

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE

Setor:	SAMU Regional São João da Boa Vista
Responsável ou Responsáveis pela elaboração do ETP:	Nome: Fabiana Nadia dos Reis de Oliveira Matrícula: 64
Especificação do objeto ou do serviço solicitado:	EPI para suprir as necessidades dos atuais colaboradores e dos colaboradores a ser contratados, assim como respeitando a NR-06

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os itens listados são necessários para cumprimento da NR-06 – Equipamento de Proteção Individual – EPI. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser utilizados em todas as situações profissionais que possam representar algum perigo para o trabalhador. O uso do EPI é fundamental para:

- Garantir a saúde e a proteção do trabalhador;
- Evitar consequências negativas em casos de acidentes de trabalho;
- Garantir que o profissional não será exposto a doenças ocupacionais;
- Tornar a empresa mais segura tanto para empregados quanto para empregadores;

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Plano de Contratações Anual (PCA) ainda não foi efetivamente adotado pelo CONDERG para este ano com todas as especificidades que o compõe, de forma que a Administração está levantando esforços para sua implantação no exercício de 2025.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO DE OBJETO:

4.1.1 A aquisição envolve algum serviço ou objeto como acessório?

(X) Não;

() Sim;

Se sim, indicar qual:

4.1.2 Haverá indicação de marca?

(X) Não;

() Sim;

Se sim, justificar a indicação da marca:

4.1.3 Será necessária a apresentação de amostra, protótipo ou prova de conceito?

() Não se aplica;

(X) Amostra;

() Prova de conceito;

(X) Protótipo;

Se houver a necessidade de apresentação de qualquer dos itens acima, descrever quais serão os requisitos adotados para aprovação e reprovação na avaliação:

- A amostra será necessária para verificar se todos os itens estão dentro do padrão solicitado, de acordo com as instruções técnicas e identificação visual do padrão SAMU, assim como garantia de durabilidade do bem de consumo. Além da necessidade de envio de grade para que os colaboradores possam experimentar e tem um EPI adequado para o trabalho (principalmente na grade de macacões – onde a discrepância de medidas são muitas)

4.1.4 Será exigida comprovação específica de habilitação jurídica para o fornecimento do objeto em questão?

(X) Não;

() Sim;

Caso haja, favor indicá-la:

4.1.5 Será exigida comprovação específica de capacidade técnica para o fornecimento do objeto em questão?

(X) Não;

() Sim;

Caso haja, favor indicá-la:

4.2) REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS:

4.2.1 Qual é o tipo de serviço?

() Serviço não continuado

() Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

() Serviço não continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

4.2.2 Já houve alguma contratação anterior do mesmo serviço?

() Não;

() Sim;

Se sim, houve alguma queixa na prestação anterior para que possamos melhorar?

4.2.3 Será possível a subcontratação parcial?

() Sim;

() Não;

Se sim, quais serviços serão executados pela subcontratada:

4.2.4 Será exigida a garantia para a contratação?

() Não será exigida;

() Será exigida;

Caso seja exigida, justifique-a:

4.2.5 Será necessária a vistoria técnica?

() Não há qualquer necessidade de avaliação prévia ao local onde os serviços serão executados;

() Há necessidade;

Caso haja necessidade, justifique-a:

4.2.6 Será exigida comprovação específica de habilitação jurídica para a execução do serviço em questão?

() Não;

() Sim;

Caso haja, favor indicá-la:

4.2.7 Será exigida comprovação específica de capacidade técnica para a execução do serviço em questão?

() Não;

() Sim;

Caso haja, favor indicá-la:

5. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ASSINALAR	JUSTIFICATIVA	QUANTIDADE
X	Pela série histórica do consumo. Conforme memória de cálculo de contratações anteriores do mesmo objeto/serviço;	220 unidade de cada item
	Outra justificativa (apresentar)	

Deve constar o anexo dos documentos que comprovem a justificativa adotada.

