



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar quais as alternativas disponíveis e a viabilidade para suprir a necessidade de materiais e equipamentos destinados ao apoio operacional do pelotão do Corpo de Bombeiros Militar instalado no município, bem como ao fortalecimento das atividades da Defesa Civil Municipal, considerando a necessidade de ampliação da capacidade de resposta do poder público local em situações de emergência, desastres naturais e ocorrências que coloquem em risco a integridade da população e do patrimônio público e privado.

Nos termos da Lei nº 12.608/2012, que institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, compete aos municípios desenvolver ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação frente a desastres, estruturando e mantendo em funcionamento órgãos e recursos materiais que permitam atuação rápida e eficiente diante de eventos adversos.

A Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita firmou o Termo de Cooperação FPE nº 186/2023 com o Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul, com o objetivo de unir esforços para a implementação e o fortalecimento dos serviços de prevenção e combate a incêndios, busca e salvamento, e ações de defesa civil no âmbito municipal.

Nesse contexto, o município mantém atuação integrada entre a Defesa Civil Municipal e o pelotão local do Corpo de Bombeiros Militar, instituições que desempenham atividades complementares na gestão de riscos e na resposta a emergências, tais como salvamentos, atendimentos em enchentes, vendavais, deslizamentos, quedas de estruturas, resgates em áreas alagadas, além da assistência imediata à população atingida por eventos climáticos severos.

Para garantir o funcionamento adequado da unidade e atender às exigências operacionais previstas no convênio, há necessidade de aquisição de equipamentos e mobiliário específicos, que possibilitem o desempenho eficiente das atividades de bombeiros militares, tanto em ações de campo quanto em rotinas administrativas bem como o desenvolvimento dos trabalhos da Coordenadoria de Defesa Civil. Além disso, o município de Nova Santa Rita recebeu a emenda parlamentar nº 202328730002/2023 no valor de R\$ 100.000,00 para custear as despesas decorrentes da aquisição dos materiais e equipamentos destinados ao Corpo de Bombeiros.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação encontra-se alinhada com o planejamento da Administração Municipal e está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta administração, conforme inscrito no PCA na DFD 205/2026.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos documentos de regularidade fiscal e financeira previstos no artigo 62 da Lei 14.133/2021 a futura contratada deverá apresentar:

Habilitação Jurídica:

Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. A apresentação do contrato social consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, substitui a apresentação das alterações;

Registro comercial, no caso de empresa individual;





Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

Prova de Inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;

Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

Certificado de Regularidade de Situação (FGTS-CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

Qualificação Econômico-Financeira:

Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da empresa, com prazo de expedição de até 60 (sessenta) dias contados da data anterior à abertura da licitação, caso não conste expresso no documento seu prazo de validade;

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades foi realizada com base nas demandas apresentadas pelo 8º Batalhão de Bombeiro Militar, por meio da 1ª Companhia de Bombeiro Militar / 1º Pelotão de Bombeiro Militar / 3º Grupamento de Bombeiros Militar, referente aos materiais e equipamentos necessários para a execução das atividades operacionais da unidade instalada no município.

No que se refere aos itens destinados à Defesa Civil Municipal, os quantitativos foram definidos considerando:

- histórico de ocorrências atendidas no município;
- memórias de cálculo de aquisições anteriores;
- necessidades operacionais para atuação em situações de emergência e desastres naturais;
- equipamentos necessários para ações de prevenção, resposta e apoio humanitário.

A presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação por igual período com a renovação dos quantitativos licitados.

Os quantitativos informados possuem caráter estimativo, não estando a Administração obrigada à aquisição integral dos itens registrados.

Itens previstos:

PLANILHA DE PREÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR MEDIO /MEDIANO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serra Portátil Tipo: Sabre, Capacidade Corte Madeira: 255 MM, Ca-	Unid	02	R\$ 2.340,96	R\$ 4.681,92





