



Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Camisas em Tecido Silk

I. **Identificação da Necessidade:** A Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua tem a necessidade de adquirir camisas de malha silk para equipe de funcionários, especialmente aqueles envolvidos em atividades de campo, promoção da saúde e atendimento ao público.

II. **Indicação dos meios de solução que demonstrem a vantagem da contratação:** A compra de camisas de malha silk oferece a vantagem de ser uma opção de vestuário confortável e durável para os funcionários da Secretaria de Saúde. A serigrafia (silk) permite a personalização das camisas com o logo e informações institucionais, fortalecendo a identidade visual da equipe.

III. **Determinação e demonstração de impacto orçamentário e financeiro:** Será realizada uma análise detalhada do orçamento disponível para a compra das camisas, considerando não apenas os custos unitários das peças, mas também eventuais despesas relacionadas à personalização, embalagem e frete.

IV. **Estimativa de impacto ambiental:** Será realizada uma avaliação do impacto ambiental da produção das camisas de malha, dando preferência a fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como o uso de materiais orgânicos, tintas eco-friendly e processos de produção que minimizem o desperdício.

A estimativa de impacto ambiental da compra das camisas de malha silk pela Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua é crucial para garantir que a aquisição seja feita de forma sustentável e responsável.

1. **Matéria-prima:** Avaliação do impacto ambiental da matéria-prima utilizada na confecção das camisas de malha, especialmente o algodão, que é um recurso natural intensivo em água e que pode ser cultivado com o uso de pesticidas e fertilizantes químicos. Será dada preferência a fornecedores que utilizem algodão orgânico, produzido de forma mais sustentável e livre de produtos químicos prejudiciais ao meio ambiente.
2. **Processo de Produção:** Análise do processo de produção das camisas de malha silk, incluindo o consumo de energia, água e outros recursos naturais, bem como a geração de resíduos sólidos, líquidos e emissões atmosféricas. Será priorizado o uso de técnicas de produção mais eficientes e limpas, que minimizem o desperdício e reduzam o consumo de recursos naturais e energia.
3. **Transporte:** Avaliação do impacto ambiental do transporte das camisas do local de produção até o destino final. Será preferida a contratação de fornecedores localizados próximos à região de Atilio Vivacqua, a fim de reduzir as emissões de gases de efeito estufa associadas ao transporte de longa distância.
4. **Embalagens:** Consideração do impacto ambiental das embalagens utilizadas para o transporte das camisas, incluindo materiais utilizados, volume de resíduos gerados e possibilidade de reutilização ou reciclagem das embalagens. Será priorizada a utilização de embalagens eco-friendly, biodegradáveis ou recicláveis.
5. **Descarte:** Planejamento para o descarte adequado das camisas de malha silk no final de sua vida útil, promovendo a reutilização, reciclagem ou destinação para aterros.



sanitários ambientalmente adequados. Será incentivado o uso de materiais recicláveis e biodegradáveis na fabricação das camisas, facilitando o processo de descarte sustentável.

6. **Certificações e Selos Ambientais:** Preferência por fornecedores que possuam certificações e selos ambientais reconhecidos, que atestem práticas sustentáveis em todas as etapas da cadeia de produção, desde o cultivo da matéria-prima até o transporte e descarte dos produtos finais.

V. **Riscos associados à contratação:** Serão identificados os principais riscos associados à contratação, como atrasos na entrega, qualidade inferior às especificações, problemas de comunicação com o fornecedor, entre outros, e serão propostas estratégias para mitigá-los.

Ao considerar a contratação das camisas de malha silk pela Secretaria de Saúde de Atílio Vivacqua, é importante identificar e mitigar os riscos associados ao processo.

