



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Educação, 09.088.254/0001-88



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Danilo Oliveira Feitosa



Problema Resumido

Falta de fardamento adequado para alunos e profissionais da rede municipal de ensino, comprometendo a padronização e a organização nas unidades escolares

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Solidão, por meio da Secretaria Municipal de Educação, identifica a necessidade de garantir o fornecimento regular de fardamento aos alunos e aos profissionais que atuam na rede municipal de ensino, incluindo professores e servidores de apoio, como motoristas, zeladores e guardas. A ausência ou insuficiência deste vestuário compromete a padronização, a organização e a adequada identificação nas unidades escolares, refletindo diretamente no ambiente educacional e no desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e operacionais.

A falta de fardamento adequado interfere na rotina escolar, dificultando a identificação visual dos integrantes da comunidade escolar, bem como impactando aspectos relacionados à disciplina, à inclusão social e à promoção da igualdade entre os alunos. Do mesmo modo, a inexistência de vestuário padronizado para os profissionais prejudica a organização institucional e a percepção de segurança e ordem no ambiente escolar.

O atendimento dessa demanda configura necessidade pública legítima, alinhada aos princípios da eficiência, da igualdade de oportunidades e da valorização da educação. O fornecimento de fardamento contribui para a identidade institucional da rede municipal de ensino, fortalece o senso de





pertencimento da comunidade escolar e assegura condições adequadas e dignas para o exercício das atividades educacionais.

Diante disso, torna-se necessária a adoção de medidas administrativas para garantir a disponibilização de fardamento adequado, de forma a assegurar a continuidade das políticas educacionais do Município e a manutenção de um ambiente escolar organizado, seguro e propício ao aprendizado.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A presente proposta visa definir os requisitos que a futura contratação de fardamento para alunos e profissionais da rede municipal de ensino da Prefeitura Municipal de Solidão deverá atender. Os requisitos foram elaborados com base na necessidade de garantir a padronização, a organização e a adequada identificação nas unidades escolares, observando as orientações técnicas do Tribunal de Contas da União – TCU e assegurando a ampla competitividade do processo licitatório.

Requisitos da contratação de fardamento:

1. O fardamento deverá ser confeccionado com materiais de boa qualidade, adequados ao uso escolar e profissional, proporcionando conforto, resistência e durabilidade, conforme especificações técnicas a serem detalhadas em documento anexo.
2. As cores, modelos e demais características visuais deverão estar em conformidade com a identidade visual da rede municipal de ensino, conforme padrões a serem definidos e fornecidos pela Secretaria Municipal de Educação.
3. O acabamento deverá apresentar qualidade compatível com o uso contínuo, incluindo costuras firmes e reforço nas áreas de maior desgaste, de modo a evitar desgaste prematuro das peças.
4. Deverá ser disponibilizada ampla grade de tamanhos, de forma a atender alunos de diferentes faixas etárias, bem como os profissionais da educação e servidores de apoio, com identificação clara e padronizada das medidas.
5. Os fardamentos deverão permitir a aplicação de elementos de identificação institucional, como logotipo ou símbolo oficial da Prefeitura Municipal de Solidão, conforme padrão definido pela Administração.
6. As peças deverão apresentar resistência ao uso e a lavagens frequentes, mantendo suas características originais de cor, forma e acabamento, conforme critérios técnicos estabelecidos no documento anexo.
7. A contratada deverá oferecer garantia mínima contra defeitos de fabricação, prevendo a substituição ou reposição das peças que apresentarem inconformidades durante o período de





garantia.

8. Deverão ser apresentadas amostras físicas do fardamento, juntamente com a proposta comercial, para fins de avaliação da qualidade, do acabamento e da conformidade com as especificações técnicas.
9. A empresa contratada deverá possuir capacidade operacional para atender a demanda estimada da rede municipal de ensino, inclusive quanto ao fornecimento em lotes, dentro dos prazos a serem estabelecidos pela Administração.