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	pacidade Corte Aço: 255 MM, Capacidade Corte Alumínio: 130 MM, Quantidade Golpes Por Minuto: 2.800 UN, Potência: 1.110 W, Tensão Alimentação: 220 V, Características Adicionais: Industrial				
2	Soprador Tipo: Portátil, Acionamento: Gasolina, Potência: 1.1 H	Unid	01	R\$ 1.678,81	R\$ 1.678,81
3	Motor Popa Tipo: Rabeta, Potência: 5 HP, características adicionais: sistema partida manual, carburador, quantidade de cilindro: 1 um, Capacidade tanque: 2,5 L; Eixo chavetado; escapamento aço inox direto, sem abafador.	Unid	01	R\$ 6.218,37	R\$ 6.218,37
4	Martelo Perfurador Tipo: Rompedor, Voltagem: 220 V, Potência: 850 W, Aplicação: Demolição De Pisos E Concretos	Unid	01	R\$ 896,87	R\$ 896,87
5	Parafusadeira Tipo: Profissional, Velocidade: Reversível, Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM, Tensão: 9,6 V, Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque, Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt, Tipo Alimentação: Bateria	Unid	01	R\$ 963,99	R\$ 963,99
6	Serra Circular Diâmetro Disco: 254 MM, Diâmetro Furo Disco: 16 MM, Capacidade Corte A 45°: 57 MM, Capacidade Corte A 90°: 79 MM, Potência: 2.000 W, Rotação: 4.000 RPM, Peso: 20 KG, Aplicação: Corte De Madeira, Tensão: 220	Unid	01	R\$ 1.402,00	R\$ 1.402,00
7	Bomba Costal Material: Polietileno, Tipo Tanque: Rígido, Capacidade: 20 L, Acionamento: Manual, Aplicação: Combate A Incêndios Florestais, Características Adicionais: Bombeador Metálico; Alças De Ombro Reguláveis.	Unid	01	R\$ 1.043,00	R\$ 1.043,00
8	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina, Potência Motor: 0,9 KW, Peso Aproximado: 6 KG,	Unid	01	R\$ 998,79	R\$ 998,79





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Características Adicionais: Comprimento 250 Cm, Cilindradas >= 25 Cm³				
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV, Velocidade: 3.560 RPM, Tensão Alimentação: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Rebolo 10 Pol	Unid	01	R\$ 670,35	R\$ 670,35
10	Afiadora Ferramentas Tensão Alimentação: 220 V, Rotação Rebolo: 3.000 RPM, Ajuste De Angulação: 00 A 180 GRA, Potência Motor: 1/3 HP, Padrão Afiação: 4 A 25 MM, Características Adicionais: Com Carenagem E Sistema De Iluminação	Unid	01	R\$ 8.830,80	R\$ 8.830,80
11	Compressor De Ar Tipo: Radial Portátil, Pressão Máxima: 330 BAR., Vazão: 100 L/MIN, Tensão: 220 V, Características Adicionais: Motor Trifásico, Quatro Estágios De Compressão, Aplicação: Sistema De Purificação Do Ar	Unid	01	R\$ 28.968,28	R\$ 28.968,28
12	Compressor De Ar Pressão Máxima: 140 PSI, Potência Motor: 2 HP, Vazão: 283 L/MIN, Tensão: 220 V, Capacidade Tanque: 100 L, Características Adicionais: Monofásico, 2 Cilindros, 2 Polos	Unid	01	R\$ 2.703,73	R\$ 2.703,73
13	Rede Puçá Material Tela: Fio 100% Poliéster, Material Cabo: Alumínio, Material Arco: Aço, Diâmetro Arco: 60 CM, Acabamento Superficial Arco: Pintura Eletrostática A Pó, Comprimento Cabo: 120 CM, Aplicação: Captura De Aves	Unid	02	R\$ 272,00	R\$ 544,00
14	Escada Material: Alumínio, Tipo: Telescópica, Quantidade Degraus: 10 UN, Características Adicionais: Pés Antiderrapantes, Trava De Segurança, Altura: 3,15 M, Capacidade: 150 Kg	Unid	01	R\$ 639,40	R\$ 639,40
15	Politriz Angular Potência: 1.400 W, Rotação: 3.000 RPM, Diâmetro Disco: 180 MM, Características Adicionais: Catraca Tipo	Unid	01	R\$ 567,50	R\$ 567,50





