



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
11º BATALHÃO DE INFANTARIA DE MONTANHA
(28º BI/1888 – REGIMENTO TIRADENTES)

ANEXO VII

MATERIAL DE CONSUMO E PERMANENTE DE MONTANHISMO

Objetivos estratégicos:

- consolidar a mística do combatente de montanha, aprimorando o C I Op Mth;
- aperfeiçoar o preparo e o emprego, a fim de elevar o nível de operacionalidade da tropa;
- aperfeiçoar a sistemática de aquisições de suprimentos, enquadrando o processo dentro da legislação pertinente e do Plano de Gestão;
- aprimorar a gestão de recursos humanos; e

J. A. B. S.
HT

Natureza de despesa: 44.90.52 permanente								
Prioridade	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Quant.	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos
1	CONJUNTO SEGURANÇA CONTRA QUEDA: Proteção móvel para Escalada móvel em rocha. Resistência 6 a 9 KN. Tamanho: Do 1 ao 6.	Und	5	443534	R\$11.000,00	R\$ 55.000,00	Parcelada	F007229M
2	Entalador de quatro castanhas móveis - Entalador retrátil para instalação em fendas. Apresenta fita única. Resistência: 8 kN a 14 Kn, Tamanho: 0,3 ao 6.	Und	5	443534	R\$18.900,00	R\$ 94.500,00	Parcelada	F007229M
3	CONJUNTO SEGURANÇA CONTRA QUEDA Resgate /Descensão modelo 8 com orelhas fabricado em alumínio, aço zincado, aço zincado (preto) ou aço inox para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro, Resistência de 40 KN a 67 KN, Peso:150 g	Und	15	443534	R\$ 279,84	R\$ 4.197,60	Parcelada	F007229M
4	Roldana de Resgate- Polia para salvamento / resgate, transporte de cargas pesadas ou uso intenso. Rolamento de esferas seladas. Para uso em cordas, de até 13mm. Placas oscilantes, pode engatar a corda em qualquer ponto. Engata	Und	30	443534	R\$ 609,10	R\$ 18.273,00	Parcelada	F007229M

[Assinatura]

[Assinatura]

	até 3 mosquetões ao mesmo tempo.							
5	Descensor rack 05 (cinco) a 06 (seis) barras em aço e durálmínio, para cabos de mínimo 8,00 a 11,00 mm e máximo de 8,00 a 13,00 mm	Und	15	355830	R\$ 627,64	R\$ 9.414,65	Parcelada	F007229M
6	Conjunto de entaladores em forma de cunha tamanho 1 ao 13 - resistência mínima 2kN. Peso aproximado: de 15 g a 20g	Und	5	443534	R\$ 2.750,00	R\$ 13.750,00	Parcelada	F007229M
7	Conjunto de entaladores em forma de excêntrico do número 1 ao 11.	Und	5	443534	R\$ 3.990,00	R\$ 19.950,00	Parcelado	F007229M
8	Barraca com tenda para duas pessoas com PU de 5000 mm para grande quantidade de chuva tipo Fly First pitch para configurar mais rapidamente a mosca e o abrigo. Conter uma porta e três aberturas para circulação de ar confortável, Bolsos internos de malha manter kits fora do chão, criando mais espaço disponível, Costuras seladas e coladas, Nylon 190t 5000mm forro para garantir que a tenda fique 100% à prova d'água, RipStop leve de poliéster 210t com um revestimento de poliuretano impermeável de 5000mm, Retardador de Chamas, Pólos anodizados, conectores pressfit, Todos os polos feitos de alumínio TH72M, Estacas de Liga (14 + 2), Peso da trilha - 2,24kgs e Peso da embalagem - 2,65kgs	Und	7	444791	R\$ 4.833,33	R\$ 33.833,31	Parcelado	F007229M
9	MACA: - Peso 11,3 kg a 12,5 kg - Cor padrão: Laranja - Carga Máxima 200 kg - Dimensões 1,97 x 0,52m x 0,15m - Desmontável em 2 partes. - Tubos em aço SAE 1010 - Perfis estruturais laminados em Aço SAE 1010 - Soldagem por processo MAG - Pintura Eletrostática Epóxi na cor Laranja - Fundo em Polipropileno 2 mm de espessura - Fivelas em Aço Inox AISI 304L - Fitas em Poliamida de 45 mm de largura nas cores: Amarelo, Laranja e Preto - Braçadeiras em Poliamida tipo T50R - Adesivos refletivos indicando os pontos de fixação para içamento nas cores: Preto e Amarelo - 2 anos de garantia.	Und	1	448740	R\$ 3.763,33	R\$ 3.763,33	Parcelado	F007229M
10	Jogo Completo 10 peças C TRF 1 ao 10 fixador friend, resistência 15 k N, e peso por peça de 191	Und	6	443534	R\$ 4.550,00	R\$ 27.300,00	Parcelado	F007229M
11	Blocante de descida tipo DOUBLE STOP, para cordas de 10 a 12 mm, resistência de 6k N, para cargas de até 200k g, velocidade máxima de 2,5 m /s, com medidas de 190 mm de altura, 79 mm de largura, com orifício inferior de 15 mm, peso 340gr.	Und	9	325830	R\$ 1.200,00	R\$ 10.800,00	Parcelado	F007229M
12	Saca Nuts - Recuperador de Móvel Fixe (Extrator de Stoppers) em aço	Und	15	443534	R\$ 143,33	R\$ 2.149,95	Parcelado	F007229M

