



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA AEROMÓVEL
(Companhia de Pedestre do Mato Grosso – 1754)
BATALHÃO AMAZONAS**

**Especificações técnicas
Proc Adm: 64114.002968/2026-13**

1. Apresentam-se a seguir, os itens previstos para o certame, acompanhados de suas respectivas descrições detalhadas e imagens ilustrativas, a fim de subsidiar a elaboração das propostas e esclarecer eventuais dúvidas ao longo do processo. Em consonância com a padronização adotada neste projeto, os itens foram previamente definidos com base em especificações existentes no mercado, assegurando clareza, objetividade e uniformidade na interpretação do objeto.

Item 01: Bastão de sinalização



Características: Luz de Led Vermelho.
Material: Polipropileno
Cabo: Preto Uma cordinha de Nylon de 19cm
Antiderrapante
Botão seletor para Luz Piscantes
Pilha Grane D. Dimensões
Aproximadas: Bastão: 33 cm
Comprimento: 53cm
Diâmetro: 17cm
Marca/Modelo de referência: AB.Midia BSL3291 ou superior.

Item 02: Pilha AAA



Linha: Alcalina
Tamanho: AAA
Forma: Cilíndrica
Voltagem nominal: 1,5V
Capacidade: 1.200mAh
Marca/modelo referência: Duracell MN2400B5 ou superior.

Item 03: Pilha CR123A



Linha: Alcalina
Forma: Cilíndrica
Voltagem nominal: 3V
Capacidade: 1.400mAh
Marca/Modelo de referência: Elgin 82316.

Item 04: Toner 56fb000



Compatibilidade Toner Lexmark 56FB000 56F4000 utilizado nos seguintes modelos:
Lexmark MX622ADHE
Especificação Toner Lexmark 56FB000 56F4000
Monocromático
Rende em média 6.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4
Marca: Lexmark

Item 05: Lombada Móvel



Com resistência comprovada em laudo emitido de acordo com as normas **ABNT NBR 14636/13**, suporta passagem, de até 45 toneladas de PBT, carga aplicada de 15.000 kgf por eixo. A lombada tem proteção contra raios UVA e UVB e possui dois catadióptricos brancos em cada módulo. Sua base revestida com borracha antiderrapante garante estabilidade perfeita.

Tamanho: 3 metros.

Quantidade de módulos: 26 módulos.

Medida dos módulos: 22x11,5x5cm.

Peso da Lombada: 13,6kg.

Material das pastilhas: Plástico.

Item 06: Espelho de inspeção veicular



Leve e portátil: o espelho de inspeção telescópico com uma haste telescópica ajustável que pode ser telescópico de 0,52 M a 1,6 M. É leve e fácil de usar transporte. Rotação de 360 graus: inspeção telescópica de espelho sob o carro tem uma lente giratória de 360 graus, permitindo visualização rápida em todas as direções.

Tabela de tamanhos: comprimento 0,52 m (retraído)-1,6 m (esticado)/20,47 polegadas-62,99 polegadas

1 espelho de inspeção telescópico embaixo do veículo.

Item: 07: Câmera para videoconferência



Tecnologia do sensor fotográfico: CMOS

Tecnologia de conectividade: USB

Cor: Preto

Características especiais: USB, compacta

Nível de resistência à água: Não resistente à água

Tem estabilização de imagem: Não

Fator de forma: Compacto

Sistema operacional: Android TV (V7.0 and above), Linux, We recommend using the above mainstream operating systems instead of Chrome OS which may not be compatible with all versions and models., Windows (Win 7, 10, 11, Tips: Incompatible with Window Hello functions), macOS (10.14 and above)

Estilo: Tripé 4K

Dimensões do item P x L x A: 10P x 5,9L x 5,5A centímetros.

Comprimento focal máximo: 3000 Milímetros

Abertura máxima: 6 f

Comprimento focal mínimo: 200 Milímetros

Tipo de lente: Zoom

Abertura mínima: 16 Millimeters

Tipo de foco: Focagem automática

Dispositivos compatíveis: Notebook

Marca/modelo de referência: EMEET C960 4K KIT

Item 08: Tenda piramidal aberta



formato piramidal 5,00 x 5,00 m.