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	Tacho; 6 Velocidade De Rotação				
16	Maca de Resgate, tipo cesto, berço confeccionado em polietileno suportado por estrutura tubular de aço inoxidável ou alumínio. A estrutura metálica (aço inoxidável SAE 1010 ou alumínio) deverá perfazer toda a borda da maca, permitindo a realização de amarrações para manipulação da maca com vítima em ambientes de altura, bem como ser utilizada com alça para transporte. A estrutura metálica também deverá reforçar a parte inferior da maca em pelo menos 2 pontos distintos, permitindo que o peso da vítima seja suportado por esse reforço metálico e não apenas pelo material de polietileno. cor: amarelo, laranja ou vermelha; Dimensões aproximadas: (195 a 220) cm x (50 a 80) cm x (15 a 25) cm; Peso máximo da maca: 20 Kg; A maca deverá suportar uma carga mínima de 200 Kg.	Unid	01	R\$4.275,90	R\$4.275,90
17	Ar Condicionado Split Hi Wall, Inverter; Capacidade de refrigeração de 12.000 BTUS, Tensão 220 V; Frequência 60Hz; Controle remoto. Garantia mínima de 1 ano.	Unid	02	R\$1.958,24	R\$ 3.916,48
18	Cambão para captura e contenção de cães. Confeccionado em tubo de alta resistência, com três travas: central, direita e esquerda. Possui cabo de aço revestido, manopla e tubo giratório. Tamanho 1,20 m. Material: Aço Inox 304 ou Alumínio.	Unid	02	R\$ 582,33	R\$ 1.164,66
19	Protetor de airbag: Utilizado para neutralizar a expansão do balão do Airbag durante um procedimento de resgate caso o mesmo dispositivo seja acionado acidentalmente, de simples instalação, compatível com to-	Unid	01	R\$ 7.830,00	R\$ 7.830,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	dos os modelos de veículos comerciais ou de passageiros, inclui caixa sintética para condicionamento. Possui peso de 750g, confeccionado em Aramida de alta Resistência.				
20	Conjunto de escoras de estabilização veicular Conjunto composto por 02 escoras de estabilização de veículos em tubos quadrados em metal alumínio de alta resistência com cabeça integrada, placa de base e correia de tensão com mecanismo de gancho de encaixe e catraca; deverão permitir o uso em diversos tipos de veículos; Os tubos devem ter regulagem de altura que automaticamente são bloqueados entre si através de dois linguetes, um em cada lado, ativados por molas; cada peça/suporte/haste suportará uma carga máxima na direção longitudinal e axial, de no mínimo 1600 kg, respectivamente; os suportes/escoras serão compostos por: catraca de ajuste de correia, cinta e gancho para travamento na estrutura a ser estabilizada; o sistema suporte /catraca /cinta /gancho suportará uma tensão não inferior a 1600 kg; a base dos suportes deverá possibilitar a fixação em outros tipos de terreno; cada suporte terá o comprimento retraído entre 1,0 e 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,80m; Peso máximo por escora/suporte completo de 8 kg. Todos os componentes em alumínio devem ser anodizados e ter pintura especial para alta durabilidade evitando desgaste e oxidação por uso em umidade. No conjunto, não poderá ter peças soltas ou presas por cabo de aço ou contra pinos, que possam se soltar, perder ou desprender	Unid	01	R\$ 23.433,33	R\$ 23.433,33