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

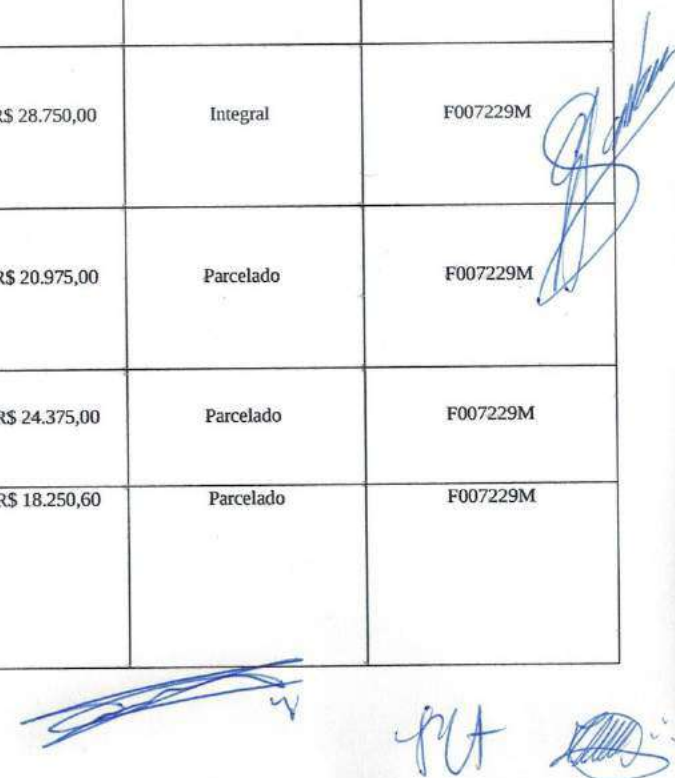
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13	DESTORCEDOR DE CORDA - não permite que a corda se enrole. Permite que a carga gire em torno de seu eixo, deixando todo o sistema acima estável. Este equipamento é feito em alumínio, com resistência de 22KN. Certificação Internacional CE EN. Sistema interno: Rolamentado. Peso: 91 gramas. Carga de ruptura: 22KN. Marca de referência: Petzl ou similar.	Und	10	284233	R\$ 436,88	R\$ 4.368,80	Parcelado	F007229M
14	DESTORCEDOR DE CORDA EM MOSQUETÃO - não permite que a corda se enrole. Permite que a carga gire em torno de seu eixo, deixando todo o sistema acima estável. Este equipamento é feito em alumínio, com resistência de 22KN, acoplado sobre um eixo na parte inferior do mosquetão. Possui apenas um olhal no destorcedor. Mosquetão de trava. Certificação Internacional CE EN. Material: Alumínio de alta resistência. Sistema interno: Rolamentado. Peso: 91 gramas. Carga de ruptura: 22KN	Und	10	284233	R\$ 625,00	R\$ 6.250,00	Parcelado	F007229M
15	Chapeleta material em inox, 12 mm de diâmetro, resistência quando empregado na vertical: 25 KN, Resistência quando empregado na horizontal (teto, negativo): 18 KN, resistência a temperatura: + 80 °C e - 40 °C. Profundidade de perfuração 8,5cm Diâmetro de perfuração 12 mm. Certificação: EN 959. Marca de referência: Petzl, Black Diamond.	Und	30	443534	R\$ 212,11	R\$ 6.363,40	Parcelado	F007229M
16	Chapeleta removível - material em inox, 12 mm de diâmetro, resistência quando empregado na vertical: 25 KN, Resistência quando empregado na horizontal (teto, negativo): 20 KN, resistência a temperatura: + 80 °C e - 40 °C. Profundidade de perfuração 6,5cm Diâmetro de perfuração 12 mm. Certificação: EN 959. Marca de referência: Petzl, Black Diamond.	Und	30	443534	R\$ 396,89	R\$ 11.906,60	Parcelado	F007229M
17	SUPORTE ÓCULOS DE VISÃO NOTURNA com o intuito de ser acoplado em capacete, tendo que ser adaptável ao óculos de visão noturna da série TV \ MON3. Tendo com peso no mínimo 190g e no máximo 205g, ajuste dianteiro, traseiro e vertical de 26mm, podendo também virar para cima.	Und	15	458370	R\$ 6.093,33	R\$ 91.400,00	Parcelado	F007229M
18	LANTERNA adaptavel para capacete, contendo estrutura low profile, 4 modos de luz brilhante, Luz Branca de longo alcance contendo 4 tipos de opções de modo de cor. Funcionamento com baterias "AA" padrão (alcalino ou lítio) , tendo como tempo de operação o LED branco 4 saat e os demais LEDS 24 saat. Peso mínimo 35g e máximo 45g sem bateria.	Und	15	389740	R\$ 2.830,00	R\$ 42.450,00	Parcelado	F007229M
19	CONTRA PESO estrutura responsavel por equilibrar o peso do capacete e dos seus acessórios. Tendo como peso barras	Und	15	441220	R\$ 1.040,00	R\$ 15.600,00	Parcelado	F007229M

