



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade de adequação estrutural de sala de exames de diagnóstico por imagem.

O objetivo principal é estudar detalhadamente essa necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. OBJETO

Serviços de obras e/ou serviços de engenharia para execução dos "MANUTENÇÃO PARA ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL DE SALA DE EXAMES DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE RADIOLOGIA, DIGITALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS.", no município de Ferraz de Vasconcelos - SP, processo administrativo nº 14000/2024.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de adequação estrutural e instalação de novos equipamentos na sala de exames de diagnóstico por imagem surgiu a partir da identificação de deficiências na infraestrutura atual e da obsolescência dos equipamentos existentes. Essas limitações têm impactado negativamente a qualidade dos serviços prestados e a eficiência no atendimento aos pacientes. Este estudo técnico preliminar visa detalhar essas necessidades e justificar a contratação de serviços especializados para a realização das melhorias necessárias.

A sala de exames apresenta problemas na infraestrutura, como infiltrações, falhas no isolamento acústico e térmico, além de insuficiência na capacidade elétrica para suportar equipamentos modernos. A disposição atual do ambiente não atende às normas de ergonomia e segurança, comprometendo o conforto e a segurança tanto dos pacientes quanto dos profissionais. Os equipamentos de



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Fl. 12

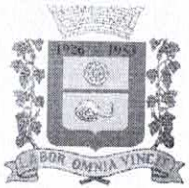
radiologia em uso são antigos e apresentam frequentes falhas, o que aumenta o tempo de inatividade e reduz a eficiência do serviço. Além disso, a ausência de sistemas de digitalização e de acessórios modernos limita a capacidade de diagnóstico e a qualidade das imagens produzidas.

Para a futura contratação, é necessário incluir a reforma e readequação do espaço físico, o que engloba obras civis para corrigir infiltrações, melhorar o isolamento acústico e térmico, ampliar o espaço e adequá-lo às normas de segurança e ergonomia. Também é crucial a atualização da infraestrutura elétrica para suportar novos equipamentos de radiologia e sistemas de digitalização. Além disso, é fundamental a implementação de sistemas de digitalização de imagens para melhorar a eficiência e a qualidade do diagnóstico, bem como a aquisição e instalação de acessórios modernos que complementem e otimizem o funcionamento dos equipamentos principais.

A realização dessas melhorias é crucial para aumentar a qualidade do atendimento, pois equipamentos modernos e um ambiente adequado melhoram a precisão dos diagnósticos e a satisfação dos pacientes. Isso também melhora a eficiência operacional, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade dos profissionais. É importante cumprir as normas regulamentares, garantindo que a sala de exames esteja em conformidade com as normas de segurança e saúde vigentes. Investir em reformas estruturais previne problemas futuros e prolonga a durabilidade das instalações.

A necessidade de adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem, juntamente com a instalação de novos equipamentos de radiologia e sistemas de digitalização, é fundamentada em deficiências identificadas na infraestrutura e na obsolescência dos equipamentos atuais. A contratação de serviços especializados é essencial para garantir a melhoria da qualidade do atendimento e da eficiência operacional, além de assegurar a conformidade com as normas regulamentares.

X 4



4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A solicitação não está inclusa no Plano de Contratações Anual pois o Plano de Contratações Anual está em desenvolvimento para aplicação no ano de 2025.

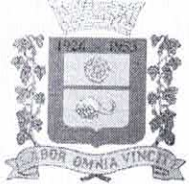
5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deve comprovar experiência prévia em **instalação e regulação de equipamentos de radiologia e sistemas de digitalização**, através de certificados, atestados de capacidade técnica ou registros de serviços prestados. Além disso, a empresa contratada deve possuir experiência comprovada na realização de reformas de edificações, conforme exigido pelo inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021, e deve dispor de uma equipe técnica qualificada e experiente, composta por engenheiro civil ou tecnólogo civil ou arquiteto e profissionais especializados.

