DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
Órgão: PREFEITURA DE IOMERÊ/SC
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Corpo de Bombeiros
Responsável pela Demanda**: Naiane Dambroz**
E-mail: 22adm@cbm.sc.gov.br Telefone: (49) 99120-8081
1. Objeto: Aquisição de materiais, equipamentos e ferramentas operacionais destinados ao atendimento das atividades de GRD (Gerenciamento de Riscos e Desastres), IAD (Intervenção em Áreas Desastradas) e BREC (Busca e Resgate em Estruturas Colapsadas), para o Corpo de Bombeiros Militar de Videira.
2. Justificativa da necessidade da contratação: A presente aquisição de materiais, equipamentos e ferramentas operacionais justifica-se pela necessidade de fortalecer a capacidade de resposta do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC), por meio do Quartel de Bombeiros Militar de Videira, nas atividades de Gerenciamento de Riscos e Desastres (GRD), Intervenção em Áreas Desastradas (IAD) e Busca e Resgate em Estruturas Colapsadas (BREC). A região de abrangência do quartel está sujeita a diferentes cenários de riscos e desastres, especialmente aqueles relacionados a eventos climáticos extremos, como chuvas intensas, inundações, deslizamentos de encostas e colapsos estruturais, que exigem o emprego de equipes especializadas e equipamentos adequados. Nesse contexto, torna-se fundamental disponibilizar ao efetivo materiais e ferramentas específicas que garantam autonomia operacional, agilidade e eficiência nas intervenções, permitindo a execução de atividades como corte, perfuração, escoramento, estabilização de estruturas e movimentação de cargas, sem dependência imediata de recursos externos. Além de ampliar a capacidade de atendimento a ocorrências de maior complexidade e a eventos simultâneos, a aquisição proporcionará melhores condições de segurança aos bombeiros militares durante as operações. Dessa forma, a aquisição de materiais, equipamentos e ferramentas operacionais destinados às atividades de GRD, IAD e BREC representa um investimento direto no fortalecimento da capacidade institucional do CBMSC, especialmente do Quartel de Bombeiros Militar de Videira. A medida visa proporcionar melhores condições de trabalho aos bombeiros militares, ampliar a autonomia operacional, elevar os níveis de segurança nas intervenções e, sobretudo, potencializar a capacidade de resposta da Corporação na proteção da vida, do patrimônio e do meio ambiente, atendendo ao interesse público e às demandas de segurança da população da região.

3. Descrições e quantidades

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM (*)	SUBITEM (**)	MARCA (SE APLICÁVEL)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Alavanca em metal (2,00 metros de comprimento com ponta chata e ponta fina)	Material	Permanente	***	Unid	7
2	Alvião com cabo de madeira de 90 cm, em aço carbono forjado e temperado com dupla extremidade (corte/perfuração e escavação), proteção anticorrosiva, equipado com cabo de madeira de lei lixada de 90 cm e encabamento sob pressão firme e sem folgas	Material	Permanente	***	Unid	1
3	Balde Metálico 10 Litros para concreto, capacidade de 10 litros em chapa de aço galvanizado reforçado, com borda dobrada, fundo recravado e alça móvel em arame de aço reforçado fixada por suportes laterais rebitados ou soldados	Material	Permanente	***	Unid	10
4	Chave Grifo Tipo Americano tamanho 48", Chave de cano pesada modelo americano de 48" (1200 mm), em ferro fundido nodular, com mordentes em aço liga temperado com dentes usinados, porca de regulagem rápida e capacidade de abertura para tubos de até 6" (150 mm)	Material	Permanente	***	Unid	1
5	Corta vergalhão para aço duro-135KGF mm2 de ⅜” – 10mm – 30”. Tamanho de 30 polegadas (750 mm) com lâminas em aço liga de alta dureza submetido a tratamento térmico especial, projetado para corte de aço duro com resistência de até 135KGF (mínimo 40-42 HRC) e capacidade para diâmetros de até 3/8" (10mm); possui mecanismo de alavanca multiplicadora de força, parafuso de ajuste de abertura/alinhamento das lâminas, corpo em tubo metálico robusto e empunhaduras de borracha antiderrapante	Material	Permanente	***	Unid	3
6	Enxada com cabo de madeira de 120 cm. Tamanho 2.0 em aço carbono temperado, com peso aproximado de 0,9 kg, largura de corte entre 23 cm e 25 cm, proteção anticorrosiva e pré-afiada, equipada com cabo de madeira lixada de 120 cm com encabamento sob pressão firme e sem folgas. Olho Redondo de 38 mm.	Material	Permanente	***	Unid	2

