



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS

"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente - SEPLAMA - DEMA

Dep'to	
FL N°	613
Licitações	

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Registro de preços para aquisição de Epis (memorando nº 951/2025, departamento de Licitações e Contratos) acréscimo de item- Botas Táticas

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

O papel do ETP (não obstante previsão legal) tem respaldo na doutrina administrativa brasileira.

O ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Departamento de Meio Ambiente – DEMA necessita adquirir Botas Táticas para uso dos servidores nas atividades de campo, fiscalização ambiental, limpeza de áreas verdes, inspeções, ações de educação ambiental e operações de difícil acesso.

O uso desse tipo de calçado é essencial para garantir a segurança, conforto, durabilidade e proteção dos servidores, especialmente em terrenos irregulares, áreas alagadas e condições climáticas adversas. Também constam neste ETP os demais itens de EPs a serem utilizados na Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente – SEPLAMA que fazem parte do descritivo constante no Memorando interno do Departamento de Licitações e Contratos nº 951/2025 que possuem seus respectivos ETP originados nas secretarias de que deram início a demanda, mencionadas no referido memorando, sendo o presente ETP um complemento aos já existentes para fins de conciliar com a Requisição do processo licitatório.

2- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Prefeitura Municipal de Santana do Livramento até o presente momento não possui um Plano de Contratações Anual

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Será adotado o Sistema de Registro de Preços o qual constitui a forma mais flexível para atender a necessidade contínua e variável de fornecimento ao longo do exercício. A solução buscada, aquisição de Botas Táticas de cano longo com características que ofereçam alta durabilidade, resistência e segurança para uso em ambiente de campo, exige os seguintes requisitos:

Característica	Especificação mínima obrigatória
Modelo	Bota Tática ou Coturno Tático de cano longo unisex
Material Externo	Couro bovino legítimo impermeável
Cano	Altura mínima do cano 18 cm (a partir do solado), para proteção e suporte do tornozelo
Solado	Borracha antiderrapante de alta abrasão (tratorado), com desenho que ofereça excelente tração em terrenos irregulares (lama, pedras, terra) resistente a óleos e combustíveis
Entressola/Palmilha	Palmilha de conforto e absorção de impacto, removível e lavável, com tratamento antibacteriano e antifúngico.
Biqueira	Material de alta resistência(termoplástico ou composite), não metálica, para proteção contra impactos.
Fechamento	Sistema de cadarço reforçado, preferencialmente com passadores em polímero ou metal antiferrugem e zíper lateral (opcional, mas desejável) para calce rápido, com aba de proteção para evitar entrada de água/detritos
Conforto	Forro interno em tecido respirável (ex: Nylon, Mesh) que promova a rápida dissipação de suor (seco rápido) e acolchoamento na parte superior do cano
Peso	Deve ser um calçado que alie robustez e leveza para não causar fadiga em longas jornadas de trabalho(máximo recomendado 750g por pé, dependendo do tamanho)
Tamanho:	Vários (36 a 44)
Cor	Marrom

Dep'to.
 N.º 614
 Licitações

Os itens 07 a 11 formam incluídos conforme levantamento realizado pela Secretaria de Assistência e Inclusão Social e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente conforme encaminhado pelo departamento de Licitações e Contratos através do memorando n° 951/2025