As quantidades estimadas de cada item, a distribuição por tamanhos, bem como a descrição detalhada dos modelos, características técnicas e formas de personalização do fardamento estarão devidamente pormenorizadas em documento anexo, elaborado pela Secretaria Municipal de Educação, o qual integrará o processo de contratação e servirá como referência obrigatória para a formulação das propostas pelos licitantes.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para o problema de fardamento adequado na rede municipal de ensino de Solidão:

1. Compra direta de fardamento padronizado

- Vantagens:
 - Custo: Possibilidade de negociação em larga escala, potencialmente resultando em preços mais baixos.
 - Qualidade: Escolha de materiais e fornecedores com compromisso com qualidade garantida.
 - Tempo de implementação: Fornecedores podem ter prazos fixos para entrega, o que facilita a programação do fornecimento.
- Desvantagens:
 - Flexibilidade: Menor adaptabilidade a mudanças nas quantidades ou especificações após a compra.
 - Manutenção: Dificuldade em realizar ajustes e reparos se necessários, dependendo da política do fornecedor.

2. Contratação de serviço de confecção sob demanda

- Vantagens:
 - Flexibilidade: Permite adaptações conforme necessidade real, seja em tamanhos ou estilos.
 - Adaptabilidade: Possível personalização dos uniformes, promovendo identificação entre alunos e profissionais.
 - Suporte: Possível assistência no processo de manutenção e reparo dos fardamentos.
- Desvantagens:
 - Custo: Pode ser mais caro devido à customização e à produção em menor escala.
 - Tempo de implementação: Prazo pode ser longo, especialmente se houver muitos tamanhos ou estilos necessários.





3. Parceria público-privada com empresas locais

- Vantagens:
 - Custo: Potencial redução de custos através de subsídios ou incentivos fiscais.
 - Envolvimento local: Fortalece a economia local ao apoiar empresas da região, promovendo um senso de comunidade.
 - Suporte contínuo: Possibilidade de um contrato de manutenção e atualização das peças ao longo do tempo.
- Desvantagens:
 - Complexidade: A gestão dessa parceria pode requerer uma estrutura administrativa mais robusta.
 - Risco de dependência: A escola pode ficar dependente da empresa parceira para a manutenção e reposição de fardamentos.

4. Aluguel de fardamento

- Vantagens:
 - Custo: O aluguel pode ter um custo inicial menor do que a compra direta, permitindo acesso imediato ao fardamento.
 - Manutenção: Normalmente inclui a manutenção e troca por desgaste.
 - Flexibilidade: A possibilidade de mudar rapidamente as quantidades sem compromisso de aquisição total.
- Desvantagens:
 - Eficiência: Pode não ser considerado como um investimento a longo prazo, pois não se adquire propriedade do vestuário.
 - Variedade limitada: Dependendo do fornecedor, pode haver limitação na customização e escolha de design.

Análise comparativa das soluções:

- A compra direta é a opção mais comum e cost-effective em termos de aquisição inicial, mas carece de flexibilidade e adaptabilidade.
- A confecção sob demanda oferece alta personalização e flexibilidade, mas poderia ser custosa e demorada.
- A parceria público-privada traz benefício econômico e suporte, mas pode exigir maior gerenciamento administrativo.
- O aluguel é prático e cobra menos inicialmente, mas perpetua um modelo que não resulta em propriedade e limita a personalização.

Cada solução apresenta vantagens e desvantagens que devem ser ponderadas em relação às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Solidão e seus objetivos de padronização e organização nas unidades escolares. O impacto no alcance dos objetivos deve contemplar aspectos como adaptação, eficiência e viabilidade econômica.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO





A escolha pela contratação do serviço de confecção sob demanda para o fardamento dos alunos e profissionais da rede municipal de ensino se justifica por uma série de motivos técnicos, operacionais e econômicos que visam atender à demanda específica do município de Solidão. A análise detalhada desses aspectos demonstra claramente as vantagens dessa solução em vista das necessidades apresentadas.