7	Escora Metálica Regulável (1,20 m a 1,80 m): Equipamento de sustentação provisória em aço carbono com proteção anticorrosiva, regulável de 1,20 metros (fechada) a 1,80 metros (aberta) por meio de sistema duplo com pino passante e rosca milimétrica de pressão. Possui tubos concêntricos reforçados (48 mm externo / 40 mm interno), duas sapatas planas de 12 cm x 12 cm com furações para ancoragem e capacidade de carga mecânica certificada de 1.800 kg quando totalmente fechada e 1.100 kg na extensão máxima, sendo necessária a apresentação de laudo técnico do fabricante para homologação da compra.	Material	Permanente	***	Unid	11
8	Escora Metálica Regulável (1,75 m a 3,10 m): Equipamento de sustentação provisória em aço carbono com bitola de 48 mm, regulável de 1,75 metros (fechada) a 3,10 metros (aberta) por meio de sistema duplo com pino passante e rosca milimétrica de pressão. Possui tubos concêntricos reforçados com proteção anticorrosiva, duas sapatas planas com furações para ancoragem e capacidade de carga mecânica máxima certificada de 2.300 kg quando totalmente fechada, sendo necessária a apresentação de laudo técnico do fabricante para homologação da compra.	Material	Permanente	***	Unid	16
9	Vergalhão de Aço CA-60 (4,2 mm): Produto estrutural nervurado de alta aderência, com diâmetro nominal de 4,2 mm e comercializado em barras com 12 metros de comprimento, fabricado em aço carbono de alta resistência mecânica conforme a norma NBR 7480 e certificado pelo INMETRO, sendo ideal para a confecção de estribos, lajes e armaduras leves secundárias, com exigência de entrega em barras retas ou dobradas de fábrica para o lote solicitado	Material	Permanente	***	Unid	2
10	Macaco Mecânico de Coluna tipo Hi-Lift (1,50 m): Equipamento mecânico manual por sistema de catraca para resgate e uso off-road, fabricado em aço carbono de alta resistência, com altura total de 1,50 metros (60 polegadas) e capacidade nominal de carga de 3.000 kg (3 toneladas). Apresenta alavanca de acionamento emborrachada, base de apoio estável, curso de elevação abrangente e versatilidade estrutural para	Material	Permanente	***	Unid	4

	atuar como macaco de elevação, guincho manual (tirfor) ou expansor, sendo necessária a apresentação de certificado ou laudo de capacidade de carga do fabricante para homologação da compra.					
11	Longarina em Perfil de Aço UDC (68 mm x 30 mm x 3,0 mm) comprimento de 6 metros	Material	Permanente	***	Unid	3
12	Longarina em Perfil de Aço UDC (75 mm x 40 mm x 3,0 mm), comprimento de 6 metros	Material	Permanente	***	Unid	7
13	Machado lenhador (3,5 lb / Cabeça Redonda / Cabo 90 cm): Ferramenta forjada em aço carbono temperado com cabo de madeira de 90 cm e fixação mecânica reforçada	Material	Permanente	***	Unid	1
14	Marreta de 1 kg (Cabo de 30 cm): Ferramenta de impacto com cabeça de aço carbono forjado de 1,0 kg e pintura anticorrosiva, fornecida montada com cabo de madeira de 30 cm de comprimento e fixação mecânica reforçada	Material	Permanente	***	Unid	5
15	Marreta de 3 kg (Cabo de 60 cm): Ferramenta manual de impacto pesado com cabeça em aço carbono forjado de 3,0 kg e pintura anticorrosiva, fornecida montada com cabo de madeira longo de 60 cm de comprimento e fixação mecânica reforçada	Material	Permanente	***	Unid	4
16	Martelo de Orelha 27mm (Cabo de Madeira): Ferramenta de impacto com cabeça forjada em aço carbono polido de 27 mm e cabo de madeira de 33 cm com opções de fixação mecânica por prensa, resina epóxi de alta resistência ou cunha metálica	Material	Permanente	***	Unid	5
17	Pá de Bico Ajuntadeira (Cabo 120 cm): Ferramenta com lâmina em aço carbono temperado, pintura anticorrosiva e cabo de madeira de 1,20 metro com acabamento reto.	Material	Permanente	***	Unid	2
18	Pá de Bico Ajuntadeira (Cabo 71 cm Y): Ferramenta com lâmina em aço carbono temperado, pintura anticorrosiva e cabo de madeira de 71 cm com empunhadura bifurcada	Material	Permanente	***	Unid	2
19	Pá Cortadeira Bico Vanga (Cabo 120 cm): Ferramenta de escavação com lâmina plana pontiaguda em aço carbono temperado, pintura anticorrosiva, borda superior com virola para apoio dos pés e cabo reto de madeira de 1,20 metro	Material	Permanente	***	Unid	4