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	do equipamento nem soldas em nenhum ponto. Acompanha o conjunto 01 Faca especial com alavanca para criar acesso e 01 Bolsa com alça para acondicionamento e transporte do equipamento. Apresentar Folder com informações técnicas juntamente com documentação. Fornecer junto com equipamento, manual de uso e cuidados em Português. Deverá ter relatório de teste de resistência realizado em laboratório credenciado terceirizado.				
21	Vestuário proteção, Tipo jardineira; material:pvc laminado com poliéster, tamanho: sob medida, componentes: botas acopladas, tamanhos variados, tipo uso: proteção individual, características adicionais: conforme modelo do órgão: calça reforçada (material de maior gramatura/espessura com maior resistência), altura próxima do peito (no mínimo no meio do abdômen) com suspensórios e cordão de cintura, ambos ajustáveis. Opções de cores: verde escuro, marrom ou amarela. Tipo: jardineira reforçada / pantaneira com bota acoplada. Calça com opções de tamanhos de p a exgg e botas com no mínimo opções de tamanho do 38 ao 44. Os tamanhos serão definidos no momento dos pedidos.	Unid	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
22	Colete salva-vidas classe III, confeccionado em tecido de poliéster, preenchimento interno de espuma de polietileno (célula fechada). com fitas refletivas, apito, bolso com zíper, meia argola para acessórios e fechamento frontal com fecho de duplo ajuste e zíper. capacidade até 110 kg. homologado pela marinha do brasil e desenvolvido de	Unid	30	R\$ 220,00	R\$ 6.600,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	acordo com as normas. cor laranja / preto. o tamanho será informado no momento da compra.				
23	Boia circular salva-vidas rígida classe III. confeccionada em polietileno fundido com proteção uv e preenchimento interno de poliuretano expandido. material imputrescível, resistente a fungos, água do mar, água doce, petróleo e seus derivados. modelo: boia 650 mm classe 2; diâmetro externo: 650 mm; carga de ruptura mínima: 500kg; cabo de polipropileno de 10mm trançado na bóia, fixo em quatro pontos; peso: 2,5 kg; cor laranja-escuro; flutuabilidade 900 n; diâmetro interno 200 mm	Unid	20	R\$ 191,75	R\$ 3.835,00
24	Luz Emergência Tipo: Fixo À Parede, Tipo Lâmpada: Led Com 60 Leds, Tensão Alimentação: Bivolt V, Bateria: Recarregável Autonomia Mínima De 8h	Unid	35	R\$ 17,99	R\$ 629,65
25	Telha Material: Fibrocimento, Tipo: Ondulada, Comprimento: 244 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 5 M	Unid	1700	R\$ 58,00	R\$ 98.600,00
26	Telha Material: Fibrocimento, Tipo: Ondulada, Comprimento: 244 CM, Largura: 50 CM, Espessura: 4 M	Unid	1200	R\$ 25,95	R\$ 31.140,00
27	Lona Plástica Espessura: 200 MICRA, Largura: 6 M, Comprimento: 100 M, Cor: Preta	Unid	100	R\$ 608,33	R\$ 60.833,00
28	Luva de vaqueta confeccionada em couro bovino curtido ao cromo e vaqueta, com palma, dorso e dedos em vaqueta, com punho de raspa, acabamento em viés vermelho, tira para regulação no dorso com espessura média da raspa em 1,50 mm e espessura média da vaqueta em 1,10 mm, com gramatura 0,0815 gramas/cm ² ou 0,815 kg/m ² e gramatura 0,0580 gramas/cm ²	Par	20	R\$ 19,72	R\$ 394,40





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	ou 0,580 kg/m ² , costurada com algodão ou kevlar				
29	Luvas isolantes de borracha natural -classe 00 -tipo ii (resistente ao ozônio) -halogenada. tensão de ensaio: 2.500 volts (2,5kv) -ac; marcação: etiqueta na cor bege (conforme normas astm d-120 e nbr 10622); normas referência: astm d-120 e nbr 10622; certificações: inmetro/ministério do trabalho (ca 35.860)/ iten -instituto tecnológico de ensaios (iec 17025). aplicação: luvas isolantes destinadas a proteger a mão, o punho e a parte do antebraço do usuário, contra choques elétricos e arcos elétricos.	Par	20	R\$ 260,00	R\$ 5.200,00
30	Par de bota de borracha cano longo com cabedal. composição única de pvc, borracha nitrílica e polímeros resistente ao ressecamento; tipo impermeável com forração 100% poliéster, amarra na parte superior protegendo contra a entrada de resíduos. altura mínima de cano: 33 cm; tamanhos variados, a serem definidos no momento da compra. cor azul ou preta.	Par	30	R\$ 55,10	R\$ 1.653,00
31	Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Resistente a Impactos, Tipo: Holofote, Características Adicionais: Tática, Zoom 0 A 2000, Aplicação: Iluminação, Luminosidade: 1200 LM, Tipo Lâmpada: Led T6, Tipo Bateria: Recarregável, Tensão Bateria: 3,7v	Unid	50	R\$ 117,79	R\$ 5.889,50
32	Roupa mergulhador\, tipo: profissional\, cor: preta\, aplicação: salvamento sub-aquático\, características adicionais: confeccionada tecido elástico rico em neoprene. roupa de neoprene "long john". deverá ser confeccionado em neoprene 3,2 mm, com borracha específica para	Unid	05	R\$ 1.050,68	R\$ 5.253,40