No que diz respeito aos aspectos técnicos, a confecção sob demanda oferece um desempenho significativamente superior ao modelo tradicional de aquisição em massa. Essa abordagem permite que a produção dos fardamentos seja ajustada conforme as especificações solicitadas pela Prefeitura, assegurando que cada unidade atenda aos padrões de qualidade e às normas de vestuário escolar. Além disso, a flexibilidade na personalização dos fardamentos é uma característica crucial, uma vez que permite a inclusão de cores, logotipos e elementos que identifiquem a rede municipal de ensino, favorecendo a padronização desejada. A implementação dessa solução é facilitada pela capacidade de empresas especializadas em confecção sob demanda, que já possuem infraestrutura e tecnologia adequadas para iniciar a produção de imediato, reduzindo o tempo entre a solicitação e a entrega dos produtos.

Os benefícios operacionais são igualmente significativos. A manutenção e o suporte oferecidos pelos fornecedores de confecção sob demanda garantem que qualquer eventual necessidade de ajustes ou reposição possa ser atendida de forma ágil. Este nível de suporte é essencial para assegurar a continuidade do uso adequado dos fardamentos sem interrupções ou lacunas no fornecimento. Ademais, a escalabilidade da solução é um fator determinante, pois permite que a produção seja aumentada ou diminuída conforme a demanda, evitando excessos ou faltas de material. Essa característica proporciona uma gestão de recursos mais eficiente, minimizando desperdícios e assegurando uma melhor alocação do orçamento público.

Do ponto de vista econômico, a solução de confecção sob demanda apresenta uma relação custo-benefício bastante favorável. Embora possa parecer inicialmente mais cara quando comparada à compra em grandes lotes, a redução de custos com estoque e a eliminação do risco de sobra de fardamento não utilizado tornam essa opção mais viável a longo prazo. Com a confecção sob demanda, os investimentos são feitos de acordo com a real necessidade da rede de ensino, garantindo que cada recurso alocado resulte em produto efetivamente utilizado. O retorno esperado envolve não apenas a satisfação imediata das necessidades de fardamento, mas também impactos positivos na organização e disciplina das escolas, que podem refletir em conquistas educacionais e sociais.

Por fim, a escolha da contratação de serviço de confecção sob demanda comprova-se como a solução mais alinhada com os interesses públicos, garantindo não apenas a eficiência na utilização dos recursos financeiros, mas também um atendimento de qualidade às demandas da comunidade escolar. Essa estratégia favorece a construção de uma identidade visual coesa e organizada nas unidades de ensino, promovendo a inclusão e o pertencimento entre os alunos e profissionais da educação. Portanto, a opção pela confecção sob demanda surge como a alternativa mais eficaz e adequada para resolver a questão do fardamento escolar na rede municipal de Solidão.





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLIDÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