Item	Unid.	Qtde	Especificação
07	par	6	Botas de borracha em PVC , cano longo , antiderrapante diversos tamanhos.
08	caixa	05	<p>LUVAS NITRÍLICAS DESCARTÁVEIS (Caixa com 100 Unidades)</p> <p>Descrição Geral: Luvas nitrílicas descartáveis, sem pó, embaladas em caixa com 100 unidades (50 pares), destinadas à proteção das mãos contra agentes químicos, biológicos e contaminantes, conforme demanda da Secretaria de Assistência e Inclusão Social.</p> <p>Especificações Técnicas Características Gerais Tipo: Luvas de segurança para procedimentos não cirúrgicos. Material: Borracha nitrílica (acrilonitrila-butadieno), livre de látex natural. Textura: Lisa ou microtexturizada na ponta dos dedos para melhor aderência. Cor: Azul, preta ou verde, conforme disponibilidade do fabricante. Tamanhos: P, M, G e GG, conforme demanda. Formato: Ambidestro, com punho reto e borda enrolada. Espessura: Mínimo de 0,05 mm (varia conforme fabricante). Comprimento: ≥ 240 mm. Peso médio: 3 a 5 gramas por unidade.</p> <p>Propriedades Funcionais Uso: Proteção contra agentes químicos, biológicos, sangue, fluidos corporais, óleos, graxas e produtos de limpeza. Resistência: Alta resistência à perfuração, rasgos e abrasão. Livre de pó: Isentas de talco, reduzindo risco de dermatites e contaminação cruzada. Biocompatibilidade: Hipoalergênicas, ideais para usuários sensíveis ao látex.</p> <p>Embalagem - Caixa com 100 unidades (50 pares). - Embalagem resistente, com informações de lote, validade, fabricante e instruções de uso.</p> <p>Normas e Certificações Classificação: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos. Registro ANVISA: Obrigatório para uso em ambientes de saúde e assistência social. Conformidade: Atende às normas ABNT NBR ISO 374-1 (proteção química) e NBR ISO 11193-1 (luvas para uso único).</p>
09	unidades	60	<p>Máscara Respiratória Descartável PFF2</p> <p>Descrição Geral: Respirador descartável tipo dobrável, classe PFF2 (S), indicado para proteção das vias respiratórias contra</p>

			<p>aerossóis sólidos e líquidos não oleosos, incluindo partículas biológicas.</p> <p>Características Técnicas Formato: Dobrável em dois painéis, sem válvula de exalação. Material Interno: Não-tecido moldado em fibras sintéticas, produzido por processo sem resina. Meio Filtrante: Microfibras tratadas eletrostaticamente, com alta capacidade de retenção de partículas. Material Externo: Não-tecido protetor que evita o desprendimento de fibras do meio filtrante. Clipe Nasal: Metálico recoberto, ajustável para vedação eficaz. Elásticos: Duas bandas elásticas brancas, fixadas para ajuste firme ao rosto. Cor: Branco. Tamanho: Regular. Peso: Aproximadamente 8 gramas. Embalagem: Individual. Desempenho e Certificações Classe de Filtração: PFF2 (S), conforme norma ABNT/NBR 13698. Eficiência de Filtração: $\geq 94\%$ para aerossóis particulados não oleosos. Eficiência de Filtração Bacteriológica (BFE): $> 99\%$. Resistência à Respiração: Inalação (95 L/min): ≤ 240 Pa e Exalação (160 L/min): ≤ 300 Pa. Inflamabilidade: Material não inflamável. Certificação: Produto certificado pelo INMETRO, conforme Portaria nº 561/2014. Aplicações: para situações de emergência e pandemia, proteção contra partículas biológicas e sólidas transmitidas por via aérea.</p>
10	unidades	04	<p>Boné com protetor de Nuca Tecido leve e respirável (ex: poliéster com tratamento UV, nylon ou algodão mistura elastano) Pala rígida ou flexível (em plástico moldado ou fibra). Protetor de nuca integrado ajustável, extensível cobrindo até o pescoço (com velcro, botões ou elástico). Tamanho (P, M e G). Cores verde musgo ou caqui.</p>
11	unidades	04	<p>Chapéu tipo australiano Sem protetor de nuca. Possuir tira de pescoço (cordão ajustável, elástico, nylon ou couro sintético). Fivelas e sistema de regulagem (velcro ou nó deslizante). Unissex. Tamanho P, M e G. Tecido poliéster com proteção contra raios nocivos do sol (UPF 50+). Cores verde musgo ou caqui. Garantia de fábrica 12 meses</p>

4 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

ITEM	OBJETO	QTDE	DESTINO
07	Botas de borracha em PVC, cano longo, antiderrapante diversos tamanhos.	6	DEMA

Depto. _____
 PL Nº 615
 Licitações

08	LUVAS NITRÍLICAS DESCARTÁVEIS (Caixa com 100 Unidades)	5	SEPLAMA - DEMA
09	Máscara Respiratória Descartável PFF2	60	SEPLAMA - DEMA
10	Boné com protetor de Nuca	4	SEPLAMA - DEMA
11	Chapéu tipo australiano	4	DEMA
12	Bota Tática ou Coturno Tático de cano longo	15	DEMA

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Justifica-se por ser a alternativa viável e eficaz para atender a demanda existente. Os preços foram pesquisados pelo Setor de Compras da Secretaria e pela comissão responsável pela elaboração do termo de referência para este objeto para fins de orientação de preço médio praticado pelas empresas que trabalham no ramo da venda deste item e que possuam tanto condições tributárias, ambientais, quanto licenças para comercialização de Botas Táticas

6. ESTIMATIVAS DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Botas Táticas.

EMPRESA	EMPRESA	Plataforma Pública (PNCP)
GUARTELA	TABEL	
Preço par R\$ 584,10	Preço par R\$ 554,44	Preço par. R\$ 606,00
Preço 15 pares. R\$ 8761,50	Preço 15 pares R\$ 8.316,60	Preço pares R\$ 9090,00

Preço médio estimado par = R\$ 581,51

Preço médio estimado 15 pares = R\$ 8.722,65

Todos os itens (estimativa de preços , memorando 951/2025 departamento de Licitações)

Item	Unid.	Qtde	Especificação	Valor unit. R\$	Valor Total R\$
Seplama					
08	caixa	02	LUVAS NITRÍLICAS DESCARTÁVEIS (Caixa com 100 Unidades)	38,05	76,10

Seplama					
09	unidades	30	Máscara Respiratória Descartável PFF2	7,49	224,70
Seplama					
10	unidades	04	Boné com protetor de Nuca	55,40	220,00
Seplama					
11	unidades	04	Chapéu tipo australiano	169,20	676,80
Total Seplama R\$ 1.197,60					
DEMA					
07	par	6	Botas de borracha em PVC , cano longo , antiderrapante diversos tamanhos.	129,02	774,12
08	caixa	03	LUVAS NITRÍLICAS DESCARTÁVEIS (Caixa com 100 Unidades)	38,05	114,15
09	unidades	30	Máscara Respiratória Descartável PFF2	7,49	224,70
12	par	15	Bota Tática ou Coturno Tático de cano longo unisex	581,51	8.722,65
Total DEMA R\$ 9.835,62					

Valor Total Estimado da Contratação itens 07 a 12 = R\$ 11.033,22

Observação: a pesquisa de preços com a respectiva estimativa e médias para os itens 07 a 11 constam em Estudo Técnico Preliminar próprios das Secretarias de Assistência e Inclusão Social e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (memorando nº 951/2025 departamento de Licitações e Contratos)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com a implantação desta solução, espera-se alcançar melhoria significativa nas condições de trabalho, redução de riscos de acidentes, maior durabilidade dos equipamentos de uso pessoal, e

aumento da produtividade dos servidores nas ações de campo. Além disso, a medida contribui para o cumprimento das normas de segurança do trabalho e reforça o compromisso da Administração Municipal com a valorização e proteção de seus servidores.

Depto.
N.º 616
Licitações

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Seguindo os critérios estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, a aplicação do princípio do parcelamento, neste contexto específico, não se aplica, pois a compra das Botas Táticas é única e indivisível.

9 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS-

Alinhado ao disposto no inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 é plenamente viável técnica e economicamente a aquisição pretendida, representando a alternativa mais eficiente para atender à necessidade identificada pelo Departamento do Meio Ambiente.

10 PROVIDÊNCIAS PREVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração; entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda aos procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12 IMPACTOS AMBIENTAIS

O fornecedor deverá comprovar a durabilidade superior do produto, visando a redução do descarte e a necessidade de novas aquisições.

Os materiais devem ser aqueles de menor impacto ambiental em sua produção ou que sejam passíveis de reciclagem no final da vida útil (quando aplicável).

A contratada deve atender à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) no que couber.

16. Viabilidade da contratação

Com base na análise técnica das soluções de mercado e na demonstração da viabilidade econômico-financeira, conclui-se que a contratação de Botas Táticas, com as especificações mínimas detalhadas, é tecnicamente viável, estrategicamente necessária e financeiramente adequada. Recomenda-se, portanto, a continuidade do processo de contratação.

Jetro de León Mazuhy
Contador/compras Seplama-Dema

Matrícula 233151

Jetro de Leon Mazuhy
Contador CRC-RS 098695/Q-5
Matrícula: 233151