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

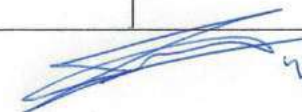
	de aço inoxidável de 70g x 5, com dimensões em Largura de 75mm, Altura 26mm e Comprimento 49mm. Sendo colocado no capacete através de um velcro							
20	<p>RASTREADOR PESSOAL VIA SATÉLITE: Contém o envio de mensagens pré-programadas, localizações, mensagens de ajuda e S.O.S., forma um mapa com o trajeto atualizado em tempo real, integrado com a plataforma própria, para ser compartilhado, através de redes sociais ou de página compartilhada em aplicativo próprio. Rastreo ativado por movimento, sensor de vibração para avisar o aparelho para enviar atualizações de rastreo quando se está em movimento e para parar quando o usuário para o seu deslocamento. Altura: 8,7 cm, Largura: 6,5 cm, Espessura: 2,5 cm, Peso: 114g (com pilhas), Temperatura de Funcionamento: -30C a 60C, Altitude de Funcionamento: 100m até no mínimo 6,500 m, umidade Máxima: MIL-STD-810F, método 507. Condição de 3, 95% a 100%. Vibração Máxima: SAE J145, resistência à água: IP67 (Até 1m por até 30 minutos e resistente à poeira). Funcionamento com 4 pilhas AAA de lítio ou 4 pilhas AAA recarregáveis NiMh. Incluso mosquetão, cabo USB para atualizações, 4 pilhas AAA de lítio.</p>	Und	25	465813	R\$ 773,28	R\$ 19.331,88	Parcelado	F007229M
21	KIT SCHOOL AND TRAINING PARA ORIENTAÇÃO. O conjunto de treinamento e escola do SPORTident oferece tempo preciso para as aulas, treinamentos de orientação e muitas outras atividades e exercícios esportivos. O conjunto consiste em cartões SPORTident, estações SPORTident e a impressora SPORTident.	Und	1	274992	R\$ 28.750,00	R\$ 28.750,00	Integral	F007229M
22	SI-CARD 09 (CHIP ELETRÔNICO). O Sicard é usado como cartão de controle nas corridas de orientação. Deve ser conduzido fixado no dedo indicador e em todas as bases de controle deve ser "bipado" para comprovar a passagem. Acompanha elástico preto para fixação no dedo. Capacidade de 50 pontos de controles. Velocidade: 115ms	Und	50	274992	R\$ 419,50	R\$ 20.975,00	Parcelado	F007229M
23	BASE ELETRÔNICA MODELO SPORTIDENT BSF8 OU SIMILAR FONTE DE ENERGIA INTERNA. O SPORTident Station BSF8 é baseado em um núcleo de hardware recém-desenvolvido.	Und	15	464026	R\$ 1.625,00	R\$ 24.375,00	Parcelado	F007229M
24	GPS: Dispositivo portátil robusto, cheio de recursos e com GPS, GLONASS, sensor avançado e conectividade sem fio Tela colorida de 2,6 polegadas legível sob a luz solar GPS de alta sensibilidade e receptor GLONASS com antena helix, quádrupla altímetro barométrico e bússola de 3 eixos, sistema de bateria dupla otimizada para exteriores, conectividade sem fio por tecnologia Bluetooth ou ANT. Dimensões: 6,1 x 16,0 x 3,6 cm; Peso: 260,1g (Com	Und	10	474911	R\$ 1.825,06	R\$ 18.250,60	Parcelado	F007229M



