



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
UNIDADE DE GESTÃO ESTRATÉGICA - UGE/CGPRE/DICOR/PF

ANEXO I do TERMO DE REFERÊNCIA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1) PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW):

- Sistema de Projeção: 3LCD, tecnologia de 3 chips
- Método de Projeção: Montagem frontal / traseira / teto Método de Direção: Polissilício TFT Matriz Ativa Número de Pixels: 786.432 pontos (1024 x 768) x 3 Brilho da Cor –
- Cor Luz Saída: 3500 lúmens 2 Branco Brilho - Luz Branca Saída: 3500 lumens 2
- Proporção: 4: 3 Resolução Nativa: 1024 x 768 (XGA) Redimensionar: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 VALOR TOTAL LICITAÇÃO (SXGA +) , 1440 x 900 (WXGA +), 1680 x 900 (WXGA ++), 1600 x 1200 (UXGA60)
- Tipo de lâmpada: Vida útil da lâmpada de 210 W UHE: Modo ECO: até 12.000 horas / Modo normal: até 6.000 horas
- Faixa de Relação de Lançamento: 1,48 (Zoom: Wide), 1,77 (Zoom: Tele) / - Tamanho - distância projetada: 30 a 300 polegadas
- Correção Keystone: Automático: Vertical: ± 30 graus / Slider: Horizontal: ± 30 graus USB Plug n Play:
- O projetor é compatível com computadores PC e Mac®
- Taxa de contraste: até 15.000: Reprodução colorida: até 1.07 bilhões de cores
- Tensão da fonte de alimentação: 100 - 240VAC $\pm 10\%$, 50 / 60Hz AC
- Itens Inclusos : Projetor PowerLite X39 Cabo de alimentação Cabo de computador (VGA) Controle remoto do projetor Baterias CD de software Folha de configuração rápida Cartão de garantia, Modelo de referência: ESPON E10 +, similar ou superior.

2) TELA DE PROJEÇÃO:

- Tamanho 1,80 x 2,00 metros (106").
- Acabamento em tubo metálico com pintura eletrostática.
- Tela em tecido vinil convencional.
- Enrolamento automático por mola.
- Tubo superior em chapa galvanizada (Acabamento em tinta epóxi).
- Tubo inferior em chapa galvanizada (Modelo 120" Vídeo 4:3 com Tubo inferior em alumínio).

- Demais peças em termoplástico de alta resistência.
- Estabilizador em barra cilíndrica 3/16" (Acabamento zincado natural).
- Modelo de Referência: Semelhante ou superior ao Visograf Tela Tripé Standard TLTS200x180, similar ou superior.

3) CAIXA DE SOM:

- Caixa Amplificadora, com Bluetooth, controle remoto, função Beat, bateria Interna recarregável de Lítio, potência 500W.
- Woofer de 15 polegadas, tweeter de 1.0 polegadas, controle por APP (Speaker Pro), entrada USB.
- Duas entradas para microfone, entrada auxiliar, display de LED, saída USB 5VCC, carregador AC 100~240V.
- Rodinhas e alça para transporte.
- Garantia de 12 meses.

4) MÁQUINA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL:

- Câmera digital compacta com até 16 milhões de pixels, objetiva com zoom ótico de no mínimo 125x.
- Distancia focal 4,3 a 539 mm.
- Ampliação até 4 vezes, deve possuir redutor de vibração.
- Ajuste automático de foco detecção de contraste.
- Gama de focagem da grande angular de aproximadamente 30 cm até ao infinito, Teleobjetiva aproximadamente 7,0 m até ao infinito, modo macro close-up de aproximadamente 1cm até ao infinito (posição de grande angular), aproximadamente 7,0m até ao infinito (posição de teleobjetiva).
- Visor: Visor eletrônico OLED, 1cm (0,39 pol.), aproximadamente 2 359 000 pontos, com a função de ajuste de diopia (-3 a +3 m⁻¹).
- Deve possuir monitor de LCD TFT multiângulo de 8,1 cm (3,2 pol.) na diagonal; Aproximadamente 921 000 pontos (RGB), ângulo de visualização amplo, com revestimento antirreflexo e ajuste de luminosidade com 5 níveis.
- A câmera deve possuir sistema que permita comutação do modo de disparo pelo monitor para modo de disparo pelo visor.
- Deve possibilitar filmagens em resolução 4k.
- Deve possibilitar compartilhamento das fotos ou vídeos por meio de conexões Wi-Fi ou Bluetooth e quando conectado a smartphone, por meio de APP atualizar automaticamente a localização de horário das imagens.
- A câmera já deve possuir acoplada superteleobjetiva que permita registrar fotos e vídeos, nas condições especificadas, sem que seja necessário troca ou adição de lente.
- Em conjunto com a câmera devem ser fornecidos e serem totalmente compatíveis: bolsa para transporte totalmente a prova de água com diversos fechos e bolsos, monopé que suporte o seu peso e estabilidade para uso, cartão de memória de no mínimo 64GB de gravação rápida e contínua, do mesmo fabricante da máquina.
- Marca de Referência: NIKON - COOLPIX P1000 ou equivalente.

