da saúde.

O modelo de aquisição direta também potencializa a observância dos requisitos técnicos exigidos na contratação pública, uma vez que as especificações demandam produtos certificados (INMETRO) e em conformidade com as normas da ABNT, garantindo acessibilidade plena (em termos de iluminação adequada), segurança física dos usuários e eficácia luminosa.

Outro ponto de destaque dessa solução é a redução significativa de custos operacionais a longo prazo para a Administração. Ao optar por tecnologia LED, a instituição se beneficiará de menor consumo de energia e maior vida útil dos equipamentos, minimizando os encargos de manutenção e substituição frequente. A aquisição direta, em vez de um serviço completo de instalação e fornecimento, concentra o investimento nos bens em si, evitando custos agregados desnecessários quando a própria Secretaria possui capacidade de gestão e eventual instalação.

Adicionalmente, a opção pela aquisição direta estimula a competitividade no mercado de materiais elétricos, incentiva práticas inovadoras e sustentáveis (devido à natureza da tecnologia LED) e, por sua característica de formar acervo próprio, minimiza o impacto ambiental relacionado à produção e descarte frequente de materiais de baixa durabilidade. Tal escolha permite ainda a adoção de critérios inclusivos, ao proporcionar ambientes mais adequados para todos os públicos.

Por fim, a aquisição direta de materiais elétricos demonstra ótima relação custo-benefício para a administração pública ao alinhar economicidade, eficiência operacional, conformidade normativa e

alinhamento às boas práticas de contratação definidas pela Lei 14.133/2021, contribuindo para a modernização das unidades de saúde, tornando-as organizadas, seguras, acessíveis e sustentáveis, plenamente ajustadas à finalidade pública que motivou a demanda e aos interesses coletivos da sociedade atendida pela instituição.

8. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável. Foi conduzida uma análise criteriosa da necessidade, das soluções disponíveis no mercado e dos benefícios esperados, conforme detalhado neste ETP. A aquisição de luminárias e lâmpadas de LED para a ESF Higino Leitão e demais Unidades de Saúde atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo a modernização da infraestrutura, a melhoria do ambiente de trabalho e atendimento, e a otimização dos recursos públicos. A previsão orçamentária, com as dotações indicadas, confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição. Responsáveis

Criado por _____