

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	28136/2024
Estudo Preliminar nº:	011/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação Profissionalizante e Superior
Setor / Órgão:	Subsecretaria de Educação Profissionalizante e Superior
Objetivo:	<p>O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo encontrar a melhor solução para atender à necessidade de suprir os cursos de educação profissionalizante de corte e costura do Centro de Formação do Vestuário (CEVEST) com material para as aulas práticas (como tecidos, agulhas, linhas e aviamentos) nos termos a seguir identificados.</p> <p>O presente também servirá como base para a elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico.</p>
Equipe de Planejamento:	Gestor: Felipe de Jesus Schenquel - Mat. 063173
	Apoio Técnico: Adriana Maria da Costa Santos Mat. 115334
	De acordo: Walter José Fernandes de Oliveira - Mat.063474
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
O Município de Nova Friburgo não adotou, até o momento, o Plano Anual de Contratações (PAC).	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>Primeiramente cumpre informar que o Centro de Formação de Vestuário (CEVEST) forma todos os anos muitos alunos em cursos técnicos ligados a área de vestuário (como, por exemplo, corte e costura de diversos tipos), alunos esses que têm acesso a uma educação profissionalizante e se tornam mão de obra qualificada para ser absorvida pelo mercado de trabalho local, que tem sua economia muito ligada às confecções, tendo sido Nova Friburgo, recentemente, oficializada como a Capital Nacional da Moda Íntima, através da Lei 14.883/2024, sancionada em 11 de Junho de 2024.</p> <p>Em virtude dos cursos profissionalizantes oferecidos, torna-se imprescindível a disponibilidade, por parte do Município, da matéria-prima que deve ser utilizada, durante as aulas, para promover um aprendizado de qualidade aos alunos.</p> <p>A utilização de matéria-prima, como tecidos e afins, para um curso prático de costura é fundamental por várias razões:</p>	



- Experiência prática: O uso de tecidos durante o curso permite aos alunos praticarem as técnicas de costura em materiais reais, desenvolvendo suas habilidades manuais e aprendendo a lidar com diferentes tipos de tecidos;
- Familiarização com materiais: Cada tecido possui características únicas, como textura, elasticidade e densidade. Trabalhar diretamente com eles ajuda os alunos a entender como manusear diferentes materiais, ajustar a tensão da máquina e escolher o tipo correto de ponto;
- Simulação de cenários reais: Ao usar tecidos no curso, os alunos podem simular projetos reais, como a confecção de roupas, acessórios e itens de decoração, preparando-os para desafios no mercado ou em projetos pessoais;
- Desenvolvimento criativo: A escolha de tecidos permite aos alunos experimentarem combinações de cores, estampas e texturas, incentivando a criatividade e a expressão pessoal por meio da costura;
- Aprendizado sobre custos: Comprar matéria-prima também ensina aos alunos sobre a gestão de custos em projetos de costura, importante para quem deseja seguir carreira ou empreender na área.

A qualidade e a variedade dos tecidos adquiridos influenciam diretamente na eficácia e no sucesso do aprendizado.

A demanda foi solicitada pela coordenadora dos cursos profissionalizantes do CEVEST, que possui vasta experiência na utilização de tais materiais, bem como na real necessidade de utilização nas aulas de cada curso, sendo apta a avaliar os resultados a serem alcançados em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis.

O fornecimento dos tecidos, aviamentos, linhas e agulhas são de extrema importância para serem utilizados nas aulas dos cursos oferecidos pelo CEVEST. **O principal benefício esperado com o material solicitado é a qualificação de centenas de pessoas que serão inseridas no mercado de trabalho. Entre os principais benefícios e objetivos a serem alcançados com os cursos profissionalizantes estão:**

- Proporcionar aprendizado rápido e prático em áreas específicas;
- Desenvolver habilidades práticas, preparando os alunos diretamente para o trabalho;
- Aumentar a competitividade, uma vez que profissionais com formação técnica tendem a ser mais competitivos no mercado, já que possuem habilidades específicas e atualizadas;
- Facilitar o ingresso no mercado de trabalho, em áreas com alta empregabilidade;
- Oferecer acesso profissionalizante de forma gratuita a população;
- Preparar o aluno para atuar como autônomo ou empreendedor, oferecendo, além de habilidades técnicas, noções de gestão e negócio.