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Segurança Pública

	uso em esportes aquáticos; deverá ter design anatômico e costura blindstitched (roupa vedada). composição: 100% polícloropreno com revestimento externo e interno de poliamida e elastano. deverá ser feito em tecido duplo nylon e super stretch nas axilas e parte das costas. deverá ter zíper nas costas com puxador em aço inoxidável, com abertura a partir da região lombar até a altura do pescoço com fita confeccionada em nylon que facilita o fechamento da roupa sem o auxílio de outra pessoa, e trava automática ykk®. deverá ter reforço no joelho e cotovelo. deverá vir em tamanhos br: p, m, g e xg (ou equivalentes), que serão informados pela contratante durante o pedido de fornecimento; deverá ser na cor preta.				
33	Capacete Segurança Material: Polipropileno Alta Densidade, Características Adicionais: Fixação Jugular Três Pontas, Adaptador Lanterna	Unid	25	R\$ 170,38	R\$ 4.259,50
34	Escada de alumínio, multifuncional, articulada, com 16 degraus, 8 posições de regulagem, possui 4 partes de 4 degraus, alcançando a altura aprox de 4,61m quando totalmente estendida. especificações: aplicação: profissional e doméstica; total de degraus: 16; posições de regulagem: 8; capacidade de peso suportado: 150 kg; material: alumínio; sistema de articulação com encaixe de travamento; pés e sapatas antiderrapantes; tamanho do produto (axlpx): 121 x 28,50 x 37,80 cm; peso: 13,77 kg; garantia: 36 meses.	Unid	02	R\$ 652,50	R\$ 1.305,00
35	Escada extensível material: fibra de vidro, material degrau: alumínio, quantidade degraus: 38 un,	Unid	02	R\$ 1.779,30	R\$ 3.558,60





	altura fechada: 6,95 m, altura aberta: 12 m				
36	Casinha para abrigo de cães N6 em polipropileno: largura 58 cm; comprimento 85 cm; altura 70 cm. (medidas aproximadas)	Unid	40	R\$ 292,00	R\$ 11.680,00
37	CONJUNTO GIROFLEX PARA VEÍCULOS SINALIZADOR VISUAL LINEAR EM LED: Sinalizador visual em LEDs, no formato linear, montado sobre perfis de alumínio extrusado de alta resistência mecânica; Revestido por lentes injetadas em policarbonato translúcido com aditivo UV, resistente a impactos e descoloração; Possui vedação de borrachas para garantir maior durabilidade; Constituído por 20 módulos com quatro LEDs de 1W de potência (categoria Super LEDs), distribuídos equitativamente por toda a extensão do equipamento, permitindo visualização em um ângulo de 360° sem pontos cegos de luminosidade; Fixação através de garras reguláveis ao teto de todos os modelos de veículos; Cor: Rubi e Azul; Tensão: 12V; Tamanho: 1,0m. SIRENE ELETRÔNICA DIGITAL 100W 6 TONS: Sirene Eletrônica Digital composta por driver sonofletor e central (módulo) digital; Driver de mínimo 100 W RMS 11 ohms; Sonofletor confeccionado em ABS de alta resistência mecânica; Central (módulo) digital com dimensões compactas, para ser instalado no interior do veículo; Potência sonora de mínima 120 dB; com 06 tipos de sons; Tensão: 12 v; com megafone.	Unid	05	R\$ 5.444,00	R\$ 27.220,00





	KIT ESTROBO LED: Composto por quatro módulos com as seguintes especificações: Bloco óptico com Módulo composto por 4 LEDs com potência mínima 4W; com comprimento de onda entre 620 e 630 nm; dotado de lente colimadora difusora em plástico de engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade; os módulos devem ser comandados por circuitos digitais microcontrolados; sendo alimentados com 12 VCC; O acionamento deve ser feito pelo módulo de controle central de toda sinalização visual e acústica; Incluso instalação dos equipamentos no Município de Nova Santa Rita – RS, na Secretaria Municipal de Segurança Pública.				
38	Macacão de apicultor malha livre: Vestimenta de segurança, tipo macacão apícola, na cor amarelo, tamanhos P, M, G, GG, XG, XXG confeccionada em tecido DUPLA FACE, tipo Médio/pesado 100% Poliéster, 01 (uma) camada de tecido (Aumentando a proteção para o usuário) que é composto por 6 (Seis) subcamadas, sendo: 1º Camada (Externa): tela Sextavada 100% poliéster; 2º Camada (meio): em poliamida expansivos, que separam um tecido do outro. 3º Camada (interna): tela fina leve 100% poliéster; 4º Camada (Interna): tela Sextavada 100% poliéster;	Unid	02	R\$ 640,05	R\$ 1.280,10