A empresa deve estar registrada ou inscrita no CREA (Conselho Regional de Engenheiros e Arquitetos) ou CRTI (Conselho Regional de Técnicos Industriais), e os responsáveis técnicos, conforme constam na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, também devem estar registrados. É necessário que a empresa possua acervo técnico em nome da empresa para itens de maior relevância e importância, incluindo:

- Instalação dos equipamentos (Painel, Comando e Controle) para o raios-x - paciente. Quantidade = 1,00 Un.
- Instalação de equipamentos de Digitalização, Comando e Segurança. Quantidade = 1,00 Un.

A empresa deve apresentar uma declaração firmada pela licitante de cumprimento das normas relativas à saúde e segurança de seus empregados e, posteriormente, fornecer cópias dos seguintes programas: NR 7 - PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional); PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos); e LTCAT (Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho).



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

FE 14

A obra deve estar em conformidade com todas as normas técnicas aplicáveis e regulamentos locais e nacionais pertinentes à construção civil e à acessibilidade, conforme estipulado pela Lei 14.133/2021. É fundamental priorizar o uso de materiais de construção sustentáveis e de baixo impacto ambiental, certificados por órgãos competentes, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021. Optar por materiais que possuam certificações ambientais reconhecidas, promovendo a conservação dos recursos naturais e a sustentabilidade ambiental. Medidas para aumentar a eficiência energética e hídrica do local devem ser implementadas, conforme previsto pela Lei 14.133/2021, promovendo o uso de fontes de energia renovável sempre que possível.

Priorizar a contratação de mão de obra local, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região, conforme estipulado pela Lei 14.133/2021. Garantir condições de trabalho seguras e adequadas para todos os trabalhadores envolvidos na reforma, respeitando os direitos trabalhistas e promovendo a inclusão social, em conformidade com a legislação trabalhista vigente.

Apresentação do(s) profissional(is) responsável técnico por construção civil (Engenheiro ou Tecnólogo) com registro no CREA e responsável Técnico em Engenharia Clínica (Engenheiro Elétrico e/ou Mecânico) com registro no órgão de classe.

Apresentar um orçamento detalhado e transparente, demonstrando a correta alocação dos recursos financeiros e a viabilidade econômica da reforma, conforme exigido pela Lei 14.133/2021. Comprometer-se a seguir princípios de responsabilidade financeira e a evitar desperdícios durante a execução da obra, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela legislação.

Garantir a entrega da obra dentro do prazo estipulado, minimizando possíveis impactos negativos nas atividades do local e assegurando a continuidade dos serviços prestados à comunidade, conforme exigido pela Lei 14.133/2021.

Estes requisitos são essenciais para garantir que a contratação da empresa para que a obra seja realizada de forma eficiente, atendendo não apenas às necessidades específicas do projeto, mas também em conformidade com a Lei



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

14.133/2021, que estabelece as diretrizes para as contratações públicas e inclui critérios de sustentabilidade em suas diferentes dimensões: ambiental, social e econômica.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A demolição de alvenaria foi estimada em 12,24 m³, com base na necessidade de remoção de paredes para ampliar a sala de exames. O apicoamento manual das paredes abrangem uma área de 125,00 m², calculada a partir da superfície existente que precisa ser preparada para receber novo revestimento. Para a demolição de revestimento cerâmico, a área estimada é de 32,00 m², considerando as superfícies de paredes e pisos que necessitam de novos materiais. A remoção de uma caixa de medição foi identificada para acomodar a nova configuração elétrica da sala.

Na parte de construção, a instalação de drywall está estimada em 12,5 m², necessária para criar novas divisórias internas. Três portas de proteção são requeridas para garantir a segurança e a separação adequada entre os diferentes ambientes da sala de exames.

Para os equipamentos elétricos, é necessária a instalação de um disjuntor em caixa moldada com cabos, calculado como suficiente para suportar a carga elétrica dos novos equipamentos de radiologia e assegurar a segurança elétrica da instalação. Além disso, uma nova caixa de distribuição é essencial para organizar e gerenciar a rede elétrica da sala de exames, especialmente com a adição dos novos equipamentos.