1. **Atraso na Entrega:** Um dos principais riscos é o atraso na entrega das camisas, o que pode prejudicar a operacionalização das atividades da secretaria, especialmente se houver eventos ou campanhas planejadas que dependam do uso das camisas.
2. **Qualidade Inferior:** Existe o risco de que as camisas entregues não atendam aos padrões de qualidade especificados no contrato, seja em relação ao tecido, à estampa ou à durabilidade, o que pode resultar em insatisfação por parte dos funcionários e desperdício de recursos públicos.
3. **Problemas de Comunicação com o Fornecedor:** Dificuldades na comunicação com o fornecedor podem levar a mal-entendidos, falta de alinhamento de expectativas e, conseqüentemente, atrasos ou erros na produção das camisas.
4. **Flutuações de Preços:** Variações nos preços das matérias-primas, como algodão e tintas, podem impactar o custo final das camisas, levando a potenciais estouros orçamentários se não forem devidamente monitorados e previstos.
5. **Falta de Conformidade Legal:** Existe o risco de que o processo de contratação não esteja em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, resultando em impugnações, contestações legais ou sanções administrativas.
6. **Insuficiência de Estoque:** Se a quantidade de camisas encomendadas não for suficiente para atender à demanda da secretaria, isso pode causar interrupções nas atividades cotidianas e na prestação de serviços à comunidade.
7. **Instabilidade Financeira do Fornecedor:** A instabilidade financeira do fornecedor pode resultar em atrasos na produção ou até mesmo na falência da empresa, o que poderia comprometer o fornecimento das camisas e gerar transtornos adicionais.
8. **Problemas de Logística e Distribuição:** Dificuldades na logística e distribuição das camisas, como atrasos ou danos durante o transporte, podem impactar a disponibilidade das peças no prazo necessário.

Para mitigar esses riscos, é fundamental realizar uma análise detalhada durante o processo de seleção de fornecedores, estabelecer cláusulas contratuais claras e abrangentes, manter uma comunicação eficaz com o fornecedor ao longo de todo o processo e implementar medidas de



controle e monitoramento rigorosas. Além disso, é importante ter planos de contingência em vigor para lidar com possíveis contratempos durante a execução do contrato.

VI. Alternativas consideradas e os motivos da escolha: Serão apresentadas as alternativas consideradas para a aquisição das camisas de malha silk, como a produção interna, a compra de produtos prontos ou a terceirização da produção. A escolha será justificada com base em critérios como custo, qualidade, prazo de entrega e capacidade técnica dos fornecedores.

No mercado, existem diversas soluções disponíveis para a compra de camisas de malha silk, especialmente para atender às necessidades da Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua. Algumas das opções mais comuns incluem:

1. **Fornecedores Especializados em Uniformes Corporativos:** Existem empresas especializadas na produção de uniformes corporativos, incluindo camisas de malha silk. Esses fornecedores podem oferecer uma variedade de opções de tecidos, estilos e personalização para atender às necessidades específicas da secretaria de saúde.
2. **Fornecedores de Produtos Promocionais:** Empresas que fornecem produtos promocionais também podem oferecer camisas de malha silk personalizadas. Elas geralmente têm uma ampla gama de opções de cores, estilos e técnicas de impressão para escolher.
3. **Fornecedores Online:** Existem muitas plataformas online onde é possível encontrar uma variedade de fornecedores de camisas de malha silk. Essas plataformas facilitam a comparação de preços, a verificação de avaliações de clientes e a realização de pedidos online.
4. **Fabricantes Locais:** Dependendo da região, pode haver fabricantes locais de camisas de malha que oferecem serviços de silk screen. Essa opção pode ser vantajosa em termos de custo e tempo de entrega, além de contribuir para a economia local.
5. **Cooperativas ou Empreendimentos de Economia Solidária:** Em algumas áreas, cooperativas ou empreendimentos de economia solidária podem oferecer serviços de confecção de camisas de malha silk. Essas organizações geralmente têm um foco em práticas sustentáveis e comunitárias.

Ao considerar essas soluções disponíveis no mercado, a Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua avalia que a melhor opção será a aquisição das camisas com qualquer empresa que esteja apta a fornecer o objeto em questão, não importando a sua natureza desde que cumpra o estabelecido no Termo de Referência.

VII. Identificação dos padrões de desempenho e qualidade: Serão estabelecidos padrões de desempenho e qualidade para as camisas de malha silk, levando em consideração critérios como resistência do tecido, durabilidade da estampa, conforto ao usuário e facilidade de manutenção.

Ao definir os padrões de desempenho e qualidade para as camisas de malha silk a serem adquiridas pela Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua, é importante considerar diversos aspectos que garantam a durabilidade, conforto e adequação ao uso pretendido.

1. **Qualidade do Tecido:** O tecido das camisas deve ser de alta qualidade, garantindo conforto ao usuário, resistência ao desgaste e durabilidade. Padrões como composição do tecido (por exemplo, algodão 100%), gramatura adequada e ausência de defeitos de fabricação devem ser especificados.