	5º Camada (interna/centro): fios em poliamida expansivos; 6º Camada (interna): tela fina leve 100% poliéster. Fabricado em tecido pré-encolhido, disposta de modo a não permitir que seja atravessado por ferrões de abelhas, dispostas de modo a manter uma distância da pele do usuário de, no mínimo, 5 milímetros, impedindo possíveis ferroadas dos insetos. Deverá ser composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás) fixados na altura da cintura.				
Valor Total					R\$ 373.759,33

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade identificada pelo município, foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções disponíveis que atendam às demandas operacionais do Corpo de Bombeiros Militar e da Defesa Civil Municipal.

Foram identificados os seguintes cenários:

- I - Aquisição de materiais:** Comprar os equipamentos necessários para o desempenho das atividades.
- II - Locação dos equipamentos:** Optar pela locação dos equipamentos por tempo determinado.
- III – Adesão a Ata de Registro de Preços:** Possibilidade de aquisição por meio de adesão a atas de registro de preços vigentes de outro órgão.

Análise da proposta de solução I: A aquisição dos equipamentos para o Corpo de Bombeiros Militar apresenta-se como a alternativa mais adequada para atender às demandas operacionais específicas do órgão. Ao adquirir os bens, a Administração Pública obtém a posse plena e o controle direto sobre os equipamentos, permitindo seu uso ilimitado e contínuo sem restrições contratuais. Essa modalidade possibilita a gestão própria da manutenção preventiva e corretiva, garantindo maior prontidão e confiabilidade dos equipamentos, bem como autonomia operacional para realizar adaptações e treinamentos conforme a necessidade. Dado que os equipamentos são submetidos a condições extremas, como altas temperaturas, contato com produtos químicos, intempéries e uso intenso em emergências, a aquisição permite o investimento em bens com especificações técnicas apropriadas para esse uso severo, minimizando riscos financeiros e contratuais associados a danos e avarias decorrentes da operação.

Análise da proposta de solução II: A locação dos equipamentos pode oferecer vantagens em determinados contextos, principalmente por demandar menor investimento inicial, o que é benéfico em





situações de atendimento temporário e emergencial. Essa modalidade permite acesso rápido aos equipamentos necessários sem comprometer recursos financeiros significativos à vista. Outro aspecto positivo é a possibilidade de atualização tecnológica constante, já que contratos de locação podem prever a substituição por versões mais modernas, garantindo o uso de materiais atualizados. Entretanto, considerando o uso intenso e severo dos equipamentos pelo Corpo de Bombeiros, a locação apresenta desvantagens relevantes. Os equipamentos sofrem desgastes naturais e podem sofrer danos irreparáveis que tornam os bens inservíveis decorrente da natureza da atividade exercida e condições extremas de uso, frequentemente expostos a: calor intenso e contato com chamas; ambientes com grande presença de fumaça, produtos químicos e agentes corrosivos; intempéries climáticas (chuva, vento, umidade, entre outros); esforço físico elevado e uso contínuo em regime emergencial. Tais condições operacionais tendem a acelerar o desgaste natural e, em muitos casos, provocar avarias irreversíveis, podendo tornar os bens inservíveis ao longo do contrato. Em contratos de locação, os bens permanecem como propriedade do fornecedor, o que em certos casos a depender do contrato impõe à Administração a obrigação de devolver os bens em condições de uso ao final do contrato, reparar ou ressarcir o fornecedor por quaisquer danos causados ao bem locado, assumir custos imprevistos com substituições ou consertos, mesmo que os danos estejam diretamente ligados ao uso típico e inevitável do equipamento nas operações de bombeiros, acarretando riscos contratuais e financeiros para a Administração. Há também o risco de indisponibilidade temporária ou demora na substituição dos equipamentos danificados, prejudicando a continuidade dos serviços essenciais.