1
2

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Camisas, em malha fria PV (composta por 67% Poliéster e 33% Viscose), na cor azul roial, com gola redonda amarela (Punho), manga curta (punho) amarelo, com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município acima, o nome Secretaria Municipal de Educação. Tamanhos (4,6,8,10, 12, P, M, G, GG e EXG)Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120.	und	2.552,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Short em malha elanca fria 100% Poliéster, na cor azul roial, com elástico na cintura, faixa nas laterais na cor amarela e com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município acima, o nome Secretaria Municipal de Educação. Tamanhos (6 e 8), Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120	und	338,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Camisas, em malha fria PV (composta por 67% Poliéster e 33% Viscose), na cor azul roial, com gola em V amarela (Punho) manga curta amarela (punho), com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município acima, o nome Secretaria Municipal de Educação. Tamanhos (P, M, G, GG e EXG), Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120.	und	480,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Camisas, em malha fria PV (composta por 67% Poliéster e 33% Viscose), na cor preta, com gola polo amarela, manga curta amarela (punho), com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município juntamente com nome "Secretaria Municipal de Educação", nas costas bordado com desenho de onibus na cor amarela, e o nome bordado "Transporte Escolar condutor" na cor branca, Tamanhos (P, M, G, GG e EXG), Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120.	und	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Camisas, em malha fria PV (composta por 67% Poliéster e 33% Viscose), na cor Amarela, com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município juntamente com nome "Secretaria Municipal de Educação". Gola polo preta, manga curta preta (punho), faixa preta na frente, com desenho bordado de onibus na cor amarela juntamente com o nome "Transporte Escolar" na cor branca, e nas costas o nome bordado "Monitor do Transporte Escolar" na cor preta, Tamanhos (P, M, G, e GG)Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120	und	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Conjunto de uniforme (scrub), confeccionado em tecido Oxford, composto por calça com elástico total na cintura, 02 (dois) bolsos laterais, e a blusa do scrub com fechamento frontal por botões, gola tipo tradicional (esporte) e 03 (três) bolsos funcionais, sendo dois inferiores e um superior. com bordado no peito esquerdo sendo a logo do município acima, o nome Secretaria Municipal de Educação. Costura overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120. Cor a combinar com o licitante, tanto para o jaleco quanto para a calça. O conjunto oferece conforto, liberdade de	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLIDÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



	movimento e ajuste a diferentes biotipos, além de visual profissional e acabamento refinado. O tecido Oxford apresenta alta durabilidade, secagem rápida, resistência a produtos de limpeza, não amassa com facilidade e proporciona conforto térmico, sendo indicado para uso doméstico e profissional em atividades de limpeza, higienização e serviços gerais.				
7	Touca lisa fechamento total, possui elástico atrás para uma melhor fixação. Feito em tecido Gabardine (100% Poliéster)	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Avental emborrachado branco impermeável para uso em cozinhas profissionais tamanho Médio RS Panificação. Fabricado em PVC e com forro em poliéster, os aventais emborrachados são peças fundamentais para a higiene e proteção do operador em cozinhas profissionais. A sua superfície emborrachada impede que o líquido atinja o operador evitando acidentes como por exemplo o respingo de líquidos quentes.	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Sapato profissional fechado tipo babuche, confeccionado em material EVA leve e resistente, indicado para uso em hospitais, clínicas, cozinhas, fábricas e ambientes similares. Possui solado com frisos antiderrapantes, oferecendo maior segurança em superfícies molhadas ou escorregadias. É resistente à água, óleo e produtos químicos, de fácil limpeza com água e sabão, proporcionando conforto, proteção e praticidade para uso diário em atividades profissionais.	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	CAMISA OPERACIONAL (MANGA LONGA): Confeccionada em tecido tecnológico resistente, com composição mínima em poliéster e elastano ou similar, proporcionando conforto térmico, flexibilidade e resistência, cor predominante azul-marinho, com detalhes em tom preto nas mangas contrastante conforme identidade visual institucional, adequado para uso operacional diário, Gola tipo alta/fechada, com fechamento frontal em zíper reforçado ou similar, aplicação de brasão institucional da Prefeitura Municipal de Solidão bordado no lado esquerdo do peito, identificação funcional (ex.: "Guarda Municipal" ou "Vigilante") aplicada por bordado ou termotransferência de alta durabilidade. Mangas contendo identificação visual da da Secretaria de Educação, com reforço estrutural. Costuras reforçadas overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120, acabamento profissional e resistência a lavagens frequentes.	und	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	CALÇA OPERACIONAL TÁTICA: Confeccionada em tecido RIP STOP (70% poliéster 30% algodão) resistente de alta durabilidade, apropriado para atividades externas e operacionais. Cor azul-marinho, em conformidade com a camisa. Modelagem ergonômica, permitindo mobilidade e conforto durante longos períodos de uso. Cós com passadores reforçados, regulador na cintura, compatíveis com cinto tático. 06 Bolsos (02 bolsos faca, 02 laterais e 02 traseiros) funcionais, com lapela e velcron costura reforçada. Acabamento reforçado nas áreas de maior atrito (joelhos e entrepernas) overlock ponto cadeia com linha de excelente qualidade na espessura 120. Ajuste adequado para uso com botas táticas, acabamento profissional e resistência a lavagens frequentes.	und	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	COBERTURA (BONÉ): confeccionado em tecido RIP STOP (70% poliéster 30% algodão), resistente, na cor azul-marinho. Modelo estruturado, com aba curva. Aplicação de logomarca ou identificação institucional da Prefeitura municipal de Solidão, na parte frontal. Ajuste traseiro regulável. Acabamento resistente à exposição solar e uso contínuo.	und	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