A área total a ser pintada é de 152,00 m², incluindo todas as paredes e tetos da sala de exames após a conclusão das obras de alvenaria e drywall. A climatização da sala será garantida com o fornecimento e instalação de um sistema de ar condicionado, necessário para manter a temperatura adequada para o funcionamento dos equipamentos de radiologia.

Por fim, a instalação de equipamentos para raio X é necessária e foi estimada em uma unidade. Isso é vital para modernizar a sala de exames, atendendo à demanda prevista e melhorando a qualidade dos diagnósticos. Essas estimativas foram baseadas em inspeções detalhadas, perfis de consumo anterior e análises da provável utilização futura, assegurando uma alocação



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

adequada de recursos e a viabilidade econômica da reforma, conforme exigido pela Lei 14.133/2021.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Compreendendo a natureza do objeto em questão e visando garantir um processo licitatório transparente e legal, a escolha pelo regime de empreitada por preço global é respaldada pela existência de várias empresas de serviços de adequação no mercado nacional aptas a realizar obras e serviços sob essa modalidade. Essa abordagem promove uma concorrência mais ampla, permitindo à administração pública obter vantagens significativas.

A equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação adotará uma abordagem criteriosa na elaboração da planilha orçamentária, acompanhada da memória de cálculo. Esse documento detalhará os valores unitários estimados para todos os materiais e serviços que comporão a contratação, com base em um projeto básico e plantas específicos.

A utilização da referência da planilha orçamentária, pautada nas tabelas SIURB, SINAPI, SICRO, DER, CHDU, atende aos requisitos estabelecidos pelo Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013, e às diretrizes da publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas - TCU". Essa abordagem alinha-se às melhores práticas de gestão pública, fornecendo uma base sólida para a pesquisa de preços de mercado e assegurando a conformidade com normas e regulamentos.

A transparência e a legalidade são prioridades neste processo, e a escolha por uma planilha orçamentária fundamentada em padrões reconhecidos fortalece a credibilidade do processo licitatório. Ao seguir essas diretrizes, a administração pública busca não apenas garantir a eficiência na execução do contrato, mas também reforçar a confiança dos participantes da licitação e da comunidade como um todo.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura contratação é de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais). Esta estimativa foi calculada utilizando uma



planilha orçamentária com tabelas oficiais de preço unitário, visando a escolha da melhor solução e a análise da viabilidade econômica do projeto.

A modalidade de licitação será de Concorrência Eletrônica, conforme o Art. 6º, inciso XXXVIII da Lei 14.133/2021, que especifica a concorrência como a modalidade para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa a manutenção para adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem, incluindo a montagem e instalação de equipamentos de radiologia, digitalização e acessórios. O projeto será realizado na Av. Brasil, nº 2.145 – Vila Romanópolis, Ferraz de Vasconcelos, e será executado por meio da modalidade de Concorrência Eletrônica conforme o Art. 6º, inciso XXXVIII da Lei 14.133/2021, que especifica a concorrência como a modalidade para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

A reforma é necessária para corrigir diversos problemas funcionais existentes, demandando uma intervenção do poder público para melhorar a qualidade dos serviços prestados e atender adequadamente às necessidades da população. A execução da obra será realizada conforme o projeto, garantindo a correção dos problemas e a melhoria na prestação dos serviços.

Os serviços serão contratados em regime de empreitada por preço global, conforme as especificações do Projeto Básico e os anexos do Edital, além da proposta oferecida pela empresa contratada que deve ter validade de 90 (noventa) dias. A empreitada incluirá o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra qualificada.

A execução dos serviços deve seguir rigorosamente as diretrizes estabelecidas no Projeto Básico, que abrange o memorial descritivo, planilhas, desenhos e demais requisitos previstos neste Edital e seus anexos. Todo o trabalho deve estar em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

A contratada será responsável por todas as despesas relacionadas à aquisição e manutenção de equipamentos, utensílios, materiais e combustíveis necessários para a perfeita execução do contrato. Também serão de responsabilidade da contratada todas as despesas com recursos humanos, incluindo salários, encargos sociais e previdenciários, obrigações trabalhistas e seguro geral contra danos pessoais e materiais, inclusive com relação a terceiros. A empresa deve garantir o cumprimento das normas legais de segurança e medicina do trabalho.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO, SUBCONTRATAÇÃO, PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS, COOPERATIVAS, ME-EPP E PESSOA FÍSICA

A opção pelo não parcelamento das obras é respaldada por considerações técnicas que visam otimizar a eficiência do investimento, garantindo um gerenciamento contínuo sob a responsabilidade de um mesmo administrador. Essa abordagem oferece diversos benefícios, proporcionando um nível mais elevado de controle por parte da Administração na execução das obras, cumprimento de cronograma e observância rigorosa dos prazos.