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	CÓD.	QUANT.	DESCRIPTIVO
01	7392	220	MACACÃO: Confeccionado em tecido tipo RIPSTOP, (sarja ½, 221g/m 67% poliéster, 33% algodão), cor azul marinho. GOLA: gola baixa tipo padre medindo aproximadamente 4cm de largura, com fechamento em velcro. MANGA: manga longa SEM zíper, com punho (fechado em velcro) com um bolso na lateral da manga esquerda de quem veste, (medindo aproximadamente 11cm de largura x 20 cm de comprimento, para guarda de aparelho celular), com lapela e fechamento em velcro localizado aproximadamente há 12 cm da altura do ombro (lapela com aproximadamente 3,5cm de comprimento). FRENTE DO MACACÃO: frente com dois bolsos retangulares frontais, medindo aproximadamente 16 cm de comprimento x 13 cm de largura, chapado com cantos chanfrados, duas costuras paralelas, fechamento com lapela e velcro (lapela com aproximadamente 4,5cm de comprimento), abertura para caneta na parte superior do bolso da esquerda de quem veste, tarjeta no mesmo tecido pregado em velcro para identificação do nome do servidor acima do bolso da direita de quem veste (tarjeta com mesmo comprimento do bolso, e com 2,5 cm de largura).

			CINTURA DO MACACÃO: cintura-costa com elástico resistente de aproximadamente 04 cm de largura e passante por cima do elástico das costas, este passante deverá ter aproximadamente 5 cm de largura e 30cm de comprimento, FRENTE: com velcro nas pontas do passante para transpassar na parte anterior da cintura para um perfeito reajuste ao corpo. PARTE INFERIOR DO MACACÃO: deverá possuir 06 (seis) bolsos sendo: - FRONTAL: dois bolsos frontais, (01 lado esquerdo e outro lado direito) chapados, tipo faca e cantos inferiores chanfrados, com aproximadamente 27cm de comprimento abaixo da cintura e 16 cm de largura, (abertura do bolso com aproximadamente 16cm). - PARTE LATERAL DA CALÇA: dois bolsos laterais retangulares (modelo Fole), sendo (01 lado esquerdo e outro lado direito) com prega fêmea sem pesponto e centralizada, de maneira que a prega possa abrir-se quando colocado volume no interior do bolso, medindo aproximadamente 22cm de comprimento e 18cm de largura, fechamento com lapela e velcro (lapela com aproximadamente 6cm de comprimento). PARTE POSTERIOR DA CALÇA: dois bolsos traseiros chapados, chanfrados, com duas costuras paralelas, medindo aproximadamente 16 cm de comprimento e 16cm de largura BARRA DO MACACÃO: Zíper (de aproximadamente 16 cm) na frente das barras para ajuste do diâmetro das pernas (formando uma prega quando fechada pelo zíper). FECHAMENTO DO MACACÃO: fechamento frontal com zíper de aproximadamente 75 cm de comprimento com vista externa “transpassada” com largura de 5,5cm em toda extensão do zíper e proteção interna afim de que o zíper não fique em contato direto com a pele do usuário. Tarjas Identificação POSTERIOR nos macacões: Com bordado personalizado em tecido azul marinho, com aplicação de velcro medindo 5cm de largura com 17 cm de comprimento. Deverá conter a função do indivíduo, a definir (MEDICO / ENFERMEIRO / TEC. ENFERMAGEM / CONDUTOR, ETC) Tarjas Identificação FRONTAL nos macacões: Com bordado personalizado em tecido azul marinho, com aplicação de velcro medindo 2,5cm de largura com 12 cm de comprimento. Deverá conter o “nome de guerra” e tipo sanguíneo (EM VERMELHO) do indivíduo, a definir. BORDADOS: Seguir bordados de padrão do Ministério da Saúde - https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_identidade_visual_samu Páginas 26 a 29.
02	7993	220	BLUSÃO COM CAPUZ Em tecido de nylon resinado, cor marinho, 100% poliéster, impermeável, forrado com matelassê em tecido 100% poliéster.