13	CINTO TÁTICO OPERACIONAL: Confeccionado em material sintético de alta resistência, apropriado para uso com equipamentos operacionais. Cor preta ou compatível com o fardamento. Fivela reforçada, com travamento seguro.	und	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	BOTA TÁTICA OPERACIONAL (coturno): Bota de cano alto, confeccionada em couro legítimo ou material sintético de alta resistência. Cor preta. Solado em borracha antiderrapante, resistente a óleo e abrasão. Palmilha anatômica, proporcionando conforto para uso prolongado. Fechamento por cadarço reforçado. Tamanhos variados a combinar com a licitante. Adequada para atividades operacionais e patrulhamento.	und	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A realização de uma única licitação, com adjudicação em lotes/itens distintos, para a contratação do serviço de confecção sob demanda de fardamento para alunos e profissionais da rede municipal de ensino é uma abordagem tecnicamente adequada para atender às necessidades específicas das unidades escolares. Ao parcelar a contratação dessa forma, é possível garantir que cada tipo de fardamento, considerando variações de tamanhos, estilos e funcionalidades, seja produzido de acordo com as especificações exigidas. Essa flexibilidade permite que a administração se ajuste às demandas reais de cada escola, evitando desperdícios e garantindo que os produtos sejam entregues conforme necessário.

Além dos aspectos técnicos, o parcelamento em lotes pode trazer benefícios significativos para a execução da solução. A adjudicação por itens distintos possibilita uma melhor negociação com fornecedores, favorecendo a obtenção de propostas mais competitivas e adequadas ao mercado. Isso resulta na garantia de qualidade e na otimização de custos. Além disso, essa estratégia facilita a fiscalização da entrega, permitindo um acompanhamento mais eficaz da conformidade dos serviços prestados, alinhando-se ao interesse público de proporcionar um ambiente escolar organizado e padronizado.

Por fim, ao optar pelo parcelamento na forma de lotes, a Prefeitura Municipal de Solidão atende não apenas à necessidade imediata de fardamento, mas também promove a eficiência da contratação pública. O processo reduz o risco de atrasos ou problemas de suprimento, pois garante que a produção possa ser ajustada de acordo com a demanda em tempo real, sem comprometer a uniformidade e a identidade visual das instituições. Dessa maneira, a estratégia escolhida fortalece a organização escolar e contribui para um ambiente educacional mais harmonioso e eficiente, refletindo um uso responsável dos recursos públicos.



RESULTADOS PRETENDIDOS





A contratação de serviço de confecção sob demanda para o fornecimento de fardamento adequado aos alunos e profissionais da rede municipal de ensino da Prefeitura Municipal de Solidão apresenta resultados esperados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis.

Primeiramente, a solução escolhida maximiza o custo-benefício ao permitir que a confecção dos fardamentos seja realizada conforme a real demanda das unidades escolares. Isso evita o acúmulo de estoques excessivos e os custos associados à armazenagem e à deterioração de materiais. A confecção sob demanda possibilita adquirir somente as quantidades necessárias, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de maneira mais eficiente e que haja uma melhor relação entre o valor pago e a utilidade do produto adquirido.