Manter a gestão centralizada durante todo o processo construtivo permite uma supervisão mais eficaz, possibilitando uma resposta ágil a desafios e imprevistos que possam surgir durante a execução do projeto. Além disso, a concentração da responsabilidade contribui para assegurar a qualidade do investimento, uma vez que o administrador permanece envolvido do início ao fim do empreendimento.

É particularmente relevante ressaltar que, em obras com serviços inter-relacionados, qualquer atraso em uma etapa construtiva pode acarretar consequências adversas em etapas subsequentes. Isso não apenas compromete o cumprimento dos prazos, mas também pode resultar em aumento de custos e na dificuldade de manter os marcos intermediários e finais de entrega da obra.

Nesse contexto, a recomendação de não parcelamento é fundamentada na ideia de preservar a integridade do objeto contratado, evitando prejuízos ao



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

conjunto ou ao complexo do empreendimento. Essa abordagem estratégica visa garantir que a execução das obras seja eficiente, econômica e que os resultados estejam alinhados com os objetivos da Administração Pública, contribuindo para o sucesso global do projeto.

A contratação direta do executor principal permite um controle mais rígido sobre a qualidade dos serviços. Com a subcontratação há um risco de diluição na responsabilidade dificuldade de fiscalização sobre os subcontratados.

A subcontratação pode aumentar os riscos relacionados ao desempenho do contrato, como falhas no cumprimento de prazos de entrega dos serviços, fora das especificações ou até mesmo inadimplência.

A contratação de um consórcio envolve a administração de várias empresas atuando em conjunto, o que pode aumentar a complexidade da gestão do contrato, com maior necessidade de coordenação e supervisão entre as partes.

A estrutura descentralizada e participativa das cooperativas pode dificultar a fiscalização por parte do contratante, especialmente no que diz respeito à gestão de recursos humanos e à qualidade da execução dos serviços. Pode ser mais difícil garantir a uniformidade e padrões de qualidade entre os membros da cooperativa.

Considerando a indivisibilidade dos serviços não haverá a participação de empresas ME ou EPP com tratamento diferenciado.

A contratação de pessoa física em contratos públicos pode trazer alguns riscos e desafios que justificam a preferência por empresas formalmente constituídas.

A contratação de pessoa física pode ser interpretada como uma relação de trabalho disfarçada, sujeitando o contratante a riscos trabalhistas, como ações por vínculo trabalhista, pagamento de verbas trabalhistas e possíveis passivos decorrentes de processos judiciais.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Fe 20

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos para a contratação visam garantir a eficiência, eficácia, economia e qualidade na execução da manutenção e adequação da sala de exames de diagnóstico por imagem.

Eficiência é um dos principais objetivos, com a expectativa de reduzir o tempo de atendimento aos pacientes. A reforma e a modernização dos equipamentos devem otimizar o fluxo de trabalho e a operação da sala de exames, permitindo que os procedimentos sejam realizados de forma mais ágil e eficaz, o que beneficiará diretamente a experiência dos pacientes.

Eficácia será medida pelo aumento da satisfação dos usuários internos, como médicos e técnicos. A melhoria das condições de trabalho, proporcionada pelo novo ambiente e pelos equipamentos modernos, deverá resultar em um maior contentamento entre os profissionais de saúde, refletindo na qualidade geral do atendimento prestado.

Economia é outro resultado pretendido, com a redução dos custos com recursos humanos devido ao aumento da produtividade. A implementação de soluções mais eficientes e a modernização dos processos devem elevar a produtividade dos funcionários, minimizando a necessidade de retrabalho e, conseqüentemente, reduzindo os custos associados à força de trabalho.