Análise da proposta de solução III: A utilização de Ata de Registro de Preços foi considerada como alternativa. Entretanto, durante o levantamento de mercado não foram identificadas atas vigentes contendo todos os equipamentos com as especificações técnicas exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar e pela Defesa Civil, especialmente os equipamentos de resgate operacional de elevada especificidade, motivo pelo qual essa alternativa mostrou-se inviável para atendimento integral da necessidade.

Apesar do maior desembolso inicial, a análise do ciclo de vida revela economia no médio e longo prazo, evitando custos recorrentes ligados à locação, como ressarcimentos por danos e substituições frequentes. Além disso, a aquisição elimina riscos contratuais relacionados à devolução dos bens em condições muitas vezes inviáveis, conferindo maior segurança jurídica e administrativa. Os equipamentos passam a integrar o patrimônio público, permitindo maior controle e transparência. A locação, apesar de oferecer flexibilidade e menor comprometimento financeiro imediato, apresenta riscos elevados de custos adicionais, possíveis problemas contratuais e possíveis falhas na prontidão operacional devido à natureza crítica do uso dos equipamentos. Assim, considerando a missão estratégica do Corpo de Bombeiros, identifica-se a aquisição como a solução mais adequada para assegurar a eficiência, segurança e continuidade dos serviços públicos essenciais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 373.759,33 (trezentos e setenta e três mil, setecentos e cinquenta e nove reais e trinta e três centavos), conforme planilha de preços;

As pesquisas de preços dos itens para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de materiais, foram realizadas nos sistemas oficiais de governo, como Paineis de Preços, Licitacon, Compras.gov, Banrisul Pregão Online e em sites eletrônicos especializados, onde foram encontradas contratações com objeto compatível em característica, sendo utilizado o menor valor na comparação entre a média e mediana dos preços obtidos.

Para itens cujas descrições não estavam disponíveis em bancos de preços públicos, procedemos com a busca de preços em sites de venda dos respectivos produtos e para os itens que ainda assim não conseguimos obter valores em sites solicitamos formalmente a cotação de preço junto a fornecedores do ramo dos equipamentos, empresas estas que são especializadas no fornecimento destes materiais.





Em atendimento à solicitação de aquisição dos equipamentos **protetor de air bag e escoras de estabilização**, destinados ao Pelotão do Corpo de Bombeiros Militar sediado no município e empregados em operações de resgate veicular, informa-se que a pesquisa de preços foi realizada mediante consulta direta a empresas especializadas no fornecimento de equipamentos de resgate operacional.

A opção pela consulta direta decorreu da especificidade técnica dos itens, os quais possuem reduzida oferta no mercado e não apresentaram referências suficientes ou compatíveis nos bancos públicos de preços, atas de registro de preços ou outras fontes oficiais de pesquisa, inviabilizando a obtenção de parâmetros adequados por esses meios. Assim, em conformidade com as boas práticas de pesquisa de preços e visando à obtenção de valores que refletissem a realidade do mercado, procedeu-se à consulta direta a empresas especializadas no fornecimento de equipamentos de resgate operacional.

Diante desse cenário, visando atender aos princípios da economicidade, da eficiência e da busca pela obtenção de preços compatíveis com os praticados no mercado, foram consultadas empresas com atuação especializada no segmento de equipamentos para salvamento, resgate e atendimento a emergências, reconhecidas por fornecerem materiais destinados a Corpos de Bombeiros, Defesas Cíveis e demais instituições que desempenham atividades de resposta a emergências.

Para a formação do preço de referência, foram solicitadas cotações às seguintes empresas:

- RESGATÉCNICA Comércio de Equipamentos de Resgate EIRELI, CNPJ nº 15.453.449/0001-82;
- NORDINE Soluções e Representações LTDA-ME, CNPJ nº 27.383.069/0001-06;
- CONCORRE Comércio LTDA, CNPJ nº 42.844.613/0001-55.

Assim, a escolha das empresas consultadas fundamentou-se em sua atuação no ramo específico de equipamentos de resgate operacional, compatível com o objeto da contratação, e na inexistência de parâmetros de preços adequados em bases públicas, circunstância que justificou a realização da pesquisa de mercado diretamente junto a fornecedores especializados.