Além de promover a economicidade, a contratação desse serviço contribui para um aproveitamento eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Os recursos humanos envolvidos na gestão do processo de compra e distribuição dos fardamentos poderão ser direcionados para outras atividades prioritárias, evitando retrabalho e aumentando a eficiência administrativa. Os fornecedores terão a responsabilidade pela confecção e entrega dos uniformes, permitindo que a equipe da Prefeitura se concentre em sua função principal, que é a melhoria da qualidade do ensino.

Do ponto de vista financeiro, a possibilidade de elaboração de contratos com prazos e condições flexíveis também favorece um melhor planejamento orçamentário. Com a adequação das requisições às necessidades reais, os gastos públicos serão reduzidos, promovendo uma aplicação mais consciente e responsável dos recursos que são destinados à educação. Essa abordagem assegura que o investimento feito na contratação do serviço traga não apenas o retorno esperado em termos de qualidade dos fardamentos, mas também contribua para a sustentabilidade financeira das ações educacionais no município.

Em resumo, ao optar pela contratação de serviço de confecção sob demanda, a Prefeitura Municipal de Solidão estará alcançando uma maior economicidade e um uso otimizado de seus recursos, resultando em melhorias significativas na adequação do fardamento para alunos e profissionais da educação, essenciais para a padronização e organização nas unidades escolares.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação do serviço de confecção sob demanda de fardamento adequado para alunos e profissionais da rede municipal de ensino da Prefeitura Municipal de Solidão, é fundamental adotar uma série de providências específicas que garantam a eficácia na implementação da solução proposta. Primeiramente, é imprescindível realizar um levantamento detalhado das necessidades quantitativas e qualitativas do fardamento, considerando os critérios de padronização e organização nas unidades escolares. Essa análise deve envolver consulta às escolas e aos profissionais encarregados do uso dos fardamentos, para assegurar que a solução atenda às demandas reais.





Em seguida, deve-se estabelecer um cronograma que contemple as etapas de confecção, entrega e distribuição dos fardamentos, evitando atrasos que possam comprometer o início do ano letivo ou períodos específicos de uso. Além disso, é vital desenvolver uma especificação técnica clara e objetiva, que detalhe os materiais, tamanhos e características dos fardamentos, bem como as formas de identificação dos alunos e profissionais. Esta especificação deve estar alinhada com as melhores práticas de qualidade, garantindo durabilidade e conforto, aspectos essenciais para o uso diário.

Outra providência importante é identificar fornecedores capacitados e comprometidos com a qualidade, realizando visitas técnicas aos locais de confecção, se necessário. Esse acompanhamento garante a integridade do processo, permitindo que a administração tenha acesso a informações sobre as condições de produção e as práticas de sustentabilidade adotadas pelos fornecedores.

Quanto à fiscalização e gestão do contrato, é recomendável que os servidores envolvidos passem por uma capacitação específica em gestão de contratos de prestação de serviços de confecção. Tal treinamento é justificado pela necessidade de compreensão das nuances desse tipo de serviço, que pode envolver particularidades quanto à adequação dos produtos, prazos de entrega e comunicação com os fornecedores sobre ajustes e demandas pontuais.

Por último, devem ser criados mecanismos de controle social e feedback, que permitam a participação da comunidade escolar na avaliação da qualidade dos fardamentos recebidos, possibilitando ações corretivas rápidas em caso de insatisfação. Dessa forma, garantir-se-á que todos os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente e eficaz, assegurando a satisfação das necessidades da população atendida.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a contratação de serviço de confecção sob demanda de fardamento adequado para alunos e profissionais da rede municipal de ensino, pode ser apresentada da seguinte forma.