Por fim, a qualidade do serviço prestado aos cidadãos será significativamente aprimorada. A adequação estrutural e a instalação de equipamentos de alta tecnologia devem levar a uma melhoria na precisão dos diagnósticos e na confiabilidade dos exames realizados, resultando em uma melhor experiência de atendimento para os cidadãos.

Esses resultados servirão como base para a definição dos indicadores de desempenho no Acordo de Níveis de Serviço ou Instrumento de Medição de Resultados, assegurando que a contratação atenda às expectativas da Administração e proporcione os benefícios desejados para a melhoria dos serviços de saúde.



R21

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A administração tomará as seguintes providências logo após a assinatura do contrato:

- Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização das obras;
- Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;
- Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam influenciar ou interferir na obra de manutenção do local.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução da **manutenção para adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem** pode gerar diversos impactos ambientais que precisam ser identificados e geridos para garantir a sustentabilidade do projeto. Entre os principais impactos ambientais, destacam-se:

1. **Geração de Resíduos:** A demolição e a reforma gerarão resíduos sólidos, como entulho de alvenaria, revestimentos cerâmicos e materiais de drywall. A gestão inadequada desses resíduos pode resultar em impactos negativos ao meio ambiente, como poluição e aumento de áreas de descarte irregular.
2. **Consumo de Recursos Naturais:** A construção e reforma envolvem o uso de materiais e recursos naturais, como água e energia, que podem contribuir para a sobrecarga de recursos e a geração de poluentes.
3. **Emissões de Poluentes:** A operação de equipamentos pesados e a realização de atividades de construção podem gerar emissões de poluentes atmosféricos, como poeira e gases, que afetam a qualidade do ar.

Para minimizar e gerenciar esses impactos ambientais, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras como:



1. Gestão de Resíduos:

- **Ação:** Implementar um plano de gestão de resíduos sólidos que inclui a separação, coleta e destinação adequada dos resíduos gerados. Priorizar a reciclagem e a reutilização de materiais sempre que possível.
- **Medida de Prevenção:** Contratar empresas especializadas em coleta de resíduos e garantir que todos os resíduos sejam corretamente classificados e destinados a locais apropriados.

2. Redução do Consumo de Recursos Naturais:

- **Ação:** Adotar práticas de construção sustentável, como a utilização de materiais com menor impacto ambiental e o emprego de técnicas que economizem água e energia.
- **Medida de Prevenção:** Implementar o uso de tecnologias de eficiência energética e sistemas de reutilização de água durante a construção e reforma.

3. Controle das Emissões de Poluentes:

- **Ação:** Realizar monitoramento constante da qualidade do ar e aplicar medidas para controlar a emissão de poeira e gases, como a umidificação do local e a manutenção adequada dos equipamentos.
- **Medida de Contingência:** Implementar barreiras e sistemas de controle de poeira nas áreas de trabalho e utilizar equipamentos com baixa emissão de poluentes.

15. GERENCIAMENTO DE RISCO

O gerenciamento de risco é fundamental para assegurar o sucesso da contratação e a execução eficiente do projeto de manutenção para adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem. Para garantir que o processo de licitação e execução transcorra sem problemas, é crucial identificar os principais riscos, avaliar sua probabilidade e impacto, e adotar medidas de mitigação e contingência adequadas.



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Outro risco relevante é o dimensionamento indevido das necessidades a serem contratadas. Com uma probabilidade média e um impacto alto, um dimensionamento incorreto pode levar a problemas na execução do projeto. A mitigação desse risco envolve realizar uma análise detalhada das necessidades, consultando especialistas e validando o Projeto Básico e seus anexos antes da publicação do edital.

A alteração do escopo dos serviços a serem contratados representa um risco com probabilidade média e impacto alto. Alterações podem causar atrasos e aumento de custos. Para prevenir isso, o escopo deve ser definido com clareza e rigor no Projeto Básico e no Edital, e qualquer alteração deve seguir um processo formal que inclua a avaliação de impactos.

