

Estudo Técnico Preliminar 490/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

As aquisições dos uniformes justifica-se para uniformizar os servidores municipais que lotados na Secretaria de Município de Mobilidade Urbana, a fim de desempenharem suas funções.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Trânsito de Mobilidade Urbana	ALEXANDRE BRONDANI CARVALHO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os uniformes, a serem fornecidos, devem atender de forma integral as Informações contidas nas seguintes especificações e normas:

ITEM 3 - JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA

De proteção para joelho e canela, confeccionada em EVA (etil venil acetato), com casco em 100% polipropileno e dublado com tecido antialérgico, com reforço de plástico injetado da parte frontal. A fixação do mesmo do usuário deverá ser por fita elástica ou similar, com articulação em material flexível que permita movimentação do joelho do usuário, na cor preta, fixação em velcro (parte superior e inferior).

CATMAT 601888

Quantidade: 15 pares

ITEM 4 - COTOVELEIRA PARA MOTOCICLISTA

De proteção para cotovelo e antebraço, confeccionado em EVA (etil venil acetato), com casco em 100% polipropileno e dublado com tecido antialérgico. Medida superior: 14 cm; comprimento total 20 cm; medida inferior 13 cm; comprimento superior até a proteção 10 cm; fixação através de fivelas e em velcro (parte superior e inferior).

CATMAT 294130 (SIMILAR)

Quantidade: 15 pares

ITEM 5 - LUVA PARA MOTOCICLISTA

De cor predominantemente preta, sendo o corpo da luva confeccionado em tecido composto de 50% em poliamida, 45% em poliéster e 5% em elastano.

garantir a segurança imprescindível ao manuseio dos produtos;

- Atender as demais legislações pertinentes.
- Modelos padronizados de uniformes anexo a este ETP.
- Com couro clarino na parte interna (palma da mão) e reforço no dedo polegar também em couro clarino. Acabamento do punho com borracha injetada e sistema de regulagem e cano longo, com duas fitas refletivas na cor cinza, no entorno de todo o cano da luva. Acabamento no punho com elástico. Na parte externa da mão e dos dedos com placa de proteção injetada em borracha e costurada para melhor encaixe dos dedos. Ribana com elastano no punho ao polegar.

Os tamanhos serão informados no momento do envio da nota de empenho pela secretaria solicitante.

CATMAT 460436 (SIMILAR)

Quantidade: 15 pares

ITEM 6 - CAPA DE CHUVA VENTILADA IMPERMEÁVEL

Capa de chuva ventilada impermeável com tecido de nylon emborrachado com uma face em poliamida e a outra em PVC reforçado. A capa deve ter capuz fixo e fechamento frontal duplo, através de dois zíperes de nylon e lapela, ou zíper e velcro. Deve também ter um sistema de ventilação (frontal e dorsal) o para facilitar a troca térmica de calor entre o corpo do usuário e o ambiente externo. A capa deve conter faixas refletivas de 50 mm contornando o tórax e mangas e as faixas refletivas utilizadas atender a NBR 15292 (Vestimentas de Segurança de Alta Visibilidade). Na parte das costas da capa de chuva deve estar escrito "FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO", arte a ser enviada posteriormente.

Cor: amarelo canário CATMAT

221973 (SIMILAR)

Quantidade: 100 unidades

ITEM 7 - JAQUETA IMPERMEÁVEL

Jaqueta masculina, em nylon impermeável, manta térmica e forro em microfibra, recortes laterais, bolsos frontais, modelo faca, fechamento com zíper. lapela estreita, punhos com velcro e capuz removível. Um lado amarelo com brasão bordado nas costas e lado cinza sem bordado.

CATMAT 603634 (SIMILAR)

Quantidade: 100 unidades

ITEM 8 - APITO

Em metal com bico revestido de silicone, para controle de trânsito.

CATMAT 224663

Quantidade: 100 unidades

ITEM 9 - FIEL PARA APITO

Modelo trançado, confeccionado em corda de nylon na cor preta com presilha metálica para fixar o apito.

CATMAT 601993

Quantidade: 100 unidades

ITEM 10 - CALÇA CARGO TÁTICA MILITAR COM 6 BOLSOS

Calça cargo tático militar: material 100% poliéster em rip shop, tecido que tem em sua composição fios dispostos de maneira quadriculada, impedindo que seja desfiado quando rasgado, costura dupla, material reforçado, reforço nos joelhos, deve possuir 6 bolsos, sendo 02 traseiros, 02 laterais e 02 frontais, cor cinza e tamanhos do P ao GG.