Os cursos profissionalizantes são uma excelente porta de entrada para quem busca uma colocação no mercado de trabalho, de forma rápida e conectada às necessidades reais das empresas. Por outro lado, as empresas também são beneficiadas com a disponibilidade de mão de obra qualificada, alimentando, assim, a cadeia produtiva de nosso Município e fortalecendo a economia local.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 Do fornecimento:



- a) Os materiais serão solicitados pela Administração de acordo com a demanda necessária para cada item ao longo de 01 (um) ano;
- b) O contratado deverá fornecer os materiais rigorosamente segundo as especificações e referências indicadas na respectiva proposta, salvo fato superveniente acatado pela Administração;
- c) Correrão por conta do contratante os custos com a entrega dos materiais;
- d) Os materiais deverão ser entregues devidamente acondicionados e em perfeitas condições de utilização;
- e) O prazo de fornecimento será de até 07 (sete) dias úteis, contados do recebimento da respectiva nota de empenho, podendo ser prorrogado a critério da Administração em razão de fato superveniente demonstrado pelo contratante;

4.2 Do local, horários e condições de entrega:

- a) Os materiais deverão ser entregues, às expensas do contratante, em dias úteis, no horário das 9h às 17h;
- b) As entregas deverão ser realizadas junto à Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação Profissionalizante e Superior, localizada na Avenida Alberto Braune, nº 223 (Antiga Rodoviária Leopoldina) - Centro - Nova Friburgo/RJ.
- c) Os materiais deverão vir devidamente acompanhados da respectiva nota fiscal;
- d) A entrega dos materiais deverá ser atestada pelo Órgão Contratante, que aferirá a sua conformidade com as especificações constantes neste instrumento;
- e) O servidor designado para acompanhar a entrega do objeto irá formalizar o seu recebimento na própria nota fiscal e/ou fatura correspondente;
- f) A Contratada se obriga a efetuar, a qualquer tempo, a substituição de material rejeitado, se este apresentar defeito de fabricação ou divergências relativas às especificações constantes neste instrumento, independentemente da quantidade rejeitada.

4.3 Da validade dos materiais:

- a) A validade dos materiais deverá constar expressamente nos respectivos rótulos, nos termos da legislação vigente;

4.4 Da Garantia dos Materiais:

Os materiais deverão ter garantia, no mínimo, de 90 (noventa) dias corridos, contados da data do recebimento definitivo, nos termos da legislação vigente.

4.5 Sustentabilidade:

4.5.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Deverá ser observado o disposto na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como no Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2019-2022/2022/Decreto/D10936.htm

4.5.2 Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

4.5.3 São proibidas as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

- lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
- lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;
- queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;
- outras formas vedadas pelo poder público;

4.6 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 01			
01	Malha 100% algodão penteada / fio 30.1 / tubular / largura entre 0,85 à 0,95 cm / gramatura mínima 160 gr/m2 / estampa infantil em cores claras	kg	225
02	Malha 100% ALGODÃO 30.1 (SUEDINE) – BRANCA	kg	150
03	Malha Viscolyra 92% viscose e 8% elastano / largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 270 gr/m2 / cores claras	kg	150
04	Malha Cotton 92% algodão e 8% elastano / largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 180 gr/m2 / cor chocolate	kg	105
05	Tecido 91% poliéster e 9% elastano / largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 180 gr/m2 / cor branco	kg	150
06	Tecido 91% poliéster e 9% elastano / largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 180 gr/m2 / cor chocolate	kg	150



07	Tecido 91% poliéster e 9% elastano / largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 180 gr/m2 / cor vermelho	kg	150
08	Tecido 91% poliéster e 9% elastano /largura entre 1,60 à 1,80 m / gramatura mínima 180 gr/m2 / cor estampado com fundo branco	kg	150

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 02			
01	Tecido brim leve - 50% ALGODÃO/ 50% POLIESTER / largura entre 1,60m à 1,80 m / cor clara	metros	560
02	Tecido brim leve - 50% ALGODÃO/ 50% POLIESTER / largura entre 1,60m à 1,80 m / cor estampada	metros	560
03	Entretela de tecido com cola / largura entre 0,90 cm à 100cm / gramatura de 80 gr/m2	metros	160
04	Zíper de nylon fixo fino – tamanho 10 cms – cor clara	unidades	2000
05	Zíper de nylon invisível – tamanho 15 cms – cor clara	unidades	2000
06	Zíper a metro 100% poliéster n° 5 cor escura	metro	320
07	Cursor para zíper a metro n° 5	unidades	640
08	Botão de pressão de metal n° 35	unidades	10.000

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 03			
01	Papel kraft para moldes – medida aproximada de 66 cm X 96 cm-gramatura de 180 gr/m2	unidades/folha	500
02	Bobina de papel para plotter – papel kraft - medida aproximada de 180 cm X 250 metros – gramatura aproximada de 40 gr/m2	metros	1000

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 04			
01	Viés elástico sanduíche/dobrável microfibra composição 90% poliamida, 10% elastano – medida 15 mm à 16mm de largura – cor branca	metros	5000
02	Viés elástico sanduíche/dobrável microfibra composição 90% poliamida, 10% elastano – medida 15 mm à 16mm de largura – cor chocolate	metros	5000
03	Viés elástico sanduíche/dobrável microfibra composição 90% poliamida, 10% elastano – medida 15 mm à 16mm de largura – cor preta	metros	2000



04	Viés tecido 3,5cm 100% algodão	metros	1000
05	Elástico com bico – composição 77% poliéster e 23% elastodieno – largura de 10mm a 12mm – cor branco	metros	3000
06	Elástico com bico – composição 77% poliéster e 23% elastodieno – largura de 10mm a 12mm – cor chocolate	metros	2000
07	Elástico com bico – composição 77% poliéster e 23% elastodieno – largura de 10mm a 12mm – cor preto	metros	1000
08	Elástico cru para embutir – composição 71% poliéster e 29% elastodieno – largura 24 mm a 25mm	metros	1000
09	Elástico cru para embutir – composição 71% poliéster e 29% elastodieno – largura 19mm a 20mm	metros	1000
10	Elástico cru para embutir – composição 71% poliéster e 29% elastodieno – largura 14mm a 15mm	metros	1000
11	Elástico cru para embutir – composição 71% poliéster e 29% elastodieno – largura 9mm a 10mm	metros	2000
12	Elástico externo para cós de cueca – largura 24mm a 25mm cor clara	metros	1000
13	Elástico externo para cós de cueca – largura 24mm a 25mm cor escura	metros	1000
14	Alça de algodão 35mm 100% algodão cor escura	metros	1000
15	Elástico para alça de soutien – composição 86% poliamida e 14% elastano - largura aproximada 10 mm a 12mm – cor branco	metros	500
16	Elástico para alça de soutien – composição 86% poliamida e 14% elastano - largura aproximada 13 mm a 15mm – cor branco	metros	500

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 05			
01	Fecho plastico tic tac para soutien 24 a 25mm cor transparente	pares	5000
02	Fecho plastico tic tac para soutien 10 a 12mm cor transparente	pares	5000

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
LOTE 06			
01	Agulha para máquina industrial overloque – 80/12 – DCx27	unidade	2000
02	Agulha para máquina industrial galoneira – 80/12 – DVx63	unidade	4000
03	Agulha para máquina industrial cabo grosso – 80/12 – DPx5	unidade	2000
04	Agulha para máquina industrial cabo fino – 80/12 – DBx1	unidade	2000

Os quantitativos solicitados, que estão descritos na tabela de especificações apresentadas no início do presente documento, se baseiam na capacidade de produção dos cursos oferecidos pelo CEVEST, calculando-se o material de acordo com as peças que cada aluno deverá produzir durante o curso, sendo esse cálculo estimado para 1 ano, conforme planilha anexa. As referidas quantidades foram estimadas pelas coordenadoras dos cursos profissionalizantes do CEVEST, que possuem vasta experiência na utilização de tais materiais, bem como na prática do cotidiano da sala de aula, sendo aptas a avaliar a real necessidade de utilização dos materiais nas aulas de cada curso, bem como mensurar os resultados a serem alcançados em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis.

Segue anexa ao Documento de Formalização de Demanda, planilha detalhada dos quantitativos solicitados, com suas respectivas memórias de cálculo.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

6.1 Dentre as opções mercadológicas disponíveis para atendimento da demanda, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

Solução 1: Parceria com fornecedores do município para conseguir a doação dos materiais necessários para suprir as aulas dos cursos profissionalizantes;

Solução 2: Aquisição dos materiais através de compra com os recursos próprios do Município;

<i>Soluções</i>	<i>Vantagens (pontos fortes)</i>	<i>Desvantagens (riscos, limitações, problemas)</i>
Solução 1 Parceria para conseguir doação de material com fornecedores locais.	<ul style="list-style-type: none">● Baixo custo para o Município;● Economia de tempo e recursos humanos, tendo em vista a não necessidade de abertura de processo de licitação;	<ul style="list-style-type: none">● Não é possível escolher/prever a qualidade do material utilizado;● Não ser possível prever a quantidade e os tipos de material disponíveis, podendo acarretar na falta da matéria prima necessária para as aulas, prejudicando o aprendizado dos alunos;● Caso o município não consiga parcerias e ou



		doações o aprendizado dos alunos pode ser comprometido; <ul style="list-style-type: none">• Escassez de material;• Paralisação das aulas
Solução 2 Aquisição dos materiais através de compra com os recursos próprios do Município.	<ul style="list-style-type: none">• Possibilidade de escolher os materiais a serem utilizados;• Garantir a qualidade do material para melhor aprendizado dos alunos;• Possibilidade de controlar as quantidades do material disponível, evitando a falta de matéria prima para suprir as aulas dos cursos profissionalizantes.	<ul style="list-style-type: none">• Gera maior custo para o Município;

6.2 Análise das Soluções

Solução 1: Parceria com fornecedores do município para conseguir a doação dos materiais necessários para suprir as aulas dos cursos profissionalizantes.

Inviável. Conseguir parcerias no mercado local para obter doações do material de corte e costura, apesar da vantagem de gerar baixo custo para o município, é a opção que menos supre a necessidade dos cursos profissionalizantes, uma vez que o município fica refém da quantidade e da qualidade dos materiais que os parceiros possam vir a fornecer, fato que pode prejudicar o aprendizado dos alunos ou, até mesmo, paralisar a oferta das aulas, tendo em vista que a prática é a base dos cursos. A falta de matéria-prima, no caso de encerramento prévio ou da não obtenção das parcerias, impossibilita a continuidade do processo de ensino-aprendizagem. **Esta solução não atende as necessidades do CEVEST.**

Solução 2: Aquisição dos materiais através de compra com os recursos próprios do Município.

Viável. Apesar do custo, mostra-se a opção mais eficaz para garantir a continuidade dos cursos de corte e costura, uma vez que possibilita o Município a escolher a quantidade, qualidade e tipo do material a ser utilizado, que vá suprir efetivamente todos os cursos disponíveis, possibilitando o controle do estoque por parte da coordenação. Assim é possível garantir que haverá a matéria prima necessária e correta para que os instrutores possam ministrar suas aulas, garantindo um ensino de qualidade aos alunos do CEVEST.

6.3 Foram realizadas pesquisas relativas a contratações objeto do presente estudo no âmbito de outros órgãos da Administração Pública, por meio de pesquisa de pregões e licitações, com o objetivo de verificar as soluções compatíveis aptas a atender aos requisitos e necessidades apresentadas. Observa-se, que diversos órgãos adotam a estratégia de contratação do serviço em questão:

- **6.3.1 Município de Ajuricaba/RS - Objeto:** Aquisição de materiais, tecidos e aviamentos para oficinas de corte, costura e customização de roupas e artesanato para grupos do CRAS do Município de Ajuricaba/RS

<https://www.ajuricaba.rs.gov.br/licitacao/detalhe/583/paquisicao-de-materiais-tecidos-e-aviamentos-para-oficinas-de-corte-costura-e-customizacao-de-roupas-e-artesanato-para-grupos-do-cras-do-municipio-de-ajuricabarsp/>

- **6.3.2 Prefeitura Municipal de Aurora do Pará - Objeto:** CONTRATAÇÃO DE TECIDOS E AVIAMENTOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS, VINCULADOS AO PROGRAMA CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DE AURORA DO PARÁ

<https://auroradopara.pa.gov.br/pregao-eletronico-no-066-2022/>

- **6.3.3 Prefeitura de Paranapanema - Obejeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE ARMARINHOS, TECIDOS E AVIAMENTOS PARA SEREM UTILIZADOS PELAS ARTESÃS DO FUNDO SOCIAL DE PARANAPANEMA.