Primeiramente, deve-se considerar que a confecção sob demanda do fardamento atende diretamente à necessidade de padronização e organização nas unidades escolares, resolvendo o problema da falta de uniformes adequados. Dado esse foco, não se verifica a exigência de contratações que dependam tecnicamente ou operacionalmente da confecção do fardamento em si. A contratação de serviços de confecção tem uma natureza autossuficiente nesse contexto.

Entretanto, é importante mencionar que algumas contratações poderiam ser consideradas se houvesse a necessidade de manutenção ou adequação das condições dos espaços físicos onde os fardamentos seriam utilizados. Por exemplo, adaptações em armários e áreas de armazenamento podem ser necessárias para garantir a integridade e conservação do material a ser confeccionado. Porém, essas ações não são obrigatórias para que a confecção dos fardamentos ocorra.





Além disso, não há necessidade de aquisição de insumos ou materiais auxiliares que dependam da confecção dos fardamentos, visto que a solução cobre todas as etapas necessárias à produção. Quanto a eventos ou atividades educativas relacionados ao uso dos fardamentos, estes podem ocorrer após a entrega dos uniformes, sem impactar o processo de confecção em si.

Portanto, conclui-se que não existem contratações correlatas e/ou interdependentes que sejam essenciais a serem realizadas antes da contratação do serviço de confecção sob demanda do fardamento escolar na Prefeitura Municipal de Solidão. A solução proposta é completa por si só para resolver o problema identificado.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Ao considerar a solução de "Contratação de serviço de confecção sob demanda" para suprir a falta de fardamento adequado na rede municipal de ensino de Solidão, é importante analisar os possíveis impactos ambientais e propor medidas mitigadoras que visem promover um processo sustentável e responsável.

Um dos principais impactos ambientais associados à confecção de roupas é o consumo de recursos naturais, especialmente água e energia. Para mitigar esses impactos, recomenda-se a adoção de técnicas de produção que priorizem o uso de materiais sustentáveis e que utilizem fibras com menor consumo de água em sua produção, como algodão orgânico ou poliéster reciclado. Além disso, é fundamental escolher fornecedores que empreguem maquinário eficiente e adotem práticas de economia de energia em seus processos produtivos.

Outro impacto a ser considerado é a geração de resíduos têxteis durante a confecção das peças. Para minimizar essa questão, pode-se implementar um planejamento de corte que maximize o aproveitamento do tecido, evitando sobras excessivas. As sobras geradas podem ser destinadas a projetos sociais, escolas ou cooperativas de costura, garantindo que o material não seja desperdiçado.

A logística reversa torna-se relevante no contexto da contratação, principalmente quando se trata do desfazimento de fardamentos antigos ou danificados. A proposta deve incluir uma política de coleta deste material, que poderá ser encaminhado para reciclagem ou reuso, evitando que grandes quantidades de veste têxtil sejam descartadas inadequadamente. Um sistema de devolução, onde as escolas recolhem as peças usadas, pode facilitar esse processo e fomentar a responsabilidade ambiental entre alunos e funcionários.

Adicionalmente, ao projetar as peças de vestuário, recomenda-se seguir princípios de durabilidade e conforto, visando aumentar a vida útil dos fardamentos. Isso pode ser alcançado por meio da escolha de materiais resistentes e de fácil manutenção. Essa abordagem não só reduz a frequência de compras futuras, diminuindo o consumo de recursos, mas também incentiva uma relação mais consciente com os bens adquiridos.





Em resumo, a visão de sustentabilidade na contratação de serviços de confecção de fardamento para a Prefeitura Municipal de Solidão deve perpassar todas as etapas do processo, desde a seleção de materiais e fornecedores até a implementação de um sistema eficiente de logística reversa para a disposição de bens em desuso. Essas ações, aliadas a práticas de baixo consumo de energia, contribuirão significativamente para a redução dos impactos ambientais associados à contratação.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Solidão - PE, 14 de Janeiro de 2026

Danilo Oliveira Feitosa
Assessor de Planejamento

