



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ELETROCARDIOGRAFO

1. OBJETO

Solicitação de compra de 02 (dois) Eletrocardiógrafos para fornecimento de informações precisas a todos os munícipes que necessitarem do equipamento em atendimento na Secretaria Municipal de Saúde e demais estabelecimentos municipais de saúde.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Estudo elaborado pela equipe de planejamento da Secretaria Municipal de Saúde.

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;
- Lei Nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, Autárquicas e Fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- Lei complementar Nº 141 de 13 de janeiro de 2012, que dispõe sobre os valores mínimos a serem aplicados anualmente em ações e serviços públicos de saúde;
- Portaria Nº 2048 de 5 de novembro de 2002, considerando que a área de Urgência e Emergência se constitui em um importante componente da assistência à saúde;
- Lei Nº 8080 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A importância de possuir um eletrocardiógrafo em nossas disposições é crucial para a prestação de cuidados de saúde eficazes e abrangentes. Este equipamento desempenha um papel muito importante na avaliação da saúde cardíaca dos nossos pacientes, permitindo-nos diagnosticar uma variedade de condições cardíacas, desde arritmias até problemas estruturais do coração.

Além disso, um eletrocardiógrafo nos proporcionaria a capacidade de realizar exames cardíacos de forma rápida e precisa, o que é essencial para garantir o tratamento adequado e o monitoramento contínuo da saúde cardíaca dos nossos pacientes.

A falta desse equipamento em nossa instituição pode comprometer a qualidade dos serviços que oferecemos e, o mais importante, colocar em risco a saúde e o bem-estar dos nossos pacientes.

Portanto, diante das narrativas e afim de aprimorar o atendimento em nosso município, pretendemos adquirir um Eletrocardiógrafo para melhor tratamento dos pacientes.

5. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Saúde, e todos os demais estabelecimentos municipais de saúde que necessitem do equipamento.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

O Equipamento solicitado deverá ser fornecido por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação, atendendo a demanda solicitada em sua totalidade pela Secretaria Municipal de Saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizamos uma análise detalhada das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, considerando o volume de pacientes, as demandas clínicas e os requisitos técnicos para um diagnóstico preciso de condições cardíacas. Pesquisamos diversas opções de eletrocardiógrafos disponíveis no mercado, levando em consideração critérios como qualidade, funcionalidades, custo e facilidade de integração com os sistemas existentes da instituição. Assim, selecionamos orçamentos de loja física, painel de preços do governo e loja online, ambos anexados junto ao processo de solicitação de abertura de licitação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Sugerimos a compra deste equipamento após uma cuidadosa análise das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, selecionamos um eletrocardiógrafo de última geração, conhecido por sua precisão, confiabilidade e recursos avançados de diagnóstico, com essa aquisição, pretendemos erradicar a demanda de pacientes cardíacos.

Estabeleceremos um processo de monitoramento contínuo para avaliar o desempenho do eletrocardiógrafo e garantir sua operação eficaz ao longo do tempo. Certificamo-nos de que o equipamento atende aos mais altos padrões de qualidade e segurança, garantindo conformidade com regulamentações e normas aplicáveis. Manteremos contato próximo com o fornecedor para garantir que quaisquer problemas sejam rapidamente resolvidos e que o equipamento seja mantido em condições ideais de funcionamento.

Dessa forma, estamos confiantes de que a aquisição do Eletrocardiógrafo produzirá os resultados pretendidos pela secretaria responsável.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

Levamos em conta aspectos relevantes para aquisição de 02 (dois) Eletrocardiógrafos, dentre elas:

- Demanda de exames cardíacos na Secretaria Municipal de Saúde, levando em conta o número médio de pacientes atendidos diariamente. Consideramos também o crescimento da demanda no futuro próximo;
- Analisamos a capacidade de atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, levando em conta o tempo médio necessário para realizar cada exame e a disponibilidade dos profissionais de saúde responsáveis pela interpretação dos resultados;
- Avaliamos a necessidade de possuir 02 (duas) unidades devido a concentração de atendimento na UBS Maria Odília Trombini e distritos de Jandinópolis e Primavera, por se tratar de um equipamento sensível e de valor relevante, avaliamos ter um equipamento fixo e outro móvel, com total segurança no transporte.

Com base nessas considerações, a Secretaria Municipal de Saúde pôde fazer uma estimativa das quantidades necessárias de Eletrocardiógrafos para atender à demanda de forma eficaz e eficiente.

10. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Após análises e cotação de preços, chegamos a um valor médio de mercado para o referido equipamento nas condições de atender a Secretaria Municipal de Saúde.

EQUIPAMENTO	QTD.	VALOR MÉDIO UN.
Eletrocardiógrafo	02	R\$ 9.417,78

Tomada de preço em anexo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Após uma análise cuidadosa das opções disponíveis para a aquisição do Eletrocardiógrafo, sugerimos o **não parcelamento da solução**, as condições avaliadas foram:

- Ao adquirir o conjunto completo do Eletrocardiógrafo, garantimos que todas as peças e componentes estão projetados para funcionar em conjunto de forma harmoniosa. Isso minimiza o risco de incompatibilidades técnicas ou problemas de integração que poderiam surgir ao comprar peças separadas de diferentes fabricantes.
- Adquirindo o conjunto completo, simplificamos o processo de instalação e configuração do equipamento. Não há necessidade de lidar com a complexidade de montar diferentes peças ou garantir a compatibilidade entre elas, o que economiza tempo e esforço da equipe técnica.
- Podermos assegurar que todas as partes essenciais do eletrocardiógrafo estão presentes e funcionando corretamente desde o início. Isso reduz o risco de aquisição de peças defeituosas ou ausentes que poderiam afetar a operação do equipamento e resultar em tempo de inatividade indesejado.
- Ao comprar o conjunto completo, podemos contar com a garantia unificada do fabricante para todas as questões relacionadas ao equipamento. Isso simplifica o processo de resolução de problemas e garante uma resposta rápida e eficaz em caso de necessidade de assistência técnica.