Cobertura: em lona cinza PVC VINITOP TDB3, equivalente ou superior.

calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV), oxidação, antifúngica, com blecaute, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável.

Calha de teto: para tenda e acessórios para fixação (velcro e ilhós para reforços), em lona cinza PVC VINITOP TD 1000, equivalente ou superior.

calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável, medindo 5,0 m por 55,0 cm.

Estrutura: em aço tubular de 1", na chapa 14, com partes soldadas em sistema MIG, com tratamento antiferrugem (galvanização de alta resistência) e com partes unidas por encaixe e fixadas por parafusos e conexões em aço.

Quatro (04) pés de sustentação em estrutura de ferro tubular (3") ou equivalente com altura de 3,00 m, contendo 4 hastes de estaqueamento em ferro de 80 cm x 1" com

respectivas.

Item 9: Tenda piramidal fechada



uma calha, uma estrutura metálica, um fechamento lateral cego, um fechamento lateral com porta e dois fechamentos laterais com uma janela cada para tenda no formato piramidal 5,00 x 5,00 m.

Cobertura: em lona cinza PVC VINITOPTDB3, equivalente ou superior, calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV), oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável.

Calha de teto medindo 5,0 m por 55,0 cm: para tenda e acessórios para fixação (velcro e ilhós para reforços), em lona cinza PVC VINITOP TD 1000, equivalente ou superior, calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável.

Estrutura: em aço tubular de 1", na chapa 14, com partes soldadas em sistema MIG, com tratamento antiferrugem (galvanização de alta resistência) e com partes unidas por encaixe e fixadas por parafusos e conexões em aço.

Quatro (04) pés de sustentação em estrutura de ferro tubular (3") ou equivalente com altura de 3,00 m, contendo 4 hastes de estaqueamento em ferro de 80 cm x 1" com respectivas fitas e catracas.

Fechamento lateral cego medindo 5.00 m por 3.00 m para tenda e acessórios para fixação (velcro e ilhós para reforços), em lona cinza PVC VINITOP TD 1000, equivalente ou superior, calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável.

Fechamento lateral com janela medindo 5.00 m por 3.00 m para tenda piramidal e acessórios para fixação (velcro e fita de prender), em lona cinza PVC VINITOP TD 1000, equivalente ou superior, calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável, com 1 janela de enrolar com velcros por fora nas dimensões de 1,60m de altura e 1,00 m de largura, com tela mosquiteiro interna e acessórios para fixação.

Fechamento lateral com porta de enrolar para cima medindo 5.00 m por 3.00 m para tenda e acessórios para fixação (velcro e fita de prender), em lona cinza PVC VINITOP TD 1000, equivalente ou superior, calandrado de material extra durável, aditivado contra raios ultravioletas (UV) e oxidação, antifúngica, com blackout, não propagador de chamas, antimofo, antirressecamento e impermeável.

Porta com velcro nas dimensões 2.10 m por 0.90 m.

Item 10: Tela de Projeção Tripé 120 Polegadas (4:3)



Tela: 2,44 metros de largura.

Estojo fechado: 2,60 metros.

Tamanho Profissional: 120 polegadas permitem que plateias de 50 a 100 pessoas visualizem o conteúdo com clareza.

Corretor de Trapézio (Keystone): Haste superior que permite inclinar a tela para corrigir distorções quando o projetor está em nível diferente da tela.

Sistema "Tudo em Um": Tela e suporte integrados. Montagem rápida em menos de 3 minutos.

Ajuste de Altura: Sistema telescópico com trava para regular a altura da tela em relação ao piso.

Verso Blackout: Fundo preto que impede a passagem de luz, aumentando o contraste e permitindo o uso mesmo em frente a janelas.

Tipo de Tela: Tripé Portátil (Grande Porte)

Polegadas: 120" (Diagonal)

Formato: 4:3 (Padrão Corporativo/Fullscreen)

Área Visual (Imagem): 2,44m (Largura) x 1,83m (Altura)

Tecido: Matte White (Branco Fosco)

Ganho de Brilho: 1.1

Ângulo de Visão: 180°

Estrutura: Aço Carbono com pintura eletrostática

Comprimento Fechada: Aprox. 2,60m (Atenção ao transporte)

Peso Aproximado: Aprox. 12kg a 14kg

Acionamento: Manual com sistema de mola

Marca/Modelo de referência: GRM Tecnologia/GTTM120V ou superior.

Item 11: Mesa De Desenho



Tipo: Prancheta de desenhos

Comprimento da superfície de desenho: 48cm

Largura da superfície de desenho: 65cm
Espessura da superfície de desenho: 1,5cm
Material da superfície de desenho: MDF
Quantidade de posições: 01
Ângulo máximo de inclinação: 45°
Com altura ajustável: Não
Material da base: Pínus
Comprimento da base: 70cm
Largura da base: 60cm
Marca/modelo de referência: Tridente 4831PN ou superior.

Item 12: Ventilador pedestal



VENTILADOR DE 40CM
COLUNA AJUSTÁVEL: Possui regulagem de 1,19 a 1,50 metros
Potência: 140W
Número de pás: 08.
Velocidade: 03RPM
Tensão: 110V
Marca/Modelo de referência: Mondial VTX-40C-8P

Item 13: Câmera Fotográfica



Sensor CMOS (APS-C) com 24.1 Megapixel e ISO 100-6400 (expansível para 12800)
Tecnologias Wi-Fi e NFC com possibilidade de disparo remoto via aplicativo pelo celular.

9 pontos de AF

Visor óptico com cobertura de aproximadamente 95%

LCD de 3" com 920.000 pontos

Modo automático de reconhecimento de cena

Gravação de vídeos em Full HD 30p

Disparo contínuo de até 3 fotos por segundo

Mais opções de flashes externos na câmera

Marca/Modelo de Referência: Canon EOS T7+ COM LENTE EF-S 18-55

Item 14: Megafone



Potência e Eficiência: Com 30W de potência e alcance de até 600 metros.

Multifuncionalidade: Modos de voz, gravação, sirene e música.

Gravação e Reproduz Áudio: Grave mensagens de até 260 segundos e reproduza com clareza.

Carregamento: Acompanha bateria 1500mAh e cabo USB.

Portabilidade: Compacto, leve e ergonômico — fácil de carregar e usar.

Durabilidade: Fabricado em plástico resistente para suportar o uso diário.

Fonte de energia Bateria: Recarregável 1500mAh

Tensão Operacional: DC 3.7V

Cor: Branco

Dimensões: 15 cm (A) x 15 cm (L) x 24 cm (C)

Microfone integrado com botão de gravação

Botões de controle de volume (+ e -)

Botão Play para reprodução

Funções de Sirene e Música

LED indicador de funcionamento

Chave liga/desliga prática e acessível.

Marca/Modelo de Referência: B-Max BM-F944.

Item 15: Projetor Multimídia



Características especiais: 7.400 Lúmens de Brilho

Tecnologia de conectividade: HDMI

Resolução nativa: 1920 x 1080

Resolução máxima da tela: 1920 x 1080

Tipo de tela: LCD

Fator de forma: Portátil

Brilho: 7400 lumens

Dispositivos compatíveis: Computador portátil, Smartphone

Índice de contraste da imagem: 1500:1

Vida operacional da fonte de iluminação: 30000 Horas

Tamanho máxima da imagem: 200 Polegadas

Interface de hardware: HDMI

Brilho Branco Máximo do Projetor: 7400 Lúmens ANSI

Marca/ Modelo de Referência: Intelbras PFL6520

Item 16: Mesa de campanha

Imagem ilustrativa:



- composto por um Kit de mesas de campanha com 4 (quatro) cadeiras;
- confeccionadas em perfil de alumínio anodizado tipo macho e fêmea com encaixe em “U” ,
- provido de borracha macia para vedação de água no fechamento da tampa com dimensões de
- 25mm externos e 8mm internos, e abertura de 11mm;
- sistema bipartido com dimensões de 1200x600x120mm cada com encaixe côncavo convexo
- tracionados com aldravas;
- mata-juntas em aço inox com apoio de 2 (dois) planos a 90° graus medindo 50x42mm com 6
- (seis) pontos de fixação;
- cantos estruturais retos em aço inox com apoio em 3 (três) planos, medindo 75x75mm, design
- anatômico abaulado com 6 (seis) pontos de fixação;
- madeira tipo compensado naval imunizado, à prova d’ água, com 6 e 10mm de espessura para
- a estrutura externa;
- acabamento externo e laminado plástico à prova d’água;
- sistema de movimentação e sustentação superior e inferior com sistema articulado construído
- em aço nas dimensões 730x30x30mm com barra de ligadura soldada para travamento e
- suportes de borracha resistentes para apoio ao solo;
- mesa com dimensões externas: 120x60x24cm (LxPxA), 4 (quatro) cantoneiras de alumínio
- anodizadas em duplo “L” , com dimensões de 37x37mm medida externa e 17x17mm medida
- interna com barra de ligamento de 15mm e abertura em “U” de 11mm;
- cadeiras com dimensões de 44cm de largura, 95cm de altura e 7cm de espessura (fechada),
- confeccionadas em aço 1020 com pintura epóxi na cor cinza, com sistema de articulação
- dobrável, assento e apoio para as costas acolchoados com material camuflado, pés de
- borracha para apoio ao solo e peso aproximado 2,5kg;
- deverá ser fornecida nas cores: verde oficial e/ou preta, será informada na data do envio da
- Nota de Empenho.

Marca/Modelo de Referência: similar, equivalente ou de melhor qualidade à marca/modelo de referência: Wander Case.

Item 17: Impressora



Tecnologia da impressora: Jato de tinta

Características especiais: Depósito de tinta recarregável

Saída da impressora: Colorido

Peso do item: 5,03 Quilogramas

Dimensões do item P x L x A: 36,2P x 44,4L x 15,7A centímetros

Mídia impressa: Envelopes, Papel, Papel Fotográfico

Tipo de leitor: Plano

Velocidade máxima de cópia a preto e branco: 22 Páginas por minuto

Dispositivos compatíveis: PC, Smartphones, Tablets.

Cor da tinta: Preto, Ciano, Magenta e Amarelo

Funções adicionais da impressora: Cópia, Digitalização

Método de controle: Toque

Número de controladores: 2

Marca/Modelo de Referência: HP HP581

Item 18: Grupo Motor-Gerador



- tipo inverter;
- econômico;
- alta performance e baixo nível de ruído;
- motor 4 (quatro) tempos;
- leve e compacto;
- prático e durável;
- potente e silencioso;
- maior autonomia;
- potência máxima: 2200W;
- potência nominal: 1800W;
- voltagem C.A. (corrente alternada): 220V Corrente nominal CA: 8,2A;
- voltagem C.C. (corrente contínua): 12V / 8,3A Frequência: 60Hz;
- fase: Monofásico;
- voltímetro: Não;
- características: 4 Tempos / OHC / Monocilíndrico;
- cilindrada: 121cm³;
- sistema de Partida: Manual;
- alerta de óleo: Sim;
- combustível recomendado: Gasolina comum;
- consumo de combustível: 1,4 l/h;
- capacidade do tanque combustível: 3,6L;

- capacidade do óleo de cárter: 0,44L;
 - dimensões aproximadas: 30x40x50cm (LxAxP);
 - peso: 22kg;
 - similar, equivalente ou de melhor qualidade à marca/modelo: Gerador Honda EU22iT SB
 - Gasolina 220V 2.2KVA Inverter Portátil Silencioso.
- Marca/Modelo de Referência:** Branco B4T-2000I

Item 19: Pilha AA



Vtagem: 1,5 Volts

Linha: Alcalina

Forma: Cilíndrica

Marca/Modelo de Referência: ELGIN ELE000000082343

Quartel em Manaus - AM, mesma data da assinatura eletrônica.

Luiz Carlos de **Oliveira Filho** – 3ºSgt
Integrante Administrativo da Comissão de Contratação

Thiago **Penna Rocha** – 2ºSgt
Integrante Técnico da Comissão de Contratação

Pedro Augusto Silva Pontes – Cap
Presidente da Comissão de Contratação

Anderson Xavier Neves – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 1ºBIS(Amv)