			GOLA: tipo padre, fechamento em velcro, capuz embutido com fechamento em zíper “capuz com cordão para regulagem”. PARTE FRONTAL DO BLUSÃO: com 02 (um) bolsos retangulares frontal do lado esquerdo e direito, medindo aproximadamente 20 cm de comprimento x 13 cm de largura, chapado com cantos chanfrados, duas costura paralelas, fechamento com lapela e velcro (lapela com aproximadamente 4,5 cm de comprimento), e 02 (dois) bolsos tipo faca embutidos na parte inferior da jaqueta com 15cm de profundidade, fechamento frontal com zíper da mesma cor do tecido, com lapela cobrindo o zíper com largura de 5,5 cm em toda extensão do zíper , fixada por costura e botão de pressão da mesma cor do tecido. MANGA: mangas longas com punho em elástico. Comprimento do blusão: abaixo do quadril, com perfeito acabamento em barra dupla FAIXAS REFLETIVAS: Aplicação de faixas refletiva na cor prata de 2,5 cm, em toda circunferência de ambas as mangas, e 02 (duas) faixas refletivas longitudinais em toda extensão das costas transversalmente BORDADOS DO BLUSÃO: LOGOTIPO SAMU 192 , medindo aproximadamente 7cm de largura e 7,0 cm de altura no bolso frontal esquerdo de quem veste e na manga direita localizado aproximadamente há 12 cm da altura do ombro e um emblema nas costas medindo aproximadamente 29cm de largura x 29cm de altura e a função será feita através de aplicação de velcro medindo 5cm de comprimento por 18cm de largura (letras com aproximadamente 3,0 de largura x 3.0 cm de altura “ bordados com pontos cheios. Emblema: APLICAÇÃO DO DORBADO DA BANDEIRA DO BRASIL, na manga esquerda de quem veste, localizada aproximadamente há 12 cm da altura do ombro medindo aproximadamente: 6cm largura x 4cm altura. *LOCALIZAÇÃO DO BORDADO SERÁ ENVIADO POR FOTO*
03	7407	220	BOTA DE COURO: vaqueta na cor preta, sem marcas de peste, isenta de cortes, furos, cicatrizes, calosidades, picadas, manchas, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, berne e outros defeitos provocados por risco de cerca, chifradas, marca de fogo, etc. com espessuras mínimas de 1,8mm; forro da bota deverá ser em tecido 100% poliéster dupla costura, espessura aproximada de 03 mm, com orifícios e propriedades anti-transpirante, sendo que apenas a parte frontal do cano deverá ser forrada com espessura de 03mm dublada com tecido de poliéster de gramatura mínima de 115g/m2, a gáspea será forrada em tecidos de algodão cru; cano com medida aproximada de 40cm, medida perpendicular a partir do ponto mais alto do cano (frontal) até a borda superior do solado na altura do calcanhar, devendo a numeração respeitar sua altura proporcional, respeitados os critérios de escalação de calçados, o cano deverá ter em sua parte dianteira, um reforço em recouro de 2mm de espessura; lingueta: no mesmo material do forro da bota, contendo em viés de 15 mm na borda superior: será colocada na parte lateral interna do calçado, internamente ao zíper; contraforte e biqueira (couraça): deverão ser termoplásticos utilizados como matéria-prima, telas de poliéster recobertas com resina de poliéster e resina vinílica: para o contraforte, espessura de 1,3 e 1,6mm, o qual deverá possuir duas telas, para