	baterias); Classificação de impermeabilidade IPX7; 2 baterias AA (não inclusas); recomendavel niMH ou lítio; tipo de visor TFT colorido e reflectivo com 65.000 cores; Tamanho do visor, LxA 3,6 x 5,5 cm, 6,6 cm (diagonal); resolução do visor, LxA 160 x 240 Pixels, Duração da bateria 16 hrs; memória/histórico 4 GB; receptor de alte sensibilidade; interface compatível com USB de alta velocidade NMBA 0183; Mapas e memória, contndo mapa base e com a capacidade de incluir mapas.							
25	Cadeira De Escritório Interlocutor Base Fixa Preta.	Und	6	321915	R\$ 271,15	R\$ 1.626,90	Parcelado	F007229M
26	Mesa de escritório, com gavetas, cinza, tamanho: 1,20 x 0,60m.	Und	4	361064	R\$ 420,00	R\$ 1.680,00	Parcelado	F007229M
27	Ventilador de parede - 60cm com 3 velocidades	Und	4	150821	R\$ 265,91	R\$ 1.063,64	Parcelado	F007229M
28	Armário de Escritório, duas portas, Cinza 160 cm.	Und	2	54143	R\$ 474,29	R\$ 948,58	Parcelado	F007229M
29	Bebedouro Industrial 50L, Inox 2 Torneiras Geladas.	Und	1	464109	R\$ 2.261,13	R\$ 2.261,13	Integral	F007229M
30	Refrigerador 260 litros, branca, 127 V	Und	1	331178	R\$ 1.705,10	R\$ 1.705,10	Integral	F007229M
Valor Total Estimado (R\$)							R\$ 592.238,47	

Natureza de despesa: 33.90.30 consumo								
Pr ior i- da de	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Forneci-mento	Quant.	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Esti-mado	Forma de Contratação (Integral/ Parcelada)	Centro de Custos
1	ESPERA / ANCORAGEM (EPI): Fita expressa em anel para ancoragens 19 mm x 120 cm resistência mínima de 22 KN. Certificação CE e /ou UIAA. Marcas de referência: Black Diamond, Petzl, Alpen Pass ou similar.	Und	40	325830	R\$ 49,17	R\$ 1.966,67	Parcelada	F007229M
2	CORDA SEMI ESTÁTICA: capa trançada 60% poliéster, alma trançada 40% poliamida, diâmetro 11,5 mm, alongamento aproximado 2,6%, peso aproximado 100 g/metro, norma de fabricação NBR 15986, resistente abrasão e tração, maleável, baixo alongamento, proteção contra raios UV, carga de ruptura 3828 kgf.	Metros	1968	365370	R\$ 11,40	R\$ 22.435,20	Parcelada	F007229M

3	CORDA NÁUTICA: CORDA ESTÁTICA, TRANÇADA DE POLIAMIDA 12 mm: Diâmetro (mm) 12,0 ± 0,7, Densidade Linear (g/m) 91,5 ± 9,15, Resistência Mínima Linear (kgf) 2000,0, Resistência Mínima ao Nó (kgf) 1470,0, 2 capas/camisas. Cor Branca ou preta. Método de ensaio conforme Norma de referência NBR 9790 e NBR 9789. Rolo 160 m. Marca de referência: Mazzaferro ou similar.	rolos	23	365370	R\$ 1.320,00	R\$ 30.360,00	Parcelada	F007229M
4	CORDA DINÂMICA: PERLON de 10,5 a 11 mm. Força de impacto: 8,9 a 9,3 kN, peso em g/m: 65 a 70. Número de quedas mínimo 10. Elasticidade 30 a 35 %. Resistência 30 a 35 KN. Rolo 60 m. Norma: CE, UIAA. Marca de Referência: Mammut, Beal, Black Diamond, Petzl ou similar.	Rolos	15	365370	R\$ 2.000,00	R\$ 30.000,00	Parcelada	F007229M
5	CORDA DINÂMICA: RETINIDA de 8 mm. Força de impacto: 8,0 a 9,5 kN, peso em g/m: 60 a 70. Número de quedas mínimo 10. Elasticidade 30 a 35 %. Resistência 30 a 35 KN. Norma: CE, UIAA. Marca de Referência: Mammut, Beal, Black Diamond, Petzl ou similar.	metros	1000	365370	R\$ 25,03	R\$ 25.033,33	Parcelada	F007229M
6	CORDA NÁUTICA: CORDELETE, diâmetro 7 mm. 100% PP virgem. Resistência 662 Kgf, Peso do rolo: aproximadamente 4 Kg. REF. 29CR. Marca de referência: Mazzaferro GRILON ou similar	Metros	500	365370	R\$ 11,93	R\$ 5.983,33	Parcelado	F007229M
7	Cadeirinha para escalada na rocha, ginásio ou multi-pitch. Cinto equipado com fivelas DOUBLEBACK HD confeccionadas em alumínio, sendo uma na cintura e duas nas pernas para um melhor ajuste.	Und	40	224856	R\$ 790,47	R\$ 31.618,80	Parcelado	F007229M
8	ESPERA / ANCORAGEM (EPI): Estribo 4 degraus - Fita tubular de 18 mm a 25 mm de nylon, Costuras super reforçadas, Anel para segurar junto ao mosquetão. Certificação CE e /ou UIAA. Fabricante: Petzl ou similar.	und	10	325830	R\$ 314,27	R\$ 3.142,73	Parcelado	F007229M
9	Protetor de corda- comprimento 80 cm Confeccionado em couro hidro fugado, protege a corda de arestas ásperas ou cortantes, possui cordelete e anel de pressão para fixação direta na corda ou na estrutura, com fechamento em velcro. Marca de referência: Alto Estilo ou similar.	und	20	465867	R\$ 89,79	R\$ 1.795,80	Parcelado	F007229M
10	BOLSA DE CORDAS: A bolsa permanece na vertical e possui um sistema de tampa dobrável externa que permite acesso ao conteúdo da bolsa, Bolso externo com zíper, Janela externa transparente para exibir um cartão de identificação do equipamento, Duas grandes alças de transporte, Alças de ombro ajustáveis, O laço interior usado como ponto de fixação para corda, Fundo de tecido revestido para maior durabilidade em ambientes difíceis e para a longevidade do saco, Tecido impermeável, 25 litros amarelo ou vermelho, Material (s):	und	10	465926	R\$ 771,88	R\$ 7.718,77	Parcelado	F007229M





	poliéster, poliuretano. Marca de referência: Petzl.							
11	COLAR CERVICAL: Colar cervical, Material polietileno de alta densidade, tipo c/apoio mentoniano, tipo fechamento fecho em velcro, tamanho P, M, G, características adicionais sem botões, lavável, radiotransparente, material do suporte revestido em EVA, características adicional resgaste.	und	10	455906	R\$ 139,35	R\$ 1.393,50	Parcelado	F007229M
12	CAPACETE SEGURANÇA: Capacete, Material em ABS, nylon, policarbonato, poliéster de alta resistência e polietileno, tamanho: 53 a 63 cm.	und	15	441220	R\$ 775,25	R\$ 11.628,75	Parcelado	F007229M
13	Solteira regulável para uso na escalada e trabalhos verticais, ajuste rápido possibilita um posicionamento confortável e prático.	Und	20	325830	R\$ 166,67	R\$ 3.333,33	Parcelado	F007229M
14	Fita estrutural com elo de 15 cm , Tipo FiFi . Feito em alumínio 7075. Orifício superior para montagem de dispositivo de soltura automática. Certificação CE e /ou UIAA	Und	25	325830	R\$ 138,29	R\$ 3.457,33	Parcelado	F007229M
15	Luva para rapel, materiais: couro de cabra, nylon esticado, Dupla camada durável de couro em áreas de alto desgaste: ponta dos dedos, palma, entre o polegar e o dedo indicador, Parte dorsal deve ser inteira feita de nylon elástico respirável para ajuste e ventilação, Punho de neoprene com fecho de velcro, contendo um orifício circular com reforço de couro na volta para prender as luvas ao cinto através de mosquetão. Material (s): couro de cabra, nylon esticado. Certificação (s): CE EN 420, CE EN 388 (2133) e EAC	Und	40	460741	R\$ 651,30	R\$ 26.052,13	Parcelado	F007229M
16	Fita de ancoragem Multi Chain: Descrição: Fita de ancoragem ajustável entre 25 e 130 cm de comprimento. O desenho desta fita de ancoragem composta de anéis com mínimo 22 kN de resistência permite uso como fita de auto-segurança ajustável	Und	100	325830	R\$ 217,03	R\$ 21.703,33	Parcelado	F007229M
17	ABRIGO TIPO MICROFLEECE - cor preta, com zíper, com proteção para o pescoço, tamanho P,M ou G, de tecido que não amassa e de rápida secagem, com tratamento que evita a formação de bolinhas (anti peeling).	Und	25	445802	R\$ 196,33	R\$ 4.908,25	Parcelado	F007229M
18	ABRIGO DO TIPO DE SEGUNDA PELE: manga comprida, cor preta, tamanho P,M ou G, com zíper na gola, tecido X-Thermo, feita com microfibras, sistema que acelera o a evaporação da umidade e do suor, com isso o calor não é perdido e auxilia a manter a temperatura, mantendo o conforto térmico. Com tecnologia Flat Seam, uma forma de costura diferente, confeccionada de forma que o usuário não sinta com tanta evidência as costuras da peça. Com tecnologia Nano, desenvolvida com fios de prata, que diminuem a proliferação de bactérias, inibindo o mau cheiro. Marca de referência: SOLO ou	Und	30	445802	R\$ 176,60	R\$ 5.298,00	Parcelado	F007229M

	similar.							
19	<p>Mochila de combate leve com abertura superior e lateral. Tem um corpo principal de grande capacidade com dois bolsos frontais e dois bolsos laterais removíveis. Possui "fitas molle" integradas em sua superfície para poder encaixar qualquer bolso ou capa removível compatível com este sistema. O corpo principal mede: 48cm de altura, 32cm de largura e 24cm de profundidade com capacidade de 37 Lts. + 1,7 L (x 2) (bolsos laterais). Compartimento interior: equipado com uma bolsa plana para localizar o sistema de hidratação, fitas ajustáveis para a instalação do rádio e dois bolsos de malha e fecho de zíper. Bolso externo superior: abertura do zíper. No interior abriga um bolso com zíper, um mosquetão, três bolsos para carregadeiras e correias elásticas equidistantes. Bolso exterior inferior: abertura do zíper. No interior está equipado com três bolsos de malha aberta e um bolso de malha e fecho de zíper. Painel Espalier: composto de faixa central semi-rígida e acolchoamento dorsal respirável. Bolsos laterais removíveis: cobertos no exterior por fitas costuradas com sistema Molle. As medidas são de 24cm de altura, 14cm de largura e 5cm de profundidade, com capacidade de 1,7 litros cada. Os bolsos podem ser fixados na mochila através do sistema Molle do painel traseiro. O sistema Molle permite que os bolsos estejam localizados em qualquer lugar da mochila. Matéria-prima: poliéster de alta tenacidade (RIPSTOP) / PU. Suporte têxtil: Poliéster + PU. Revestimento: Poliuretano de dupla camada em sua face interna. Cor: verde. Tratamento especial: IRR. Linha em nylon.</p>	Und	15	460717	R\$ 3.091,73	R\$ 46.376,00	Parcelado	F007229M
20	<p>Mochila Tática de Campanha: Tecido confeccionado em Cordura 650D. Corpo frontal e lateral com sistema Molle. Duas fitas verticais, de 490 a 500 mm de comprimento por 25 a 27 mm de largura. Incluso capa impermeável possuindo em suas bordas uma bainha de 25 a 27 mm de largura, através da qual um cordão elástico com um fechamento de tensionador do tipo ajuste regulável. Incluso Cabo de 5 mm e mosquetão para amarrações diversas. Incluso Fita de resgate. Cada mochila incluirá também um tapete dobrável em EVA. Largura de malha de 20 a 22 mm. Fadiga e fechamento do tecido tipo "Velcro" mínimo: 5.000 ciclos. Medida 54 a 58 x 74 a 77 x 31 a 38. Volume 79 a 80 litros. Peso de 4,5 a 5 Kg. Resistência em ação transversal: 1000 a 1500 N, e no início do puxador de 300 a 350 N, Bolsos em Nylon, invertido, tipo espiral, cursor não separável, estanque e duplo. Impermeabilidade Estática: mínimo de 600 cm de coluna de água. Dinâmica: água filtrada: nula. Água absorvida: no máximo 20%. Cor Verde Oliva. Garantia de 2 anos contra qualquer defeito de projeto, fabricação inadequada e qualidade dos materiais.</p>	Und	15	460717	R\$ 4.442,20	R\$ 66.633,00	Parcelado	F007229M
21	SAPATILHA PARA ESCALADA: Características: material em couro. tecnologia de estiramento bilateral. entressola em forma	Und	10		R\$ 716,62	R\$ 7.166,23	Parcelado	F007229M

	de hélice em 3D, entressola em hytel 3D em concha. Tamanho: de 35 a 45 peso: de 240 a 250 g. MIDSOLE: LaspoFlex de 1,1 mm de comprimento total. ÚNICA: Vibram® XS Edge™ de 4 mm. Marca de referência: La Sportiva ou similar.			277902				
22	Gandoleta/blusa de combate camuflada leve: corpo em malha dupla 100% poliéster, estampada com padrão camuflado e gola e mangas com o mesmo tecido e padrão camuflado da blusa de combate camuflada; possui reforço do cotovelo com matelassê, medindo 19 cm de comprimento por 15 cm de largura; possui reforço do ombro com matelassê, medindo 18,5 cm de comprimento pela largura total da manga; possui dois bolsos com fole na manga medindo 17,5 cm de comprimento por 14,5 cm de largura, com portinholas medindo 14,5 cm de largura por 6,5 cm de altura. A portinhola é do tipo reta com aplicação de moscas de segurança e fecho de contato (velcro) tipo fêmea, conforme Regulamento de Uniformes do Exército e na cor verde-oliva.	Und	20	445802	R\$ 225,67	R\$ 4.513,33	Parcelado	F007229M
23	SUSPENSORIO (VESTUARIO): CHEST RIG, Colete tático modular híbrido com chest-rig, porta placa balística rígida tipo stand-alone até 32x26cm, com compartimento específico dobrável para dentro, tomando-se um chest-rig. Em sua parte frontal, apresenta aba específica removível com compartimento triplo para 02 carregadores de fuzil 5.56 e 01 carregador de fuzil 7,62 e retenção em elástico com puxadores emborrachados de saque rápido.	Und	30	427207	R\$ 468,05	R\$ 14.041,50	Parcelado	F007229M
24	Corda Sisal 2 ½ de Resistência 8100 Kgf Com Tratamento Anti-Mofo, Anti-Roedores E Insetos.	Und	30	365370	R\$ 171,18	R\$ 5.135,50	Parcelado	F007229M
25	Coturno para ambiente operacional de montanha: Cabedal desenhado pra total ajuste dos pés e tornozelos, Cabedal em couro Nobuk 18/20 (Hidrofugado 5 horas) e lona fibra 100% poliamida, 6.6 fio, 1000 Diener, impermeável com resina acrílica no lado interno e hidro-repelente no lado externo, dublado com tecido 3D em poliéster 220 grs para dessorção de suor e umidade. Reforço lateral em poliamida de alta tenacidade. Passador em nylon Speed lacer (ajuste rápido), Contraforte de alta resistência force 1.0, couraça em resina termoplástica fundida ao couro. Palmilha de montagem, bidim 2.0mm com antiperfurante, 2 camadas mais fibra 2.5 mm e com esquinó de poliuretano. Palmilha de conforto em Pu gel injetado para absorção de impacto (espessura de 10mm na planta e 18mm na região calcânea). Solado: Abrasão (NBR-15190) 100 +/- 10 mm³, Dureza (NBR-14454) 65 +/- 3 Shore A, Densidade (NBR-14737) 1,3 +/- 0,03 g/cm³. Alça traseira de poliamida de alta	Und	40	480172	R\$ 406,30	R\$ 16.251,87	Parcelado	F007229M



	tenacidade para encaixe no mosquetão da mochila.							
26	Betastick Clip Stick para Escalada Ultra Compact 55 -238 cm Beta Climbing Design, Dispões de uma mola de posição dupla para reter com segurança os mosquetões, otimizar a abertura do gatilho e soltar suavemente. ULTRA COMPACT: Tamanho Fechado: 55cm; Tamanho Aberto: 238cm; Peso: 430 Gramas;	Und	10	443534	R\$ 607,85	R\$ 6.078,50	Parcelado	F007229M
27	Mochila camping 80 Litros. Com acesso pela tampa e pelo fundo, armação anatômica metálica e dois compartimentos internos separados. Feita com o tecido resistente a rasgos KODRAMAX II, Bolsos laterais expansíveis e bolsos na tampa (sendo 2 externos e 1 interno). Fitas laterais para prender material extremamente ou diminuir o volume na mochila, fitas de compressão lateral, capa de chuva inclusa, compatível com sistema de hidratação H2 Bag, costado da mochila em tecido 3D mesh que permite a expulsão do calor e a rápida secagem, parte posterior ergonômica com sistema de regulação "Double ergo adjustment", que ocorre através do deslizamento da corredeira da alça de ombro numa estrutura dupla em alumínio, para uma melhor distribuição das cargas na banda da cintura, o sistema de ajuste da altura das alças é contínuo, facilitando a regulação para todos os tamanhos de torso. Capacidade: 80 Litros/16 Kg de carga; Peso: 3.0Kg; Largura mínima 45cm; Profundidade mínima: 30 Cm; Altura mínima: 75Cm; Material: Nylon ripstop; Marca de referência: trilhas & Rumos , Ferrino	Und	10	460717	R\$ 1.026,27	R\$ 10.262,67	Parcelado	F007229M
28	fingerboard: feito com madeira, peso min.3kg, dimensão min. 77cm x 21cm x 12cm, contendo um sistema pinça, abaulado, 3 níveis de tridados, bidedos, agarras laterais e superiores, sendo um total de 10 agarras; deve conter furos de fixação, 9,4mm; sendo no min. 3 furos de fixação, acompanhando parafusos.	Und	10	325830	R\$ 528,41	R\$ 5.284,10	Parcelado	F007229M
29	Mouse Box Óptico Com Fio Preto Usb.	Und	5	129763	R\$ 20,00	R\$ 100,00	Parcelado	F007229M
30	Teclado USB preto com frio.	Und	5	129763	R\$ 35,00	R\$ 175,00	Parcelado	F007229M
Valor Total Estimado (R\$)						R\$ 419.846,95		

São João del Rei – MG, 11 janeiro de 2022






CARLOS CEZAR MUXFELDT FERREIRA – Cap
Resp Instr Ch do C I Op Mth do 11° B I Mth



AUREO DE ASSIS VIEIRA – Cap
Chefe da SALC do 11° B I Mth



JARDSON PATRICIO FERREIRA MARTINS – Cap
Fiscal Administrativo do 11° B I Mth



THIAGO MARCELINO PAIS – Maj
Ordenador de Despesas do 11° B I Mth