20	Pá Cortadeira Bico Vanga (Cabo 71 cm Y): Ferramenta de escavação com lâmina plana pontiaguda em aço carbono temperado, pintura anticorrosiva, borda superior com virola para apoio dos pés e cabo de madeira de 71 cm com empunhadura em Y	Material	Permanente	***	Unid	14
21	Pé de Cabra Médio (60 cm): Ferramenta de alavanca forjada em aço carbono estrutural com seção transversal circular (perfil redondo liso ou redondo corrugado com nervuras antiderrapantes), dotada de extremidade com unha para extração de pregos e ponta oposta em cunha chata curvada com pintura protetiva	Material	Permanente	***	Unid	8
22	Serrote (22 Polegadas): Ferramenta manual de corte com lâmina em aço temperado de 22 polegadas (560 mm), dentes travados e afiados com dupla afiação (7 a 8 dentes por polegada) e cabo ergonômico fixado por parafusos	Material	Permanente	***	Unid	2
23	Talhadeira Ponta Chata (10 Polegadas): Ferramenta de impacto em aço liga de alta resistência temperado com corpo sextavado de 3/4", extremidade de corte chata com largura de 1" (25 mm), comprimento de 10" (250 mm), pintura protetiva e equipada com protetor de empunhadura em borracha (guardamão).	Material	Permanente	***	Unid	8
24	Talhadeira tipo Ponteiro (10 Polegadas): Ferramenta de impacto em aço liga de alta resistência temperado com corpo sextavado de 3/4", extremidade cônica em ponta para romper superfícies, comprimento de 10" (250 mm), pintura protetiva e equipada com protetor de empunhadura em borracha (guardamão)	Material	Permanente	***	Unid	8
25	Tinta em Spray Uso Geral (Laranja): Tinta aerossol acrílica na cor laranja com acabamento brilhante ou fosco, em embalagem de 400 ml, indicada para superfícies de metal, madeira e gesso em ambientes internos e externos, com secagem rápida e alta cobertura	Material	Permanente	***	Unid	8
26	Torquês Armador (12 Polegadas): Ferramenta manual forjada em aço carbono com mandíbulas de corte tratadas termicamente, articulação reforçada de longo alcance e comprimento total de 12" (300 mm) para amarração e corte de arames estruturais.	Material	Permanente	***	Unid	1
27	Cabo de Madeira Bifurcado (71 cm): Haste reta em madeira de lei torneada	Material	Permanente	***	Unid	5