A análise dos valores recebeu atenção detalhada, considerando não apenas os custos, mas também as especificações técnicas, a qualidade dos equipamentos. Essa abordagem garantiu que os equipamentos pesquisados fossem os mais adequados para o atendimento das demandas apresentadas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos, ferramentas e materiais operacionais destinados ao apoio das atividades do Corpo de Bombeiros Militar e da Defesa Civil Municipal, visando fortalecer a capacidade de resposta das equipes em situações de emergência e desastres.

A opção pela aquisição, em detrimento de outras formas de atendimento da necessidade (como locação), justifica-se pela especificidade e natureza dos equipamentos, que exigem propriedade plena pela administração pública, bem como pela otimização dos recursos financeiros municipais, com melhor relação custo-benefício a longo prazo.

A contratação será realizada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, com a formação de Ata de Registro de Preços, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021.

Esse modelo permitirá que a Administração realize as aquisições de acordo com a necessidade operacional, garantindo maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos, além de eficiência e economicidade na contratação.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, conforme previsto no artigo 84 da Lei nº 14.133/2021, com a renovação dos quantitativos licitados.





No que diz respeito as entregas, deverão ocorrer no prazo máximo de 30 dias a contar do envio da Nota de Empenho.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Realizada essa análise, a Administração decidiu que a aquisição dos bens ocorrerá de forma parcelada em itens diversos. Entende-se, nesta situação que a realização de um único procedimento licitatório, com a possibilidade de que haja vários vencedores (para cada item) se mostra, em um primeiro momento, metodologia vantajosa à administração, uma vez que optar por um fornecedor global restringiria a competitividade do certame, eis que poucas empresas, potencialmente interessadas detêm capacidade operacional para fornecer todos os itens licitados, ou seja, restringindo o número de possíveis interessados e, conseqüentemente, prejudicaria o poder de negociação do ente público.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização da presente contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Fortalecimento da capacidade operacional do Corpo de Bombeiros Militar e da Defesa Civil Municipal;
- Maior agilidade no atendimento de ocorrências de emergência;
- Melhoria na segurança dos agentes envolvidos nas operações de resgate e salvamento;
- Ampliação da capacidade de resposta em situações de desastres naturais, como enchentes, vendavais e eventos climáticos severos;
- Melhor atendimento à população atingida por emergências e calamidades;
- Redução de riscos à vida e ao patrimônio público e privado;
- Melhoria da estrutura de equipamentos utilizados nas operações de campo.

A presente contratação também contribuirá para o cumprimento das atribuições legais do município no âmbito da Proteção e Defesa Civil, além de fortalecer a cooperação institucional existente com o Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul.

Esses resultados pretendidos estão alinhados com os princípios da eficiência, eficácia e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere à busca por soluções que atendam de forma adequada, econômica e tempestiva as demandas da administração pública e da população local.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O recebimento e conferência dos objetos da Defesa Civil solicitados, serão de responsabilidade do servidor Tiago Chuaste da Silveira, matrícula: 10022 responsável designado pela Secretaria Municipal de Segurança Pública;





O recebimento e conferência dos objetos solicitados pelo Corpo de Bombeiros, serão de responsabilidade do servidor João Volmar Diniz Silveira, matrícula 5009180-2;

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas necessárias.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbra-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Emissão de gases poluentes	Realizar manutenção preventiva periódica dos equipamentos para garantir eficiência na queima de combustível e reduzir emissões.
Poluição sonora durante a operação dos equipamentos motorizados	Fornecer Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) auditivos aos operadores e, futuramente, priorizar aquisições com menor nível de ruído.
Geração de resíduos sólidos provenientes da manutenção	Implementar sistema de coleta seletiva e segregação de resíduos na unidade operacional.
Risco de contaminação do solo e da água por vazamento de combustíveis e lubrificantes	Armazenar combustíveis e óleos em locais cobertos, com piso impermeável, ventilação adequada e contenção secundária. Treinar os responsáveis pelo abastecimento e manutenção quanto aos procedimentos seguros e ambientalmente corretos.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas análises realizadas, declara-se viável a contratação pretendida, observando os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

Nova Santa Rita, 17 de julho de 2026.

Moacir Serpa Godoi
Secretário Municipal de Segurança Pública

Norton de Souza Lemmert
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