Com base nessas considerações, consideramos que adquirir o conjunto completo do Eletrocardiógrafo é a opção mais viável, garantindo um funcionamento suave e eficaz do equipamento desde o primeiro dia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/ OU INTERDEPENDENTES

Não será necessária a contratação de empresas que prestem suporte técnico, pois os profissionais da Secretaria Municipal de saúde, como médicos, enfermeiros e técnicos tem a plena capacidade de operar o equipamento.

Também não será necessária contratação de empresa de manutenção de equipamentos hospitalares, pois temos contrato vigente de acordo com a Processo Nº 072/2023 - Licitação Nº 030/2023, homologado em 05 de outubro de 2023.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente solicitação está devidamente alinhada ao Plano Anual de Compras, aprovado através do DECRETO Nº117, de 13 de junho de 2023.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Ao comprar um Eletrocardiógrafo, a Secretaria Municipal de Saúde buscará alcançar uma série de resultados que contribuam para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados aos pacientes. Abaixo estão alguns resultados pretendidos ao adquirir esse equipamento:

- **Melhoria no Diagnóstico Cardíaco:** O principal objetivo de adquirir um eletrocardiógrafo é melhorar a capacidade de diagnosticar condições cardíacas com precisão. Espera-se que o equipamento forneça resultados confiáveis e detalhados que ajudem os profissionais de saúde a identificar e avaliar problemas cardíacos, como arritmias, isquemia e outras anomalias.
- **Aumento da Eficiência:** o eletrocardiógrafo deve permitir a realização de exames cardíacos de forma rápida e eficiente, otimizando o tempo dos profissionais de saúde e dos pacientes,



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

resultados rápidos e precisos proporcionam agilidade do processo de diagnóstico e tratamento.

- **Redução de Erros de Interpretação:** Ao fornecer resultados claros e precisos, o Eletrocardiógrafo ajuda a reduzir erros de interpretação por parte dos profissionais de saúde. Isso pode levar a diagnósticos mais precisos e apropriados, evitando tratamentos desnecessários ou subtratamentos de condições cardíacas.
- **Aumento da Satisfação:** Um eletrocardiógrafo moderno e eficiente contribui para a experiência positiva do paciente, oferecendo exames rápidos, confortáveis e confiáveis. Isso pode melhorar a satisfação do paciente e sua confiança nos serviços de saúde prestados.

Em resumo, ao comprar um eletrocardiógrafo, a instituição visa melhorar a qualidade dos diagnósticos cardíacos, aumentar a eficiência dos exames, aprimorar o monitoramento contínuo da saúde cardíaca dos pacientes, reduzir erros de interpretação, aumentar a satisfação do paciente e facilitar a integração com os sistemas existentes da instituição. Esses resultados contribuem para um cuidado cardíaco mais eficaz e abrangente, promovendo a saúde e o bem-estar.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Neste momento, não há nenhum tipo de contrato firmado pela Administração Pública relacionado a compra de um Eletrocardiógrafo ou outro equipamento similar, por isso a necessidade de abertura de um processo licitatório para suprir as demandas urgentes da Secretaria Municipal de Saúde.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de um Eletrocardiógrafo acarretará em impactos ambientais, que devem ser considerados durante o processo de compra e utilização do equipamento:

*Rua Pedro Domingues de Souza, 374, Centro, CEP 86330-000 Fone: (43) 3627-1361 – Fax (43) 3627-1350
prefeitura@leopolis.pr.gov.br*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

Estado do Paraná
CNPJ nº 75.388.850/0001-08

- A fabricação do Eletrocardiógrafo pode gerar resíduos hábeis, tanto durante o processo de produção quanto no descarte de materiais não utilizados ou obsoletos. Por isso consideramos políticas de descarte correto no ciclo de vida do equipamento.
- Por se tratar de um equipamento hospitalar de alta complexidade, levamos em conta os possíveis componentes químicos, para isso, teremos um descarte correto de resíduos feito por uma empresa especializada em descarte de equipamentos hospitalares.
- Um Eletrocardiógrafo necessita de eletricidade para funcionar, dessa forma, analisamos equipamentos que possuem eficiência energética, o que contribui para diminuição do consumo, aumentando as emissões de gases de efeito estufa e o impacto ambiental associado à geração de eletricidade.

Para mitigar tais impactos ambientais, consideramos a adoção de práticas sustentáveis ao longo de todo o ciclo de vida do eletrocardiógrafo, desde seu uso inicial até o descarte adequado do equipamento no final de sua vida útil. Isso inclui a preferência por equipamentos energeticamente eficientes, o uso de materiais recicláveis e a implementação de programas de reciclagem e reutilização de equipamentos obsoletos.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a compra de um Eletrocardiógrafo com base neste Estudo Técnico Preliminar.

DULCINÉIA DE SOUZA ROCHA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE