



ARROIO TRINTA

Capital Catarinense da Cultura Italiana



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 0001/2024

1. Informações básicas

Órgão: MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA (82.826.462/0001-27)

Nº do processo: 0001/2024 (sequência da secretaria)

Categoria do ETP: Aquisição de material (Macacão para extermínio de vespas e coleta de abelhas)

2. Descrição da necessidade

A compra de um macacão de apicultor para bombeiros pode ser voltada para a proteção em situações específicas, como em áreas onde há enxames de abelhas e tenham que exterminar vespas: Durante operações de resgate com colônias de abelhas, o macacão oferece proteção contra picadas, reduzindo o risco de alergias ou reações graves. Os macacões de apicultor são projetados para permitir movimentos ágeis e confortáveis, o que é essencial em situações de emergência. Além da proteção contra picadas, eles podem oferecer alguma resistência a outros elementos, como calor e fumaça. Com menos distrações ou preocupações com picadas, os bombeiros podem se concentrar melhor em suas tarefas, melhorando a eficácia das operações.

Muitas vezes, são feitos de materiais resistentes, garantindo que suportem as condições adversas do trabalho. Usar um macacão apropriado pode proporcionar maior confiança ao lidar com abelhas, permitindo que o trabalho seja realizado de forma mais eficaz e segura pelos bombeiros.



3. Requisitante

Secretaria de Urbanismo

4. Descrição dos requisitos da contratação



ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



1. Material e Conforto

- **Resistência:** O tecido deve ser resistente a picadas, rasgos e condições climáticas adversas.
- **Respirabilidade:** O material deve permitir ventilação para conforto durante o uso prolongado.
- **Peso:** O macacão deve ser leve para facilitar a mobilidade.

2. Proteção

- **Cobertura Completa:** O macacão deve cobrir todo o corpo, incluindo braços e pernas.
- **Capuz:** Deve incluir um capuz com tela para proteger o rosto e o pescoço.
- **Fechos:** Os fechos devem ser seguros e de fácil manuseio, evitando a entrada de abelhas.

3. Tamanhos e Ajustes

- **Variedade de Tamanhos:** Disponibilidade de tamanhos que atendam a diferentes biotipos.
- **Ajustes:** Possibilidade de ajustes na cintura, punhos e tornozelos para um melhor encaixe.

4. Durabilidade e Manutenção

- **Lavabilidade:** Deve ser fácil de lavar e manter.
- **Resistência ao Desgaste:** Materiais que suportem o uso frequente sem perda de qualidade.

5. Normas de Segurança

- **Certificações:** Conformidade com normas de segurança e qualidade específicas para equipamentos de proteção.

6. Custo e Condições de Fornecimento

- **Orçamento:** Avaliação do custo-benefício em relação à qualidade oferecida.
- **Prazo de Entrega:** Garantia de entrega dentro de prazos estabelecidos.

7. Apoio e Garantia



- **Suporte ao Cliente:** Disponibilidade de atendimento para esclarecimento de dúvidas.
- **Garantia do Produto:** Política de garantia em caso de defeitos ou problemas de fabricação.

5. Levantamento de mercado

Trata-se de **aquisição** de bens, especificamente de roupas de apicultor, que são equipamentos de



ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



proteção individual (EPIs) para OS bombeiros. O mercado de roupas de apicultor oferece uma variedade de produtos, incluindo diferentes modelos, tamanhos e materiais. Os fornecedores podem ser locais, nacionais ou internacionais, e os produtos variam em termos de qualidade, preço e características, como resistência a picadas e conforto. Existem também opções personalizáveis e com tecnologias específicas, como tecidos respiráveis.

O tempo de entrega varia conforme o fornecedor: podem levar de 10 a 20 dias úteis. Existem normas técnicas que regulamentam EPIs, incluindo as roupas de apicultor. No Brasil, as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego, como a NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual), estabelecem requisitos para a fabricação e uso desses produtos.

Não há um conselho de classe específico para a fabricação de roupas de apicultor, mas os produtos devem atender às normas do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e às regulamentações do Ministério do Trabalho e Emprego. O mercado brasileiro conta com fabricantes locais. A qualidade dos produtos pode ser aferida por: Solicitar amostras para avaliação;

exigir laudos que atestem a conformidade com normas técnicas; verificar se o produto possui certificações relevantes (como selo do INMETRO). As roupas de apicultor podem ser prontas no mercado, especialmente modelos padrão, mas também podem ser sob demanda em casos de personalizações específicas ou grandes quantidades. Muitos fornecedores oferecem ambos os tipos. O quantitativo necessário seriam 2 (unidades) de acordo com o número de bombeiros envolvidos nas atividades. A periodicidade da aquisição pode depender do uso e desgaste das roupas novas, podem ser adquiridas em intervalos de 1 a 3 anos, dependendo do desgaste e da frequência de uso. O custo varia amplamente com base em fatores como: material e tecnologia utilizada, tamanho e modelo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de roupas de apicultor busca não apenas atender às necessidades de proteção e conforto dos usuários, mas também garantir que a compra seja realizada de maneira responsável e sustentável. Através de uma seleção criteriosa de fornecedores, controle rigoroso de qualidade e avaliação contínua, a solução se propõe a oferecer um produto que beneficie tanto os profissionais quanto o meio ambiente.

7. Estimativas da quantidade a serem contratadas

ITEM	QUANTIDADE
Macacão de Apicultor	02

8. Estimativa do valor da contratação

R\$ 923,00 (novecentos e vinte e três reais e sete centavos)



9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Não há a necessidade de agrupamento dos itens, tampouco parcelamento da solução, tendo em vista que 2 unidades do item é suficientemente claro e preciso para o atendimento da demanda.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há no âmbito desta Instituição de Ensino contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Para este exercício (2024), ainda não temos plano de contratações anual, pois sua elaboração ainda não era obrigatória.

12. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a aquisição de roupas de apicultor vão além da simples proteção; visam criar um ambiente de trabalho seguro, eficiente e sustentável, promovendo a satisfação dos profissionais envolvidos e garantindo a conformidade com as normas regulamentares. Esses resultados contribuirão para o sucesso das operações e a valorização dos trabalhadores.

13. Providências a serem adotadas



Não há providências a serem adotadas.

14. Possíveis impactos ambientais

Não há impactos ambientais resultantes da contratação



ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



15. Declaração de viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, não sendo possível observar empecilhos ao prosseguimento da presente contratação.

16. Responsáveis

3º Sargento BM Rafael Augusto Marinho
Comandante do Corpo de Bombeiros Militar de Salto Veloso

Anexos



Assinaturas do documento



Código para verificação: **G3AKH884**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAFAEL AUGUSTO MARINHO (CPF: 058.XXX.079-XX) em 25/10/2024 às 13:31:06

Emitido por: "SGP-e", emitido em 05/05/2020 - 14:15:37 e válido até 05/05/2120 - 14:15:37.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAyNTM5MI8yNTU4M18yMDIzX0czQUtIODg0> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00025392/2023** e o código **G3AKH884** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.