5) CÂMERA GO PRO 8:

- Display LCD com no mínimo 2" com a função touchscreen.
- Filma e fotografa em qualidade 4K.

- Resolução da foto de 16.6 MP.
- Abertura mínima do diafragma f5.6.
- Velocidade mínima do obturador de até 2 segundos (automático) e de 30 segundos (manual).
- Função estabilizador de imagem nas fotos e vídeos.
- Wi-fi embutido.
- Memória interna mínima de 16 MB.
- Slot de memória expansível por cartões de memória microSD até 128GB.
- Possibilite realizar vídeos em 360°.
- Conexão usb tipo C.
- Alimentação por bateria íon de lítio de no mínimo 1.220 mAh, recarregável e removível.
- Deve ser a prova de água.
- Design compacto.
- Manual de instruções em português
- Dos acessórios mínimos: 01 bateria recarregável original do equipamento; 01 bateria recarregável reserva compatível com o equipamento; 01 cabo USB compatível com o equipamento; 01 carregador de bateria para recarregar simultaneamente duas baterias com cabo USB; 01 cartão de memória micro SD de no mínimo 128GB, Classe 10, 80mb/s, compatível com o equipamento; 01 kit de pastilhas antiembaçantes; 01 suporte com garra flexível, compatível com o equipamento; 01 suporte com ventosa para fixar a câmera em superfícies planas; 01 tripé compatível com a câmera.

Marca de Referência: GoPro Hero 8 Max.

6) FRIGOBAR:

- Frigobar com capacidade mínima de 117L e máxima de 130L.
- Potência de 80W.
- Cor branca.
- Selo de eficiência energética procel A.
- Com congelador, controle de temperatura, grades removíveis, porta-latas.
- Garantia mínima de 12 meses.
- Modelo de referência: CONSUL CRS12C, similar ou superior.

7) PURIFICADOR DE ÁGUA:

- Purificador de água com opção de seleção de três temperaturas: natural, gelada e quente, por meio de teclas.
- Sistema de resfriamento por compressor.
- Deve possuir botão de seleção de temperatura da água gelada, coletor de respingos de água.
- Filtro de longa duração (3000 litros de água) com capacidade de retenção de impurezas, excesso de cloro e impedir a proliferação de microorganismos.
- Capacidade mínima de refrigeração 1,4 l/h, capacidade mínima do reservatório de água gelada 2,4l e 0,8l no de água quente.
- Sistema de filtragem classe C com aprovação da redução do cloro livre.
- Deve possuir assistência técnica em todas cidades de entrega do item.
- Marca de Referência: Electrolux modelo: PH41B ou similar ou superior.

8) FOGÃO 4 BOCAS:

- Fogão 4 bocas, acendimento automático.
- Tipo de fogão: Piso - Mesa: Aço Inox.
- Trempes: Arame Redondo.
- Tipo de acendimento: Automático.
- Certificação do INMETRO.
- Características do forno: capacidade do forno 58L, auto limpante. Prateleira deslizável e ajustável.
- Eficiência Energética: Mesa Classe A.
- Alimentação Bivolt.
- Marca de Referência: Consul CFO4NAR, similar ou superior.

9) FOGÃO 6 BOCAS:

- Fogão 6 bocas, acendimento automático.
- Tipo de fogão: Piso - Mesa: Aço Inox.
- Trempes: Arame Redondo.
- Tipo de acendimento: Automático.
- Certificação do INMETRO.
- Características do forno: capacidade do forno 58L, auto limpante.
- Prateleira deslizável e ajustável.
- Eficiência Energética: Mesa Classe A.
- Alimentação Bivolt.
- Referência: marca Consul CFS6NAR, similar ou superior.

10) FORNO MICRO-ONDAS:

- Forno de Micro-Ondas com potência mínima de 900W, com opção de seleção de acordo com a receita.
- Bivolt.
- Capacidade de no mínimo 32L.
- Design espelhado e display em LCD.
- Também deve possuir relógio digital, prato giratório, função de descongelamento, receitas pré-programadas e trava de segurança.
- Garantia mínima de 12 meses.
- Referência: marca Consul CMS45AR, similar ou superior.