	com comprimento nominal de 71 cm, dotada de terminação superior em formato de "Y" (bifurcação com alça metálica ou plástica injetada de alta resistência) e extremidade inferior cilíndrica com diâmetro aproximado de 34 mm para encaixe sob pressão em olhais de pás e forcados					
28	Cabo de Madeira para Pá (1,20 m): Haste reta em madeira de lei torneada com acabamento liso e comprimento nominal de 1,20 metro, dotada de extremidade superior com terminação reta e extremidade inferior cilíndrica com diâmetro aproximado de 34 mm para encaixe cônico sob pressão em olhais de pás ajuntadeiras ou cortadeiras	Material	Permanente	***	Unid	5
29	Cabo de Madeira para Pá (1,20 m): Haste reta em madeira de lei torneada com acabamento liso e comprimento nominal de 1,20 metro, dotada de extremidade superior com terminação reta e extremidade inferior cilíndrica com diâmetro aproximado de 34 mm para encaixe cônico sob pressão em olhais de pás juntadeiras ou cortadeiras	Material	Permanente	***	Unid	5
30	Kg de prego de cabeça dupla (17X27) (pacote de 1kg)	Material	Permanente	***	Unid	4
31	Escada Extensiva Fibra de vidro, dois lances, Vazada, comprimento máximo fechada 3,60 a 3,70, comprimento aberta 6 metros - 19 a 21 Degraus - peso máximo 18kg, carga soportada de no mínimo 120kg. Norma: ABNT/NBR 16308	Material	Permanente	***	Unid	1
32	Boroscópio de inspeção - Sonda e Cabo de Inspeção: Cabo flexível/semi-rígido do tipo pescoço de ganso, projetado para manter o formato moldado pelo operador. Comprimento mínimo do cabo/sonda: 3,0 metros. Diâmetro máximo da cabeça da câmera: 5,5 mm (permitindo acesso a microfrestas). Grau de proteção da sonda/câmera: Mínimo IP67 (resistente à imersão temporária em água e poeira intensa). Sistema de Captura, Óptica e Armazenamento: Iluminação integrada na ponta da sonda por meio de lâmpadas LED de alta intensidade com ajuste regulável de brilho. Resolução mínima de captura de imagem e vídeo: 1280 x 720 pixels (Alta Definição - HD). Capacidade nativa de armazenamento e gravação de fotos (formato .JPEG) e vídeos (formato	Material	Permanente	***	Unid	2

	.AVI) através de cartão de memória removível. Deverá acompanhar cartão de memória compatível com o dispositivo (capacidade mínima de 4GB). Unidade de Exibição (Monitor): Tela colorida integrada do tipo LCD ou TFT com tamanho mínimo de 4,3 polegadas. Funções nativas no monitor de rotação de imagem em até 360° (passos de 90° ou contínuo) e recurso de espelhamento (flip). Interface de saída de vídeo e porta de dados USB para transferência de arquivos. Alimentação e Ergonomia: Funcionamento por meio de pilhas substituíveis ou bateria interna recarregável. Estrutura anatômica, leve e portátil, adequada para operação com apenas uma das mãos. Acessórios Inclusos Obrigatórios: 01 (um) espelho auxiliar de visão lateral (ponteira), 01 (um) gancho auxiliar de ponta, 01 (um) ímã auxiliar de ponta.					
33	Maleta/Caixa de Ferramentas Completa, Comercializada Montada - O Jogo de Ferramentas Manuais Profissional deve ser composto por, no mínimo, 100 peças fabricadas integralmente em Aço Cromo-Vanádio (Cr-V) com acabamento cromado fosco acetinado ou superior, acondicionado em maleta plástica de alta resistência com travas metálicas e berços sob medida identificados para fixação segura dos componentes. O kit deve atender a exigências industriais e automotivas por meio de um sistema duplo de catracas reversíveis com desengate rápido (encaixes de 1/2" e 1/4"), acompanhado por, no mínimo, 30 soquetes sextavados (atendendo a variação de 4mm a 32mm), soquetes de vela, juntas universais, barras de extensão, cabo T, cabo comercial, jogo com o mínimo de 8 chaves combinadas (atendendo a variação de 8mm a 19mm), além de, no mínimo, 3 alicates de uso geral com cabos ergonômicos (sendo 1 universal de 8", 1 de corte de 6" e 1 de bico de 6"), martelo de pena de, no mínimo, 300g, no mínimo 4 chaves de fenda/phillips magnetizadas, jogo de chaves hexagonais L e, no mínimo, 25 bits variados com adaptador, possuindo garantia de fábrica de, no mínimo, 12 meses contra defeitos de fabricação.	Material	Permanente	***	Unid	2	