CATMAT 602431 (SIMILAR)

Quantidade: 150 unidades

ITEM 15 - BOTA DE PVC COM POLAINA

Bota de pvc com polaina: emborrachada com uma face em poliamida e a outra em PVC permeabilizadas. As botas de PVC com polaina devem ter na altura do cano feito através de nylon emborrachado, possui também cordão e regulador para ajuste na canela do usuário.

Cor: preta

CATMAT 482548 (SIMILAR)



Quantidade: 100 unidades

ITEM 16 - PORTA DOCUMENTOS (POCHETE DE PERNA)

Deve conter compartimento interno que possibilite carregar um bloco de auto de infração de trânsito e documentos diversos, medindo 22,5cm x 15,5cm e compartimentos externo que possibilite carregar blocos de anotações, canetas, telefone celular, entre outros. Confeccionado em resinado. Zíper duplo com puxadores para maior agilidade na hora da retirada do bloco de autuação. Fixação na cintura e coxa com dois reguladores com engate rápido plástico. Cor preta.

CATMAT 606292

Quantidade: 80 unidades

ITEM 19 - BOTAS CANO LONGO ESPECIAL PARA MOTOCICLISTAS

Bota para agente motociclista cabedal, couro bovino de 1ª qualidade, curtido ao cromo, com acabamento pigmentado, estampa pólvora, espessura mínima de 2 mm com aparência final brilhosa, na cor preta; - forro do cano de couro tipo pelica integral, curtido ao cromo, espessura de 1,0 a 1,2 mm; -forro frontal interior do cano, com espuma de p. u. de 8 mm, dublada em cambrelle 100% poliamida; -forro da gáspea, de couro tipo pelica integral, curtido ao cromo espessura de 1,0 a 1,2 mm; - zíper denyton, na lateral interna do cano, na cor preta, comprimento de 34 cm, nº 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a

2/12 numeração; - fole protetor interno ao zíper, de couro tipo pelica espessura de 1,0a 1,2 mm, costurado verticalmente ao longo da extensão da abertura do zíper; - botão de pressão, para fechamento de segurança, fixado na lingueta da parte superior do cano; - parte superior traseira, acolchoada com espuma látex de quatro gomos e revestimento de couro tipo pelica fina e elástica para melhor aderência a perna; - parte dianteira com dois foles vazados, acima do peito do pé com o mesmo couro hidrofugado; - reforço na parte externa da gáspea, de couro hidrofugado; - proteção de recouro, interna no comprimento da parte dianteira do cano, revestido de couro hidrofugado e costuras transversais; - contra forte interno, de material termoplástico de 1ª qualidade, resistente, revestido de couro pelos lados internos e externos; - palmilha de montagem, em couro (cabeça) de 1ª qualidade, com espessura mínima de 4 mm, depois de calibrada. Deverá ser reforçada com papelão próprio para este fim, para que o calçado não deforme com o uso; - palmilha de limpeza, conformada de 0,5 mm de espessura, forrado com tecido atalhado, para dar maior conforto e redução de impacto; - biqueira encouraçada, impregnada com resina termoplástica, conformada a quente tipo renoflex (31/30), para aumentar a resistência e durabilidade, encoberta com material têxtil; - entre sola EVA, tipo hard 5,0 mm rígida; - vira: de borracha, que acompanha todo o contorno da sola em sua região superior, cuja finalidade é melhorar a adesão do solado ao cabedal; - sistema de montagem: Cabedal, palmilha e entre sola, fixados pelo sistema blak (costura feita com 02 fios e dupla laçada, sendo um nº 03 de poliéster e outro nº 04 de nylon encerado); - aviamentos: de 1ª qualidade, sendo que as costuras do reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30 e as demais com linha 60, ambas de nylon; - solado: borracha látex legítima, em forma de unisola (sola e salto em peça única), antiderrapante, tendo como polímero básico borracha de estirenobutadieno (sbr) vulcanizada com enxofre. Altura da planta: 6 mm e altura do salto 25 mm;

Obs 1.: laudos técnicos que a empresa possui do produto: Tamanho a combinar posteriormente.

a) Laudo de identificação do couro: Atestando tratar-se de couro bovino.

b) Laudo com o teste de resistência a fadiga dinâmica da sola em maquina de flexão de Demattia: atestando

a resistência do solado a 42.000 (quarenta e dois mil) flexões no mínimo.

c) Laudo de identificação do solado: atestando tratar-se de elastômero (borracha) vulcanizada.

d) Laudo de identificação do tecido do forro do cano: atestando composição 100%poliéster.

e) Laudo de nível de percepção de calce, conforme NBR 14840/2008.

f) Laudo de absorção de impacto, conforme NBR 14838/2008.