<https://www.paranapanema.sp.gov.br/portal/editais/0/4/3645/>

Nota-se , assim, que diversas entidades da Administração Pública têm buscado soluções semelhantes ao desta contratação.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO (Tabela anexa)

Para esta contratação, estima-se o valor de **R\$ 201.587,90 (Duzentos e um mil, quinhentos e oitenta e sete reais e noventa centavos).**

Para esta estimativa utilizamos como base os preços das atas de registro de preços nº 43, 44 e 45/2024, pregão eletrônico nº 257/2023, homologadas em 30/01/2024, referente ao processo administrativo nº 21.184/2023 deste Município de Nova Friburgo, e utilizada durante o corrente ano para a mesma finalidade por esta Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação Profissionalizante e Superior.

Informamos ainda tratar-se de, basicamente, dos mesmos itens solicitados anteriormente e que os valores dos itens modificados/incluídos foram estimados através da média de preços buscadas no mercado, conforme tabela de estimativa de preços anexa ao presente documento.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

8.1 A Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação Profissionalizante e Superior, busca adquirir material de costura (tecidos, aviamentos, linhas, e afins) para suprir as demandas dos cursos profissionalizantes do CEVEST, visando ofertar o material necessário ao aprendizado das profissões de corte e costura, **conforme descrição em tabela inserida no item 5 (Estimativa das quantidades).**



8.2 Vislumbra-se resultados positivos obtidos ao final do processo, considerando a eficácia da solução implementada, a satisfação dos alunos e instrutores, bem como eventuais impactos positivos observados, como a melhoria da qualidade dos serviços prestados e a otimização dos recursos públicos.

8.3 Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, os benefícios e ponderando-se os encargos e a eficiência de cada uma das soluções, bem como os preceitos legais implícitos em cada uma das opções apresentadas, **conclui-se que a SOLUÇÃO 2 (Aquisição dos materiais através de compra com os recursos próprios do Município), descrita no item 6 “Levantamento de Mercado”, afigura-se ideal para atender à demanda do CEVEST.**

8.4 A solução indicada pela equipe de planejamento da contratação é a **aquisição de materiais de corte e costura, na modalidade Licitação, na forma Pregão Eletrônico, do tipo Menor preço por lote.** Como procedimento auxiliar indica-se o **sistema de Registro de preços (artigo 3º, inciso II do Decreto nº 11.462/2023)**, levando-se em consideração que estamos trabalhando com um quantitativo estimado de pessoas a serem atendidas, que ao longo de um ano podem ser alterados por situações imprevisíveis, como, por exemplo, a criação de novos cursos ou a extinção dos mesmos. Assim, por não se tratar de um quantitativo fixo e imutável entendemos que a **aquisição de material de corte e costura, via registros de preços** é a melhor opção para evitar desperdícios e primar pela economicidade dos recursos públicos, atendendo da melhor forma a demanda desta Secretaria, promovendo a qualidade dos serviços públicos e contribuindo para o desenvolvimento local.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

9.1. Quando esta Administração Pública concluiu pela necessidade de instauração deste Procedimento Licitatório, verificou a possibilidade técnica e econômica de dividir o objeto em vários itens, pela descrição e correlacionando-os pelas características dos itens, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas;

9.2. De acordo com nossa experiência, esta aquisição será dividida por LOTES, pois entendemos que por motivos técnicos conduzirá a contratações economicamente mais vantajosas, pois os itens agrupados são de compatibilidade entre si, ajudando na comercialização dos produtos. A opção de licitar pelo LOTE, dá-se em razão da economia de escala, bem como das recomendações expedidas pelo Tribunal de Contas da União.

9.3. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento (divisibilidade) como forma de garantir a ampla concorrência, razão porque parcelado em itens conforme especificado acima.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:



O fornecimento dos tecidos, aviamentos e agulhas são de extrema importância para serem utilizados nas aulas dos cursos oferecidos pelo CEVEST. **O principal resultado esperado com o material solicitado é a qualificação de centenas de pessoas que serão inseridas no mercado de trabalho. Entre os principais benefícios e objetivos a serem alcançados com os cursos profissionalizantes estão:**

- Proporcionar aprendizado rápido e prático em áreas específicas;
- Desenvolver habilidades práticas, preparando os alunos diretamente para o trabalho;
- Aumentar a competitividade, uma vez que profissionais com formação técnica tendem a ser mais competitivos no mercado, já que possuem habilidades específicas e atualizadas;
- Facilitar o ingresso no mercado de trabalho, em áreas com alta empregabilidade;
- Oferecer acesso profissionalizante de forma gratuita a população;
- Preparar o aluno para atuar como autônomo ou empreendedor, oferecendo, além de habilidades técnicas, noções de gestão e negócio.

Os cursos profissionalizantes são uma excelente porta de entrada para quem busca uma colocação no mercado de trabalho, de forma rápida e conectada às necessidades reais das empresas. Por outro lado, as empresas também são beneficiadas com a disponibilidade de mão de obra qualificada, alimentando, assim, a cadeia produtiva de nosso Município e fortalecendo a economia local.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

11.1. A aquisição dos produtos de natureza comum deste estudo não necessita de providências prévias a serem adotadas.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

12.1 Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas combinadas ao objeto principal para sua completa prestação.

12.2 No caso em apreço, não se vislumbram contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução ser contratada e o serviço ser plenamente prestado.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1 A aquisição de material de costura para atender a demanda dos cursos profissionalizantes do CEVEST, pode acarretar alguns impactos ambientais, especialmente relacionados ao uso de recursos naturais, geração de resíduos e emissões associadas à produção e transporte dos materiais. No entanto, é possível adotar medidas mitigadoras para reduzir esses impactos. Abaixo, algumas possíveis medidas mitigadoras:

a) Impacto: Uso de Recursos Naturais:



- Medida Mitigadora: Priorizar a seleção de tecidos e aviamentos produzidos com materiais sustentáveis e/ou de fontes renováveis, como algodão orgânico, tecidos reciclados ou de baixo impacto ambiental. Optar por fornecedores que adotem práticas de produção responsável e certificações ambientais.

b) Impacto: Geração de Resíduos:

- Medida Mitigadora: Implementar práticas de redução, reutilização e reciclagem de resíduos têxteis gerados durante o processo de reforma/recuperação de móveis e na confecção de figurinos, adereços e decorações. Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem têxtil para destinar adequadamente os resíduos produzidos.

c) Impacto: Emissões de Gases de Efeito Estufa:

- Medida Mitigadora: Priorizar fornecedores locais para reduzir as emissões de gases de efeito estufa associadas ao transporte dos materiais. Estimular a adoção de práticas de logística sustentável, como o uso de veículos de baixa emissão e rotas mais eficientes.

d) Impacto: Uso de Produtos Químicos Nocivos:

- Medida Mitigadora: Exigir dos fornecedores a utilização de produtos químicos seguros e de baixo impacto ambiental no processo de produção dos tecidos e aviamentos. Priorizar materiais que tenham passado por certificações de sustentabilidade e segurança ambiental.

e) Impacto: Consumo de Água e Energia:

- Medida Mitigadora: Incentivar o uso eficiente de água e energia nos processos de produção têxtil, tanto pelos fornecedores quanto nas etapas de reforma/recuperação de móveis e na confecção de figurinos, adereços e decorações. Investir em tecnologias e práticas que reduzam o consumo de recursos naturais.

f) Impacto: Perda de Biodiversidade:

- Medida Mitigadora: Verificar a origem dos materiais utilizados na produção dos tecidos e aviamentos, garantindo que não contribuam para a degradação de ecossistemas naturais sensíveis. Dar preferência a fornecedores que adotem práticas de conservação da biodiversidade e respeitem áreas protegidas.

13.2 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

13.2.1 Deverá ser observado o disposto na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como no Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2019-2022/2022/Decreto/D10936.htm

13.2.2 Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.



13.2.3 São proibidas as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

- lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
- lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;
- queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;
- outras formas vedadas pelo poder público;

13.3 Ao adotar essas medidas mitigadoras, a Prefeitura Municipal de Nova Friburgo pode contribuir para minimizar os impactos ambientais associados à aquisição de tecidos e aviamentos de costura, promovendo práticas mais sustentáveis e responsáveis em suas atividades.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Pelo exposto, declaramos a viabilidade da contratação nos termos dispostos nas solicitações e neste Estudo Técnico Preliminar.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
Felippe de Jesus Schenquel	Adriana Maria da Costa Santos	Walter José Fernandes de Oliveira
Subsecretário Municipal de Educação Profissionalizante e Superior	Supervisor Nível Intermediário Apoio Administrativo	Secretário Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação Profissionalizante e Superior
063173	115334	063474
Nova Friburgo/RJ, 21 de Novembro de 2024.		