34	Martelete a bateria: Ferramenta elétrica portátil tipo Martelete Combinado Perfurador e Rompedor, alimentada por bateria recarregável de Íons de Lítio com tensão nominal de 18V, equipada obrigatoriamente com motor de indução magnética sem escovas de carvão (tecnologia Brushless) e proteção estrutural integrada contra poeira e respingos de água (elevada vedação interna para ambientes severos). O equipamento deve apresentar energia de impacto mínima de 2,4 Joules, velocidade variável eletrônica controlada no gatilho com rotação máxima de até 950 RPM, frequência de impactos ajustável de até 4.700 IPM, sistema de rotação reversível, freio eletrônico instantâneo para parada imediata do mandril e embreagem mecânica de segurança (limitador de torque) para proteção do operador contra contragolpes em caso de travamento da broca. O mandril de acionamento rápido deve possuir encaixe padrão SDS-Plus, com capacidades mínimas de perfuração de 24 mm em concreto, 13 mm em aço e 27 mm em madeira, suporte para acoplamento de sistemas de extração de pó por sucção e peso máximo operacional de até 3,3 kg (com a bateria acoplada) para garantir a ergonomia no manuseio. O equipamento deve ser fornecido em kit completo acondicionado em maleta rígida de transporte de alta resistência, acompanhado obrigatoriamente por 01 (um) carregador rápido de baterias compatível com alimentação elétrica Bivolt e por 02 (duas) baterias recarregáveis de Íons de Lítio de 18V com capacidade mínima de 3.0 Ah, as quais devem possuir barramento e encaixe padrão de mercado com compatibilidade total e intercambiável com as ferramentas e equipamentos originais da marca	Material	Permanente	***	Unid	1	
35	Ponteiro (Cinzel Pontiagudo) - Acessório de impacto tipo Ponteiro (cinzel pontiagudo) para ferramentas portáteis de perfuração e rompimento, forjado integralmente em liga de aço de alta qualidade com tratamento térmico por indução, apresentando elevada dureza, tenacidade e resistência mecânica contra deformações plásticas sob fadiga	Material	Permanente	***	Unid	4	

	extrema. O acessório deve possuir obrigatoriamente haste com sistema de encaixe rápido padrão SDS-Plus e comprimento total mínimo de 250 mm, garantindo acoplamento firme, travamento de segurança e transmissão ideal da energia de impacto gerada pelo equipamento em operações de quebra concentrada, demolição pontual e perfuração de impacto em superfícies de concreto denso, alvenarias, tijolos e pedras.					
36	Talhadeira (Cinzel Plano/Chato) - Acessório de impacto tipo Talhadeira (cinzel plano/chato) para ferramentas portáteis de perfuração e rompimento, forjado integralmente em liga de aço de alta qualidade com tratamento térmico por indução, apresentando elevada tenacidade estrutural e alta resistência ao desgaste severo na aresta de corte. O acessório deve possuir obrigatoriamente haste com sistema de encaixe rápido padrão SDS-Plus, comprimento total mínimo de 250 mm e ponta em formato de cunha plana com largura útil de corte variando entre 20 mm e 25 mm, sendo estruturalmente projetada para garantir acoplamento seguro e transmissão eficiente da energia de impacto em trabalhos de abertura de canaletas, recortes em paredes, demolições superficiais e remoção de revestimentos em concreto, pedras e alvenaria em geral.	Material	Permanente	***	Unid	4
37	Serra circular elétrica portátil. Para corte de madeira e derivados, com potência nominal mínima de 1.400 W, tensão de operação de 220V, rotação livre de no mínimo 5.500 RPM e capacidade para disco de diâmetro de 7.1/4” (184 mm / 185 mm). O equipamento deve possuir construção 100% rolamentada, sapata de aço de alta precisão com ranhuras visuais para alinhamento e peso corporal máximo de 3,7 kg. A capacidade máxima de corte reto em 90° deve ser de 65 mm e a regulagem de bisel/inclinação deve alcançar obrigatoriamente até 48° (ultrapassando os 45° padrão do mercado). Para garantia de durabilidade e segurança operacional em canteiros de obra, o equipamento deve apresentar obrigatoriamente: 1) Sistema de retenção reforçada e engate protetor do cabo	Material	Permanente	***	Unid	1