2. **Resistência da Estampa:** A estampa silk deve ser resistente a lavagens frequentes, garantindo que não desbote, descasque ou desbote rapidamente. Deve-se especificar a qualidade das tintas utilizadas e o método de fixação para garantir a durabilidade da estampa.
3. **Conforto e Ajuste:** As camisas devem proporcionar conforto ao usuário durante longos períodos de uso. Isso inclui padrões de ajuste adequados, como modelagem anatômica, costuras reforçadas e ausência de elementos que possam causar desconforto, como etiquetas ásperas.
4. **Facilidade de Manutenção:** As camisas devem ser de fácil manutenção, permitindo uma lavagem simples e secagem rápida, sem comprometer a qualidade da estampa ou do tecido. Instruções claras de cuidados com a peça devem ser fornecidas.
5. **Resistência a Odores e Manchas:** O tecido deve possuir propriedades que minimizem o acúmulo de odores e manchas, especialmente considerando o ambiente de trabalho na área de saúde, onde os funcionários podem estar sujeitos a situações que exigem alta higiene.
6. **Identificação Institucional:** As camisas devem permitir a fácil identificação da equipe de saúde, incluindo a presença do logo ou nome da Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua, bem como outras informações institucionais relevantes.
7. **Sustentabilidade:** Quando possível, deve-se priorizar fornecedores que utilizem práticas sustentáveis na produção das camisas, como o uso de algodão orgânico, tintas à base d'água e processos de produção que minimizem o impacto ambiental.
8. **Compliance com Normas de Segurança e Saúde Ocupacional:** As camisas devem estar em conformidade com as normas de segurança e saúde ocupacional, garantindo que não representem riscos à saúde dos funcionários, como irritações na pele devido a materiais inadequados.

VIII. **Indicação da forma de acompanhamento e fiscalização:** Será proposto um plano de acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, incluindo visitas periódicas ao fornecedor, análise de amostras de produtos, verificação de conformidade com as especificações técnicas e avaliação do cumprimento dos prazos estabelecidos.

Para garantir o cumprimento adequado do contrato e a qualidade das camisas de malha silk adquiridas pela Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua, é essencial estabelecer um eficiente sistema de acompanhamento e fiscalização.

1. **Designação de Responsáveis:** A primeira etapa é designar os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do contrato. Isso inclui os membros da equipe de compras, gestores de contrato e representantes da área de saúde que utilizarão as camisas.
2. **Análise de Amostras:** Antes da produção em larga escala, devem ser solicitadas amostras representativas das camisas de malha silk que serão fornecidas. Essas amostras devem ser analisadas minuciosamente para garantir que atendam aos padrões de qualidade estabelecidos no contrato.
3. **Comunicação Constante:** Uma comunicação regular e aberta com o fornecedor é fundamental para garantir que qualquer problema ou desvio possa ser prontamente identificado e resolvido. Devem ser estabelecidos canais de comunicação claros e procedimentos para relatar e resolver questões relacionadas ao contrato.



4. **Documentação Detalhada:** Todo o processo de acompanhamento e fiscalização deve ser documentado de forma detalhada. Isso inclui relatórios de visitas de inspeção, registros de comunicações com o fornecedor, documentação de problemas identificados e ações corretivas tomadas, entre outros.
5. **Avaliação de Desempenho:** Ao final do contrato, deve ser realizada uma avaliação de desempenho do fornecedor, levando em consideração aspectos como qualidade dos produtos entregues, conformidade com as especificações técnicas, cumprimento de prazos e capacidade de resposta a problemas.
6. **Implementação de Penalidades:** Caso o fornecedor não cumpra com as obrigações estabelecidas no contrato, devem ser aplicadas as penalidades previstas, conforme estipulado na legislação e no próprio contrato. Isso pode incluir multas, rescisão do contrato ou outras medidas apropriadas.

IX. **Identificação dos custos de manutenção e operação:** Não foram identificados os custos de manutenção e operação das camisas de malha silk, incluindo gastos com lavagem, reposição de peças danificadas e eventuais despesas com reparos, uma vez que as camisas serão doadas aos profissionais da Secretaria de Saúde, onde os mesmos se responsabilizarão pelos custos especificados.

X. **Estudo de viabilidade de execução por administração pública:** Será avaliada a viabilidade de execução do projeto pela administração pública, levando em consideração recursos humanos, materiais e tecnológicos disponíveis, bem como a capacidade de gestão e controle dos processos envolvidos.

1. **Recursos Humanos:** A equipe da Secretaria de Saúde possui os recursos humanos adequados para realizar a gestão do processo de compra das camisas de malha silk. Isso inclui profissionais com conhecimento em compras públicas, negociação com fornecedores, elaboração de editais e gestão de contratos.
2. **Recursos Materiais:** Existe a disponibilidade de recursos materiais necessários para o processo de compra, como espaço físico para armazenamento das camisas, equipamentos de escritório para elaboração de documentos e comunicação, e outros materiais necessários para o acompanhamento e fiscalização do contrato.
3. **Recursos Financeiros:** Possuímos os recursos financeiros disponíveis para a aquisição das camisas de malha silk. Isso inclui a análise do orçamento disponível para o projeto, a previsão de custos envolvidos na compra das camisas e a garantia de que os recursos são suficientes para cobrir todas as despesas relacionadas ao processo.
4. **Capacidade de Gestão e Controle:** A Secretaria de Saúde possui a capacidade de gestão e controle, para garantir a eficiência e legalidade do processo de compra das camisas de malha silk. Isso inclui a capacidade de elaborar editais claros e objetivos, realizar uma seleção justa e transparente dos fornecedores, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e garantir o cumprimento de todas as etapas previstas na legislação vigente.

XI. **Análise de conformidade com políticas públicas:** A aquisição do objeto em questão possui conformidade do projeto com as políticas públicas vigentes, incluindo normas de acessibilidade, sustentabilidade, inclusão social e igualdade de gênero.



XII. **Identificação dos recursos orçamentários e financeiros:** Estão previstos os recursos orçamentários e financeiros disponíveis para a realização do projeto, garantindo a sua sustentabilidade e conformidade com a legislação aplicável.

XIII. **Estudo de impacto da contratação sobre as políticas locais e o desenvolvimento nacional:** Será realizado um estudo de impacto da contratação sobre as políticas locais e o desenvolvimento nacional, considerando aspectos como geração de empregos, fortalecimento da cadeia produtiva local e estímulo à inovação tecnológica.

O estudo de impacto da contratação das camisas de malha silk pela Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua sobre as políticas locais e o desenvolvimento nacional envolve a análise dos efeitos que essa aquisição terá na economia local, na geração de empregos, no fortalecimento da cadeia produtiva nacional, além de considerar aspectos relacionados à sustentabilidade e inclusão social.

1. **Impacto na Economia Local:** A contratação das camisas de malha silk pode ter um impacto positivo na economia local de Atilio Vivacqua, uma vez que parte dos recursos financeiros será destinada aos fornecedores e empresas locais. Isso pode estimular o crescimento de pequenos negócios e contribuir para o desenvolvimento econômico da região.
2. **Geração de Empregos:** A produção das camisas de malha silk requer mão de obra especializada, o que pode resultar na geração de empregos diretos e indiretos na região. Além disso, a contratação de fornecedores locais pode ajudar a manter e fortalecer o mercado de trabalho local.
3. **Fomento à Cadeia Produtiva Nacional:** A preferência por fornecedores nacionais na compra das camisas de malha silk pode contribuir para o fortalecimento da cadeia produtiva nacional. Isso incentiva o crescimento de indústrias têxteis e gráficas no país, aumentando a competitividade do setor e reduzindo a dependência de importações.
4. **Sustentabilidade:** Ao selecionar fornecedores que adotam práticas sustentáveis na produção das camisas, como o uso de materiais orgânicos e tintas eco-friendly, a Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua pode contribuir para a promoção da sustentabilidade ambiental e a redução do impacto ambiental da sua atividade.
5. **Inclusão Social:** A contratação de fornecedores locais e o estímulo ao crescimento de pequenos negócios podem promover a inclusão social, especialmente de grupos historicamente marginalizados, como microempreendedores individuais e cooperativas de trabalho.
6. **Desenvolvimento Tecnológico:** A demanda por camisas de malha silk de alta qualidade pode incentivar a inovação tecnológica no setor têxtil e gráfico, levando ao desenvolvimento de novas técnicas de produção e materiais mais avançados.
7. **Conformidade com Políticas Públicas:** A contratação das camisas de malha silk deve estar em conformidade com as políticas públicas vigentes, incluindo normas trabalhistas, de segurança e saúde ocupacional, e de promoção da igualdade de gênero e inclusão social.

XIII. **Conclusão:** Este estudo técnico preliminar proporcionará uma base sólida para a tomada de decisão sobre a compra de camisas de malha silk pela Secretaria de Saúde de Atilio Vivacqua, garantindo a eficiência, transparência e legalidade do processo de contratação.



O estudo técnico preliminar demonstra a necessidade e viabilidade da Aquisição de Camisas em Tecido Silk. Recomenda-se seguir com o processo de contratação, adotando os critérios estabelecidos neste estudo para seleção do prestador de serviços.

Atílio Vivacqua/ES, 03 de abril de 2024.

Andrea Pricila Teixeira Carvalho
Gerente do Fundo Municipal de Saúde