O atraso na tramitação do processo administrativo de contratação é um risco com probabilidade média e impacto médio, podendo comprometer o cronograma do projeto. Para mitigá-lo, é necessário estabelecer um cronograma detalhado e monitorar o progresso regularmente, resolvendo proativamente quaisquer impedimentos.

A ausência de recursos orçamentários/financeiros é um risco com baixa probabilidade, mas impacto alto, pois pode paralisar o projeto. Para mitigar esse risco, deve-se realizar uma análise financeira detalhada para garantir a disponibilidade de recursos e estabelecer um fundo de contingência para cobrir imprevistos.

A ausência de interessados na licitação pode ocorrer, apesar de ser um risco com baixa probabilidade e impacto médio. Para minimizá-lo, é importante promover a licitação amplamente, incluindo a divulgação em plataformas relevantes e o envio de convites diretos a empresas qualificadas.

Finalmente, o atraso ou suspensão no processo licitatório devido a impugnações é um risco com probabilidade e impacto médios. Para evitar esse problema, o Edital deve ser elaborado com clareza e em conformidade com as normas vigentes, e deve-se estabelecer um processo ágil para análise e resposta a impugnações.

Para os riscos que persistirem mesmo após as medidas de mitigação, serão adotadas ações de contingência, como reavaliar e ajustar o cronograma, buscar fontes alternativas de financiamento, e aumentar os esforços de comunicação



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

para atrair participantes. O histórico de problemas anteriores será utilizado para ajustar as estratégias e evitar a repetição de falhas.

Essas estratégias visam garantir que a contratação e a execução do projeto sejam realizadas de maneira eficaz, atendendo aos objetivos estabelecidos e minimizando impactos negativos.

16. RESULTADOS PRETENDIDOS

Após a realização detalhada do estudo e análise preliminar da contratação para a **manutenção para adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem, montagem e instalação de equipamento de radiologia, digitalização e acessórios**, podemos confirmar que o resultado pretendido será alcançado com a execução deste projeto. A contratação, conduzida por meio da modalidade de **Concorrência Eletrônica**, visa otimizar as condições operacionais da sala de exames e aprimorar a qualidade dos serviços prestados.

Benefícios Diretos

Os benefícios diretos esperados com a realização da contratação incluem:

1. **Redução do Tempo de Atendimento:** A adequação estrutural e a instalação de novos equipamentos de radiologia permitirão um fluxo de trabalho mais eficiente, reduzindo o tempo necessário para a realização dos exames e melhorando a agilidade no atendimento aos pacientes.
2. **Aumento da Satisfação dos Usuários Internos:** Com a melhoria nas condições de trabalho e a modernização dos equipamentos, espera-se um aumento significativo na satisfação dos profissionais de saúde. Isso se traduzirá em um ambiente de trabalho mais confortável e eficiente, promovendo uma melhor experiência para os colaboradores.
3. **Melhoria na Qualidade do Atendimento:** A atualização dos equipamentos e a adequação das instalações resultarão em diagnósticos mais precisos e confiáveis, elevando a qualidade geral dos serviços prestados aos cidadãos. Isso contribuirá para um atendimento mais seguro e eficaz.

Benefícios Indiretos

Os benefícios indiretos esperados com a execução do projeto incluem:



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

1. **Economia de Recursos Humanos:** Com o aumento da produtividade decorrente da modernização e otimização dos processos, será possível reduzir custos associados ao trabalho, como a necessidade de retrabalho e sobrecarga dos profissionais.
2. **Redução dos Impactos Ambientais:** A adoção de práticas sustentáveis durante a reforma, como a gestão adequada de resíduos e o uso de materiais de baixo impacto ambiental, contribuirá para a preservação ambiental e a promoção da sustentabilidade.
3. **Desenvolvimento Econômico Local:** A contratação de mão de obra local para a execução da reforma promoverá o desenvolvimento econômico da região, estimulando o mercado de trabalho local e apoiando a economia local.
4. **Cumprimento das Normas e Regulamentações:** A adequação da sala de exames conforme as normas técnicas e regulamentações vigentes garantirá que a instalação esteja em conformidade com as exigências legais, proporcionando maior segurança e conformidade para as operações futuras.