	elétrico na carcaça com alívio de tensão estendido (Tough Cord ou equivalente) para evitar rompimento por tração; 2) Defletor integrado na carcaça para expulsão/sopro de cavacos longe da linha de visão de corte; 3) Guarda superior e inferior retrátil reforçada com espessura de proteção de no mínimo 3,0 mm; 4) Sistema de travamento de eixo para troca rápida do disco; e 5) Empunhadura principal e punho auxiliar frontal ergonômicos integrados na estrutura da carcaça. Acompanha disco de serra e chave de aperto para troca.					
38	Serra sabre elétrica profissional alimentada por bateria recarregável de íons de lítio de 18V, com taxa de golpes por minuto regulável de 0 a 2.800 gpm no gatilho e curso/comprimento de golpe do ponteiro de obrigatoriamente 32 mm. O equipamento deve possuir motor quadripolar de alto torque, capacidade de corte mínima de 255 mm para madeira e 130 mm para tubos metálicos/plásticos, freio elétrico instantâneo e peso operacional com bateria de no máximo 3,8 kg. Para garantia de máxima vida útil, produtividade e proteção contra intempéries em ambientes severos de obra, a ferramenta deve apresentar obrigatoriamente: 1) Sistema mecânico de acionamento da manivela na vertical, minimizando o desvio da lâmina e reduzindo o nível de vibração na empunhadura; 2) Tecnologia de blindagem interna integrada com vedações de borracha e canais de drenagem contra poeira fina e respingos diretos de água (XPT ou equivalente); 3) Sistema de troca rápida de lâminas por alavanca sem necessidade de chaves de aperto; 4) Módulo de proteção da bateria com desligamento automático em caso de sobrecarga, superaquecimento e descarga profunda; e 5) Luz de trabalho auxiliar ou empunhadura ergonômica com revestimento de borracha antiderrapante. Requisitos de Compatibilidade e Acessórios Obrigatórios: O conjunto deve ser fornecido completo em maleta rígida para transporte, contendo obrigatoriamente 02 (duas) baterias de íons de lítio de 18V com capacidade mínima de 3,0 Ah cada e 01 (um)	Material	Permanente	***	Unid	1

	carregador rápido inteligente com alimentação Bivolt (110V/220V).					
39	Lâmina para serra sabre, Bimetal 12", 10-14 dentes, para corte de madeira, aço e plásticos	Material	Permanente	***	Unid	10

(*) Materiais; serviços; obras; serviços de engenharia.
(**) Consumo; permanente; continuado; não continuado.

4. Grau de prioridade da compra: alto

5. Necessita de análise de riscos:
( ) SIM (x) Não
Justificativa: _____

6. Previsão no PCA
( ) SIM Descrição:
(x) Não, precisa incluir

7. Estimativa de valor: R$31.698,46 (trinta e um mil, seiscentos e noventa e oito reais e quarenta e seis centavos)

8. Prazo de entrega/ ou execução:
Em até 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Compra emitida pelo Departamento de Compras e Licitações.

9. Local e horário da entrega/execução:
Rua Antônio Marcon, 20, Farroupilha, Videira/SC, CEP 89560-544 / Quartel do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina em Videira – SC, em horário a ser combinado.

10. Recursos orçamentários:
Corpo de Bombeiros
2.055 - MANUT. DO FUNREBOM

11. Vinculado ou dependente da contratação de outro Documento de Formalização de Demanda: não

12. Indicação do fiscal do contrato:
1. Naiane Dambroz, telefone (49) 9120-8081, e-mail: 22adm@cbm.sc.gov.br.

2. Ana Carolina Sampaio Carvalho, telefone (49) 9120-8081, e-mail: 22adm@cbm.sc.gov.br.

Iomerê/SC. 11 de novembro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
NAIANE DAMBROZ
Data: 17/11/2026 16:07:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável pela Formalização da Demanda

OBSERVAÇÕES: