

13	Porta algema em polímero preto de alta resistência, para algemas de correntes ou cobradças, com sistema aba paddle e/ou passador de cinto (neste caso, com suporte para cinto com largura mínima de 5cm), sistema de travamento através de cinta/capa e botão de pressão, a algema pode ser utilizada em todas as posições.	427208	Und	13	130	R\$ 78,17	R\$ 47,47	R\$ 79,00	R\$ 47,47	R\$ 6.171,10
ITEM	Descrição	CAT MAT	Und Form	Qnt Min	Qnt Máx	UASG 160296 Pregão 29/2022 Item: 19	UASG 160296 Pregão 29/2022 Item: 136	UASG 16098 Pregão 18/2022 Item: 154	Valor Ref	Valor Total
14	Joelheiras Tática, fabricadas com tecnologia de absorção e resistência a fortes impactos, garantem segurança e máximo conforto ao operador. Confeccionadas em tecido resistente na parte externa, e interior em malha respirável, possui couraça em TPU com rebites metálicos, ajuste maleável triplo, clip de engate rápido, acolchoamento por placa de EVA e etiqueta de identificação. Deverá ser fornecida no tamanho p, m, g ou gg, ou outra nomenclatura similar, que será informado no envio do empenho. Deverá ser fornecida na cor predominantemente preta.	485723	Und	15	150	R\$ 108,00	R\$ 120,00	R\$ 101,00	R\$ 101,00	R\$ 15.150,00
ITEM	Descrição	CAT MAT	Und Form	Qnt Min	Qnt Máx	COMBATE SPORT	OUTLET DO GOLEIRO	UASG 155011 Pregão 70/2022 Item: 74	Valor Ref	Valor Total
15	Cotoveleira Tática, fabricadas com tecnologia de absorção e resistência a fortes impactos, garantem segurança e máximo conforto ao operador. Confeccionadas em tecido resistente na parte externa, e interior em malha respirável, possui couraça em TPU com rebites metálicos, ajuste maleável triplo, clip de engate rápido, acolchoamento por placa de EVA e etiqueta de identificação. Deverá ser fornecida no tamanho p, m, g ou gg, ou outra nomenclatura similar, que será informado no envio do empenho. Deverá ser fornecida na cor predominantemente preta.	261913	Und	15	150	R\$ 54,95	R\$ 39,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 2.625,00
ITEM	Descrição	CAT MAT	Und Form	Qnt Min	Qnt Máx	UASG 158125 Pregão 9/2022 Item: 108	WRG ELETRO COMERCIAL	CASAS BAHIA	Valor Ref	Valor Total

ITEM	Descrição	CAT MAT	Und	Form	Qnt Min	Qnt Máx	MAGAZINE LUIZA	REFUGIO DO MILITAR	UASG 160431 Pregão 9/2022 Item: 14	Valor Ref	Valor Total
16	Óculos de proteção e segurança contra raios uva e uvb – material polímero, policarbonato e borracha. Armação em polímero de alta resistência deve ser flexível e inquebrável. As lentes devem ser fabricadas em policarbonato com alta resistência ao impacto com 2,4 mm de espessura. Devem possuir o sistema clearzone ou similar e a tecnologia flowcoat ou similar, projetados para eliminar o embaçamento no lado de dentro e evitar arranhões do lado de fora. Nível de proteção: balístico nível I. Deve possuir certificação de segurança balística ANSI Ergonomia e conforto. Deve possuir peças para as narinas moldados em borracha removíveis para facilitar a troca e a higiene. Deve possuir a tecnologia tri-tech ou similar que proporciona um encaixe nasal universal com o máximo conforto e ponto zero de pressão. Deve possuir o sistema dedbolt ou similar, sistema de segurança que mantém as lentes seguras em caso de colisão. As lentes devem ser livres de distorções. Deve possuir sistema de encaixe das Lente de forma intercambiável, sem a utilização de ferramentas, deve possuir espaço de encaixe na armação e sistema de travamento das lentes na parte central da armação, a lente deve ser composta de uma única peça. Acessórios: 1 – armação; 2 – 2 (duas) lentes (escura e transparente)	309212	Und	11	115	15,06	54,95	15,66	R\$ 15,06	R\$ 1.731,90	
17	Apito Tráfego Material: Metal, Tamanho: Oficial, Tratamento Superficial: Cromado	238794	Und	28	280	R\$ 52,45	R\$ 30,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ 7.840,00	
TOTAL											R\$ 189.856,22

Quartel em Tefé - AM, 2 de julho de 2023.


ERICK MARINS/MARQUES BIZERRA – 1º TEN
 Cmdt do 34º Pel PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA
(1º Gpt Fron/1971)
BRIGADA DAS MISSÕES**

**PREGÃO Nº 19 /2023
(Processo Administrativo n.º 64650.001933/2023-47)**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais de manobra e patrulhamento para atender as necessidades da vida vegetativa e missões planejadas e inopinadas da 16ª Brigada de Infantaria de Selva e suas Organizações Militares Diretamente Subordinadas (OMDS), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	UND MEDIDA	QNT MÍNIMA	QNT MÁXIMA	QNT TOTAL	VALOR DE REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Algema fabricada em aço carbono AISI 1020, tem tratamento da superfície preto ou niquelado fosco prata para adquirir a característica de antirreflexo. Acompanha duas chaves em aço carbono AISI 1020 na cor da algema. Material em aço carbono aisi 1020 tratamento da superfície niquelado prata fosco ou preto tipo de ligação por elos de corrente sistema de fechamento por dentes e catraca sistema de segurança com trava anti-lesão acompanha duas chaves em aço AISI 1020 na cor da algema dimensões distância total: 228mm máxima abertura: 76mm mínima abertura: 57mm peso: 285g resistência: 200kgf referência: invictus	221979	Und	12	125	125	R\$ 148,67	R\$ 17.791,25
2	Bastão sinalizador para trânsito, compacto e resistente a impactos, na cor laranja, comprimento 54 cm, diâmetro 4,3 cm, 6 LED's alto brilho cor vermelha, cabo empunhador antiderrapante com 51 mm de diâmetro e cordão em nylon, seletor para luz piscante/liga/desliga, alimentação, duas pilhas grande tamanho "D" (não inclusas, peso aproximado 300g, autonomia: aproximadamente 400 horas.	460787	Und	56	560	560	R\$ 60,48	R\$ 33.868,80
3	Sinalizador mini 12 LEDS na cor amarelo com sistema de fotocélula, seu lado frontal possui 110mm de diâmetro na lente, onde contem 12 LEDS de alta visibilidade, em sua parte traseira possui botão acionador liga e desliga e refletivo	460787	Und	9	90	90	R\$ 83,81	R\$ 7.542,87

	com diâmetro de 40mm para a visibilidade noturna.							
4	<p>Barreira pantográfica articulável extensível para bloqueio e divisão de tráfego, fabricada em polietileno na cor laranja com proteção a raios Uvs, com comprimento aproximado de 80cm, quando fechada, e extensível até 6m quando aberta, altura de 1,15 a 0,55m, composta por no mínimo 16 réguas plásticas de alta resistência, com no mínimo 10cm de largura x 3cm de espessura e cantos arredondados; rebaixos próprios medindo 40 x 5cm, para aplicação de faixas refletivas a fim de protegê-las e evitar desgastes, proporcionando sinalização bidirecional deverá ser composta por 28 faixas em película autoadesiva flexível na cor branca, tipo VIII da norma ABNT NBR 14.644/13. Deverá possuir 3 sapatas desmontáveis confeccionadas em aço galvanizado com dimensões aproximadas de 18cm de largura x 40cm de comprimento x 3cm de altura e espessura de 3,5mm; cinta de nylon com fechamento por velcro, ao seu redor, para facilitar o transporte e manuseio. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação e descoloração intensa. Relatório de ensaios conclusivos original, em nome do fabricante de película, que comprove o atendimento a todos os requisitos da norma ABNT NBR 14.644/13.</p>	435867	Und	4	40	40	R\$ 500,00	R\$ 20.000,00
5	<p>Sinalizador Trânsito Material Corpo: Polietileno, Altura: 55 CM, Comprimento: 1 M, Tipo: Barreira Plástica, Largura: 0,50 M, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão Barreira plástica, fabricada em polietileno de baixa densidade, empalhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo micro prismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos, macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg.</p>	457695	Und	6	60	60	R\$ 445,15	R\$ 26.709,00
6	Barreira plástica vertical (Super - Cone) fabricados com base	411811	Und	5	50	50	R\$ 219,94	R\$ 10.997,00

	com diâmetro de 40mm para a visibilidade noturna.							
4	<p>Barreira pantográfica articulável extensível para bloqueio e divisão de tráfego, fabricada em polietileno na cor laranja com proteção a raios Uvs, com comprimento aproximado de 80cm, quando fechada, e extensível até 6m quando aberta, altura de 1,15 a 0,55m, composta por no mínimo 16 réguas plásticas de alta resistência, com no mínimo 10cm de largura x 3cm de espessura e cantos arredondados; rebaixos próprios medindo 40 x 5cm, para aplicação de faixas refletivas a fim de protegê-las e evitar desgastes, proporcionando sinalização bidirecional deverá ser composta por 28 faixas em película autoadesiva flexível na cor branca, tipo VIII da norma ABNT NBR 14.644/13. Deverá possuir 3 sapatas desmontáveis confeccionadas em aço galvanizado com dimensões aproximadas de 18cm de largura x 40cm de comprimento x 3cm de altura e espessura de 3,5mm; cinta de nylon com fechamento por velcro, ao seu redor, para facilitar o transporte e manuseio. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação e descoloração intensa. Relatório de ensaios conclusivos original, em nome do fabricante de película, que comprove o atendimento a todos os requisitos da norma ABNT NBR 14.644/13.</p>	435867	Und	4	40	40	R\$ 500,00	R\$ 20.000,00
5	<p>Sinalizador Trânsito Material Corpo: Polietileno, Altura: 55 CM, Comprimento: 1 M, Tipo: Barreira Plástica, Largura: 0,50 M, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão Barreira plástica, fabricada em polietileno de baixa densidade, empalhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo micro prismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos, macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg.</p>	457695	Und	6	60	60	R\$ 445,15	R\$ 26.709,00
6	Barreira plástica vertical (Super - Cone) fabricados com base	411811	Und	5	50	50	R\$ 219,94	R\$ 10.997,00

	quadrada, cor laranja com três faixas refletivas de 15cm cada, diâmetro do topo com 40cm e a base quadrada de 56cm por 56cm, podendo chegar dependendo do modelo até 60cm por 60cm, altura 110cm, peso bruto sem lastro até 7kg.							
7	Cone para sinalização de trânsito, fabricado em polietileno semiflexível, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries (sol e chuva), possui 75 cm de altura e contempla de 2 ou 3 fitas adesivas refletivas, dispõe de rebaixo individual para proteção das mesmas.	367985	Und	11	110	110	R\$ 52,37	R\$ 5.760,33
8	Fita Zebrada de sinalização e segurança produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo, impresso em duas cores preto e amarelo, com espessura de 3 micras e colocada num tubete de papelão com largura de 70 mm.	481049	Und	25	250	250	R\$ 19,86	R\$ 4.965,00
9	Cordão para pistola retrátil, produzido em nylon injetado, para dar mais resistência ao fiel, trava no passador de cinto, de 55mm, para que o fiel fique seguro e preso, cordão de poliamida, com limitador para travamento em caso de queda da arma, trava secundária que permite que a arma seja retirada do fiel, permitindo que o mesmo fique fixado em sua base. Comprimento do cordão 1 m. Comprimento da caixa do Fiel 7 cm, Largura da caixa do Fiel 6 cm, Peso da caixa do Fiel 80 g.	460615	Und	16	160	160	R\$ 33,85	R\$ 5.416,53
10	Cordão fiel para apito. Fiel confeccionado em nylon trançado com duas pontas. Possui mosquetão nas duas pontas para a fixação para arma/apito. Cor verde.	603519	Und	16	160	160	R\$ 46,00	R\$ 7.359,90
11	Megafone de mão, com memória, potência mínima de 20W, distorção harmônica +/- 7%, DC 6V, tempo de gravação 12 segundos. Garantia mínima 12 meses.	403804	Und	3	32	32	R\$ 90,00	R\$ 2.880,00
12	Lanterna tática pequena. Especificações: confeccionada em alumínio resistente, essa lanterna deverá conter vedação contra chuva e um sistema anti choque contra quedas de até 1 m. Deverá ter lâmpada led, luminosidade mínima de 139 lúmens e potência mínima de 4,5 v, além de autonomia de até 25 horas. Deverá ter, pelo menos, três tipos de feixes de luz disponíveis: feixe contínuo, econômico e estroboscópico. Duração aproximada da lâmpada de 10.000 horas. Alimentação por pilha aaa de 1,5 v. Deverá ser fornecida na cor preta. Dimensões aproximadas (c x l) de 12 x 3 cm. Peso aproximado de 100 g.	460638	Und	14	140	140	R\$ 93,20	R\$ 13.047,53
13	Porta algema em polímero preto de alta resistência, para algemas de correntes ou dobradiças, com	427208	Und	13	130	130	R\$ 47,47	R\$ 6.171,10