Obs. 2.: Prazo de garantia de no mínimo 12 meses (peças), no qual a empresa se obriga a reparar ou substituir quaisquer peças ou unidades que venham a apresentar defeitos de fabricação ou funcionamento, sem qualquer ônus para a compradora.

Os tamanhos serão informados no momento do envio da nota de empenho pela secretaria solicitante.

CATMAT 460692

Quantidade: 15 pares

ITEM 21 - CAPACETE BRANCO LISO PARA MOTOCICLISTAS

Capacete articulado com duas viseiras, sendo a interna fumê e a externa cristal. Cor branca.

Os tamanhos serão informados no momento do envio da nota de empenho pela secretaria solicitante.

CATMAT 601887

Quantidade: 15 unidades

• ITEM 22 - BLUSÃO DE LÃ SINTÉTICA E ANTIALÉRGICA

Na cor cinza, modelo gola "V", com punho e possuir brasão de fiscalização bordado, conforme modelo, na frente no lado esquerdo superior.

Os tamanhos serão informados no momento do envio da nota de empenho pela secretaria solicitante. Disponibilidade nos tamanhos P, M, G, GG.

CATMAT 446490 (SIMILAR)

Quantidade: 100 unidades

ITEM 24 - BOTA COTURNO TÁTICO COM ZIPER

- Coturno tático com ziper, selo do Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos, deve possuir cabedal em couro hidrofugado 2,0 mm de espessura, cano e língua em cordura 1000 e forração interna em nylon tridimensional de secagem rápida respirável, além de protetor acolchoado de tornozelo. Solado em borracha com EVA, anti derrapante, blaqueado (costurado), grip de tração dianteira e grip de frenagem traseira, estrutura de frisos que impossibilitam aquaplanagem. Com Biqueira para proteger contra impactos causados por obstáculos naturais, solado anti derrapante, A palmilha em policloreto de vinila, anatômica em PU forrado em poliéster para absorção de suor, medidas de aproximadas 7,5 mm na parte frontal, 8,5 mm no enforque e 10mm na traseira, proporciona absorção de impacto, resistência a calor, flexão e deformidade, O Ziper YKK na lateral é construído em polímero tratado anti-oxidante (não enferruja)

CATMAT 614858

Quantidade: 100 pares

ITEM 33 - TOUCA DE LÃ CINZA

Touca de lã, na cor cinza, com brasão de fiscalização na frente, possuir brasão de fiscalização bordado, conforme modelo.

Unidade: Un

Quantidade: 50

CATMAT 614862 (SIMILAR)

AMOSTRA: devem ser apresentadas uma amostra, para análise, da cor e da serigrafia, ao servidor responsável pelo recebimento, num prazo de até 5 (cinco) dias contados do recebimento da Nota de

Empenho e da arte, para aprovação.

ITEM 34 - COLETE

Colete impermeável, confeccionada em tecido sintético recoberto por resina acrílica na parte interna e fluorcarbono na parte externa, com espessura de 0,20 mm, composição 100% poliamida, com tecnologia RIP STOP de resistência ao rasgamento, gramatura de 83 g/m²(+ ou – 5%), com 50 fios/cm no urdume e 27 fios/cm na trama e 3 fios/cm na trama do desenho rip stop. Apresentar laudo de comprovação das características do tecido. Cor: amarelo e cinza, conforme layout.

O fechamento do colete deverá ser através de overlock de cinco fios e as costuras pespontadas em máquina reta simples, com linha de nylon 100% poliamida nº 60. O zíper deverá ser de 70% nylon e 30% poliéster número 5, na cor preta, posicionado até o final da gola. Com gola. Velcro “fêmea” no lado direito do peito logo abaixo do bordado. O colete deverá receber uma forração interna em tela de poliéster, com o objetivo de proporcionar um conforto térmico em dias de baixas temperaturas. Bolsos faca “modelo duplo” externo, sendo que um deles terá abertura em zíper e o outro para repouso das mãos. Bolso interno com abertura superior e velcro de fechamento.

Com faixas refletivos de microesferas de vidro costuradas na altura do abdômen acima dos bolsos laterais e na altura do trapézio (frontal), faixas atendendo a NBR 15292:2013. Comprovado através de laudo.

Os laudos abaixo deverão ser realizados em laboratórios credenciados ao Inmetro e emitidos em nome do fabricante da vestimenta, com exceção do laudo da faixa que poderá ser emitido em nome do fabricante da faixa. Eles têm como objetivo comprovar as características construtivas da vestimenta, e devem ser enviados junto com os documentos de habilitação da empresa vencedora. a) Laudo de composição atestando tratar-se de um tecido composto em 100% Poliamida;

- b) Laudo de contagem dos fios, atestando tratar-se de um tecido composto de 27fios/cm na trama e 50 fios/cm no urdume, com possível variação de + ou 2 fios /cm;
- c) Laudo de gramatura do tecido, atestando uma gramatura de 83gr/m² com possível variação de +ou- 5%;
- d) Laudo de espessura do tecido, atestando uma espessura de 0,20mm, + ou –2mm;
- e) Laudo de resistência das costuras segundo norma SATRA TM180/95, atestando ter uma resistência mínima de 10N/mm;
- e) Ensaio de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010, Micro- organismos: Bactéria: Staphylococcus aureus (AATCC 6538) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 98,5% das células bacterianas; Ensaio de determinação da atividade antibacteriana, JIS Z2801/2010, Micro-organismos: Bactéria: Klebsiella pneumoniae (AATCC 35657) – teste após higienização com 70% etanol e secagem de 5 horas. O resultado deve ser de redução mínima de 98,5% das células bacterianas;
- f) Laudo de resistência à exposição a produtos químicos de limpeza, como detergente neutro doméstico, sabão em pó e água sanitária no tecido.



Quantidade: 170 unidades

MODELO BRASÃO



- O licitante vencedor do certame deverá apresentar 01 (uma) amostra do produto acabado (inclusive com o logotipo bordado) para aprovação da equipe técnica. Esta amostra deverá ser entregue em até 10 dias no seguinte endereço: Av Helvio Basso, 1281 Bairro Medianeira - Santa Maria /RS. CEP: 97030-050, Tel.: (55) 3921 7148.

CATMAT 614862 (SIMILAR)

ITEM 35 - CAMISETA MANGAS LONGA

Camiseta manga LONGA tecido rio stop nas mangas e gola cor cinza com acabamento em velcro no punhos das mangas, zíper nylon na gola tamanho 18cm, corpo em tecido dry fit premium sublimado, cor amarela com estampa dos brasões e escritas em sublimação, faixas quadriculadas na lateral, estampadas por meio de sublimação, modelo apresentado. Com aplicação via costura de faixa refletiva na frente, costas e mangas.

CATMAT 600811 (SIMILAR)

Quantidade: 150 unidades

ITEM 36 - CAMISETA MANGAS CURTA

Camiseta manga CURTA tecido rio stop nas mangas e gola cor cinza com acabamento em velcro no punhos das mangas, zíper nylon na gola tamanho 18cm, corpo em tecido dry fit premium sublimado, cor amarela com estampa dos brasões e escritas em sublimação, faixas quadriculadas na lateral, estampadas por meio de sublimação, modelo apresentado. Com aplicação via costura de faixa refletiva na frente, costas e mangas.

CATMAT 480883 (SIMILAR)

Quantidade: 150 unidades

5. GARANTIA

A garantia mínima de será de 12 (doze) meses, conforme requisição ou conforme descrição do fabricante, prevalecendo o maior prazo, observadas as condições normais de uso.

A garantia técnica contra quaisquer defeitos de fabricação será considerada a partir da data de recebimento definitivo dos materiais, sendo composta de serviços de reparo ou reposição de peças e acessórios.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Receber e conferir o objeto contratado; efetuar o pagamento ajustado. Rejeitar no todo ou em parte, o material que for entregue fora das especificações contidas neste termo de referência. No caso de ocorrer entrega do material fora das especificações à empresa deverá efetuar a troca do produto, sem ônus para o município, no prazo máximo de 10 dias.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes de fretes, impostos e demais encargos. Entregar o objeto contratado, conforme convencionado, sem qualquer outro encargo ou despesa para a contratante. Substituir os produtos com defeito de fabricação ou aqueles que apresentarem adulteração de qualidade dentro do prazo de validade.

8. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO.

O prazo de entrega será de até 30 (trinta) dias a partir do recebimento da nota de empenho enviada através de e-mail.

Local de entrega: Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Santa Maria, RS, sito a Rodovia BR 158, nº 545-B, Bairro Pinheiro Machado, CEP. 97030-620. Deverão ser entregues em dias úteis, pela manhã, das 7:30 às 13:00 horas; telefone 55 3921 7268. Os materiais a serem entregues estão sujeitos à análise, podendo ser rejeitados em caso de não possuir uma qualidade mínima ou fora das especificações técnicas.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento se dará em até 30 (trinta) dias após a entrada da nota fiscal na Secretaria de Município de Finanças.

10. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

Menor valor.

11. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisa de preços com fornecedores como segue a tabela abaixo:

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	PREÇO MÉDIO	TOTAL
3	15 PARES	JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA	R\$ 127,49	R\$ 3.777,30
4	15 PARES	COTOVELEIRA PARA MOTOCICLISTA	R\$ 94,32	R\$ 3.186,30
5	15 PARES	LUVA PARA MOTOCICLISTA	R\$ 142,30	R\$ 4.508,47
6	100 UN	CAPA DE CHUVA VENTILADA	R\$ 216,69	R\$ 21.669,00
7	100 UN	JAQUETA IMPERMEÁVEL	R\$ 245,74	R\$ 24.574,00
8	100 UN	APITO	R\$ 49,65	R\$ 4.965,00
9	100 UN	FIEL PARA APITO	R\$ 29,69	R\$ 2.969,00
10	150 UN	CALÇA CARGO TÁTICO MILITAR	R\$ 232,68	R\$ 34.902,00
15	100 UN	BOTA PVC COM POLAINA	R\$ 88,69	R\$ 8.869,00
16	80 UN	PORTA DOCUMENTO	R\$ 81,21	R\$ 6.637,60
19	15 PARES	BOTA CANO LONGO PARAMOTOCICLISTAS	R\$ 476,75	R\$ 18.653,47
21	15 UN	CAPACETE BRANCO LISA PARAMOTOCICLISTA	R\$ 425,24	R\$ 6.378,60
22	100 UN	BLUSÃO DE LÃ SINTÉTICA	R\$ 124,48	R\$ 12.447,75
24	100 PARES	BOTA CANO TÁTICO COM ZIPER	R\$ 439,37	R\$ 43.937,00
33	50 UN	TOUCA DE LÃ	R\$ 61,59	R\$ 3.059,50
34	170 UN	COLETE	R\$ 150,20	R\$ 25.534,00
35	150 UN	CAMISETA MANGA LONGA	R\$ 74,71	R\$ 11.206,00
36	150 UN	CAMISETA MANGA CURTA	R\$ 71,69	R\$ 10.753,50
		TOTAL		R\$ 230.394,80

12. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de uniformes conforme as especificações e condições já relatadas.

13. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
3	15 PARES	JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA
4	15 PARES	COTOVELEIRA PARA MOTOCICLISTA
5	15 PARES	LUVA PARA MOTOCICLISTA
6	100 UN	CAPA DE CHUVA VENTILADA IMPERMEÁVEL
7	100 UN	JAQUETA IMPERMEÁVEL
8	100 UN	APITO
9	100 UN	FIEL PARA APITO
10	150 UN	CALÇA CARGO TÁTICA MILITAR
15	100 UN	BOTA PVC COM POLAINA
16	80 UN	PORTA DOCUMENTOS
19	15 PARES	BOTA CANO LONGO PARA MOTOCICLISTA
21	15 UN	CAPACETE BRANCO PARA MOTOCICLISTA
22	100 UN	BLUSÃO DE LÃ
24	100 PARES	BOTA COTURNO TÁTICO
33	50 UN	TOUCA DE LÃ
34	170 UN	COLETE
35	150 UN	CAMISETA MANGA LONGA
36	150 UN	CAMISETA MANGA CURTA

14. Estimativa do Valor da Contratação

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 230.394,80.

15. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, pois os itens não possuem as mesmas características podendo ter vários fornecedores

16. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que a demanda pode ser suprida apenas com a contratação ora proposta.

17. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Plano Anual de Contratações do Município de Santa Maria/RS não foi elaborado, está em fase de elaboração conforme o Manual do TCE/RS.

18. Resultados Pretendidos

Pretende-se com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição.

19. Providências a serem Adotadas

A presente aquisição requer por parte da administração indicar servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

A nomeação do gestor e do fiscal deverá ser realizada de acordo com a gestão por competências e observar ao princípio da segregação das funções.

Para a perfeita contratação, serão seguidas todas as etapas da licitação.

20. Possíveis Impactos Ambientais

Todos os produtos exigem preparação e extração da matéria prima obtida e utilizada a fim de ser transformada em produto final.

No processo produtivo são utilizados e desperdiçados recursos hídricos.

O deslocamento dos produtos envolvem a poluição do ar a depender do modal de transporte utilizado.

Quanto ao uso e pós compra, a lavagem e secagem podem acarretar impactos ambientais com a liberação de substâncias.

21. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

21.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na justificativa e nas especificações técnicas conforme exposto constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

22. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RODNEI PEREIRA MARCUSO

AGENTE ADMINISTRATIVO



Assinou eletronicamente em 27/05/2024 às 15:45:28.