A confirmação do resultado pretendido e a declaração dos benefícios diretos e indiretos refletem o impacto positivo que a contratação trará para a administração e para a comunidade. A execução bem-sucedida deste projeto garantirá a melhoria contínua dos serviços de saúde e contribuirá para a eficiência e sustentabilidade das operações.

17. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após uma análise detalhada da contratação para a manutenção para adequação estrutural da sala de exames de diagnóstico por imagem, montagem e instalação de equipamento de radiologia, digitalização e acessórios, pode-se concluir pela viabilidade técnica, operacional e orçamentária da solução proposta. A seguir, apresento o parecer final, considerando a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

Viabilidade Técnica

A solução proposta é tecnicamente viável, atendendo às exigências e especificações estabelecidas no Projeto Básico e no Edital. A contratação



ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

envolverá a adequação estrutural e a instalação de equipamentos modernos de radiologia, que são essenciais para a atualização e eficiência das operações na sala de exames. Os materiais e técnicas planejados estão em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e outras regulamentações pertinentes. A proposta contempla a instalação de equipamentos de alta tecnologia, o que garantirá a melhoria na qualidade dos exames e a precisão diagnóstica. A utilização de soluções técnicas avançadas e práticas sustentáveis reforça a capacidade da solução em atender às demandas atuais e futuras.

Viabilidade Operacional

A viabilidade operacional da contratação é garantida pela adequação do projeto às necessidades identificadas e ao perfil operacional da unidade. A solução permitirá a modernização da infraestrutura e dos equipamentos, resultando em um fluxo de trabalho mais eficiente e na otimização das operações diárias. A proposta inclui a formação e treinamento adequado para a equipe responsável pela operação dos novos equipamentos, assegurando que o impacto da mudança seja positivo e que os usuários internos se adaptem rapidamente às novas condições. O cronograma e os recursos alocados estão bem planejados para minimizar interrupções e garantir a continuidade dos serviços durante a execução do projeto.

Viabilidade Orçamentária

O orçamento estimado de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para a execução do projeto é compatível com a magnitude e complexidade dos serviços a serem realizados. A análise orçamentária foi baseada em parâmetros de bancos de preços e tabelas oficiais, garantindo que os valores estejam dentro dos padrões de mercado e que a proposta seja financeiramente viável. A modalidade de concorrência eletrônica, conforme previsto pelo Art. 6º, inciso XXXVIII da Lei 14.133/2021, foi adequada para assegurar a competitividade e a obtenção de propostas justas. A previsão orçamentária também contempla as medidas de mitigação de riscos e contingências necessárias para o sucesso do projeto.

Adequação à Necessidade Identificada




ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE


FEZ


A solução proposta está perfeitamente alinhada com a necessidade identificada, que inclui a correção de problemas estruturais e operacionais na sala de exames de diagnóstico por imagem. A contratação visa a adequação do ambiente de trabalho, a modernização dos equipamentos e a melhoria na qualidade do atendimento aos pacientes. A execução do projeto atenderá a todas as demandas identificadas e proporcionará benefícios diretos e indiretos, como a redução do tempo de atendimento, aumento da satisfação dos usuários internos, e a melhoria geral na qualidade dos serviços prestados.


Em conclusão, a contratação da solução proposta é viável tanto do ponto de vista técnico quanto operacional e orçamentário. Ela atende adequadamente às necessidades identificadas e trará melhorias significativas para a infraestrutura e os serviços da sala de exames de diagnóstico por imagem. A realização deste projeto garantirá o cumprimento das metas estabelecidas e contribuirá para a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde prestados à comunidade.

Ferraz de Vasconcelos, 20 de agosto de 2024.


Manoel Romero Vieira Lima
Coordenador Executivo


Djenane Soares Brustelo
Diretora de Planejamento


Fernando Binatto Tambucci
Diretor de Departamento de Administração em Saúde


Larissa de Almeida Alves Tessuto
Expediente SMS