que não se deforme com o uso e em contato com umidade: (renoflex 3165 ou similar) para a couraça, espessura entre 1,0 e 1,3mm, contendo uma tela (renoflex 3150 ou similar); alma de aço (esquino) plaqueta de aço fixada à palmilha por dois rebites, destinada a impedir a flexão excessiva do solado e manter a forma do calçado, deverá ser de aço, com dimensões aproximadas: espessura de 1,0mm x 10,0mm de largura x 100,0mm de comprimento borda do cano: almofada em napa vacuum vestuário de 08 a 10 linhas de espessura, toque macio para ajuste do cano à perna do usuário com 10 a 15 cm de largura, transpassada por 04 costuras paralelas com elástico de 15 cm de largura embutido, colocada na parte traseira do cano; palmilha de montagem: em não tecido de poliéster rígido de primeira qualidade com espessura mínima de 03 mm, sistema de montagem blaqueado (entre palmilha, cabedal, e solado inclusive no salto, costura feita com 02 fios e dupla laçada, sendo um nº 3 de poliéster encerado e outro nº 4 de nylon). Fechamento com zíper lateral interno de poliéster de 7mm de largura de primeira qualidade com aproximadamente 3cm de distância entre o solado e o início do fecho; solado: de borracha antiderrapante, com alta resistência à abrasão, de no máximo 130mm³, resistente à temperatura de 300°C, durante um minuto, unisola (sola e salto em peça única), de 9 a 12 mm de espessura total, contendo cravos de no mínimo 05 mm de profundidade os quais devem estender-se até as bordas do solado, deve ter uma canaleta que atravesse os cravos, de 6mm de profundidade mínima (na altura destes cravos) por 2mm de largura, para abrigar a costura, o salto deve ter no mínimo 18mm de altura, devendo ser também blaqueado (costurado); aviamentos de primeira qualidade, sendo que as costuras de reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linhas de cordoné 20, e as demais com linha 40, ambas de 100% poliamida; bainhas: nas laterais externas do cano, deverá possuir bainhas (porta- faca). deverá possuir refletivo de 5,0x1,0cm na parte traseira, todos os reflexivos deverão ser embutidos no couro e costurados, revestidos externamente com película de pvc transparente; zíper: de nylon grosso de primeira qualidade, largura 7,0mm, o cano da bota deverá ter proteção sobre toda a extensão do zíper de 4,5cm de largura, e palmilha de limpeza: em látex, densidade 30, espessura entre 2,5 e 3mm, forrada com tecido de algodão e com proteção antimicrobiana. **O ITEM DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO.**

OS COMPENENTES CITADOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:

SOLADO:

- Resistente ao desgaste: método din 53516, resultado máx. 150mm³
- Separação sola/cabedal método din 4843, resultado min. 500 n
- Resistência a flexão método din 53543, resultado corte inicial 2mm, acréscimo ax.4mm
- Absorção de energia no calcanhar método nbr resultado min. 30j
- Resistência a temperatura – resultado 300°C durante 1 minuto.

PALMILHA DE MONTAGEM:

			• Espessura: método nbr 11052 resultado min. 3,0 mm • Resistência ao desgaste método din 4843 resultado máx. 5% • Encolhimento método din 4843 resultado máximo 2%. • Resistência à flexão método satrapm3 resultado min. 8000 CABEDAL COURO: • Espessura método nbr 11052 resultado min. 1,8 mm • Rasgamento método nbr 11055 resultado min. 180n • Ração e alongamento método nbr 11041 resultado 18mpa:
04	7395	220	Capa de chuva com refletivo readiance sobre nylon naval, que seja impermeável que não atrapalhe movimentos ou comprometa os trabalhos da equipe de resgate em tecido PVC forrado, capa com capuz, fechamento frontal todo em velcro e quatro botões de pressão, gola com fechamento em zíper, manga comprida com elástico nos punhos, bolso no peito, refletivo e logomarca SAMU/192 nas costas. O material retrorefletivo que comporá a capa deverá ser a base de elementos microprismáticos termoativados metalizados e totalmente afixados no nylon por processo térmico de pressão e calor, isentos de costuras e de soldas eletrônicas nas laterais, refletindo sua cor a noite, na forma de faixas e letras recortadas por computador obedecendo a seguinte disposição: nas costas aplicadas sobre a pala a inscrição SAMU medindo 10cm de altura X 35cm de Comprimento e abaixo da inscrição SAMU medindo 05cm de altura por 35 cm de comprimento, na frente na altura do peito e abaixo da pala a inscrição APH seguida por faixa com altura de 05 cm ficando seu comprimento total de 65 cm na frente, sobre a pala 02 faixas verticais de 05 cm de largura por 15 cm de comprimento, nas mangas ao redor do braço a faixa medindo 05 cm de altura pó 42 cm de comprimento total. Nas costas o capuz uma faixa horizontal medindo 05 cm de altura pó 08 cm de comprimento, na parte externa das mangas a faixa medindo 05 cm de atura pó 19 cm de comprimento. Em nylon emborrachado capa c/ faixa refletiva e aplicação padrão SAMU. Deve ser adotado o manual de identidade visual do Ministério da Saúde para a logomarca do SAMU/192.

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

SOLUÇÃO 1: compra dos itens para fornecimento de EPI's aos colaboradores do SAMU

SOLUÇÃO 2: compra dos itens para fornecimento de EPI's seguindo as determinações da NR-06.

7. DA ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

ASSINALAR	JUSTIFICATIVA	VALOR
	Após análise minuciosa, encontrada a melhor solução para resolver o problema até então existente, foi realizada uma busca no mercado e em sítios especializados que apresentaram a seguinte estimativa:	
X	Conforme memória de cálculo de contratações anteriores do mesmo objeto/serviço;	

Outra justificativa (apresentar);

*O detalhamento da estimativa de valor da contratação encontra-se em anexo a este ETP.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as vantagens e desvantagens de cada solução, concluímos que a compra por pregão é a melhor para atender a demanda do setor.

Sendo assim, deverão ser respeitados pelo fornecedor os prazos e condições que serão melhor detalhados em tópico específico no Termo de Referência.

9. DO PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

TIPO	ASSINALAR	JUSTIFICAR
Entrega única		
Entrega parcelada	X	A aquisição dos itens se dará de forma parcelada segundo necessidade do SAMU Regional de São João da Boa Vista, devido ao recurso ser mensal e haver mudança de colaboradores.
Caso seja parcelada, identificar se será por item individual ou lote: item individual.		

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

TIPO	ASSINALAR	DETALHAMENTO
Ganho de produtividade		
Redução de custo	X	
Redução de uso de recursos		
Melhorias nas instalações físicas		
Cumprimento de determinação administrativa		
Reduzir riscos para que não falte no estoque	X	
Outro		

11.DAS PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

TIPO	ASSINALAR	DETALHAMENTO
Necessidade de capacitação de gestores e fiscais de contratação;		
Instalação elétrica;		
Instalação lógica;		

Adaptação do ambiente de trabalho;		
Obtenção de licença;		
Outro;		
Não se aplica;	X	

12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

(X) Não foram encontradas contratações correlatas, isto é, aquelas cujos objetos são similares ou correspondente a esta pretensa contratação. Da mesma forma, não foram encontradas contratações interdependentes que devam ser contratadas juntamente com este objeto para a plena satisfação da necessidade da Administração;

() Para a consecução dessa contratação, existem as seguintes contratações que guardam relação de interdependência ou que possuem certo grau de correlação, são elas:

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

(X) Não se aplica;

() A aquisição e distribuição do produto, objeto desta contratação pode gerar os seguintes impactos: (descrever)

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação mostra-se viável e necessária, tendo o estudo preliminar evidenciado que a solução é possível, técnica e econômica. Conclui-se, portanto, pela viabilidade do estudo técnico preliminar e pelo prosseguimento do processo.

Tambaú, 16 de Outubro de 2024.

Fabiana Nadia dos Reis de Oliveira

Coordenadora de Enfermagem