11) APARELHO TELEVISOR C/ FUNÇÃO SMART:

- Smart TV tela em LED ou superior tamanho de 55 a 60".
- Resolução de imagem 4K, espelhamento de telas de smartphones, Bluetooth, frequência de 120 Hz, no mínimo 3 portas HDMI, 2 portas USB.
- Possibilidade conexão a rede sem fio integrada.
- Espessura ultra slim, processador no mínimo quad core, função que permita gravar a programação.
- Controle remoto
- Bivolt
- Referência: Marca LG, modelo 55UP751C, similar ou superior.

12) MÁQUINA LAVADORA E SECADORA DE ROUPAS:

- Máquina de lavar/secar
- Capacidade de 11 kg para lavagem
- Capacidade de 7 kg para secagem
- Mínimo de 14 ciclos rápidos
- Sensor automático de carga
- Painelele touch led
- Cesto de aço inox
- Porta frontal de vidro temperado
- Alarme térmico
- Secagem
- Movimentos de agitação, compressão, fricção, oscilação, rotação e tombamento.
- Voltagem de 220 v
- Referência: Marca LG, modelo CV7011WS4, similar ou superior.

13) APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTUS:

- Aparelho de ar condicionado tipo Split com tecnologia dual inverter digital 12000 BTU/h.
- Ciclo frio, que atenda ambientes de escritório de até 16m2.
- O aparelho deve conter embarcadas as seguintes tecnologias: Timer digital, Sleep, desumidificar, resfriar, modo turbo e autodiagnostico.
- Deve possuir selo de eficiência energética Procel A, filtro anti-bactérias, filtrante-pó e filtro desodorizador.
- Nível de ruído da unidade interna, declarado pelo fabricante em seu manual técnico, de até 50 dB.
- O gás refrigerante deve ser o R-410A.
- Garantia mínima de 03 (três) anos.

14) APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 BTUS:

- Aparelho de ar condicionado tipo Split com tecnologia dual inverter digital 18000 BTU/h.
- Ciclo frio, que atenda ambientes de escritório de até 20m2.
- O aparelho deve conter embarcadas as seguintes tecnologias: Timer digital, Sleep, desumidificar, resfriar, modo turbo e autodiagnostico.
- Deve possuir selo de eficiência energética Procel A, filtro anti-bactérias, filtroanti-pó e filtro desodorizador.
- O nível de ruído da unidade interna, declarado pelo fabricante em seu manual técnico, de até 50 dB.
- O gás refrigerante deve ser o R-410A.
- Garantia mínima de 03 (três) anos.

15) APARELHO DE AR CONDICIONADO 22.000 BTUS:

- Aparelho de ar condicionado tipo Split com tecnologia dual inverter digital potência mínima de 22000 BTU/h.
- Ciclo frio, que atenda ambientes de escritório de até 25m2.
- O aparelho deve conter embarcadas as seguintes tecnologias: Timer digital, Sleep, desumidificar, resfriar, modo turbo e autodiagnostico.

- Deve possuir selo de eficiência energética Procel A, filtro anti-bactérias, filtroanti-pó e filtro desodorizador.
- Nível de ruído da unidade interna, declarado pelo fabricante em seu manual técnico, de até 50 dB.
- O gás refrigerante deve ser o R-410A.
- Garantia mínima de 03 (três) anos.

16) APARELHO DE AR CONDICIONADO 36.000 BTUS:

- Aparelho de ar condicionado tipo Split com tecnologia dual inverter digital 36000 BTU/h
- Ciclo frio, que atenda ambientes de escritório de até 30m2.
- O aparelho deve conter embarcadas as seguintes tecnologias: Timer digital, Sleep, desumidificar, resfriar, modo turbo e autodiagnostico.
- Deve possuir selo de eficiência energética Procel A, filtro anti-bactérias, filtroanti-pó e filtro desodorizador.
- O nível de ruído da unidade interna, declarado pelo fabricante em seu manual técnico, de até 50 dB.
- O gás refrigerante deve ser o R-410A.
- Garantia mínima de 03 (três) anos.

17) GAVETEIRO VOLANTE:

- 04 (quatro) gavetas médias.
- Rodízios de duplo giro.
- Dimensões: Largura: 400 mm, Profundidade: 500 mm, Altura: 590 mm (H).
- Gaveteiro volante com rodízios e com quatro gavetas.
- Corpo do gaveteiro em madeira aglomerada com resina fenólica, com partículas de granulometria fina de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão ambas as faces na cor argila, encabeçado com bordas retas e fita PVC com espessura mínima de 1 mm de alta resistência a impactos, coladas pelo sistema hot-melt.
- Tampo em madeira aglomerada com resina fenólica, com partículas de granulometria fina de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico, na cor argila, de baixa pressão em ambas as faces, encabeçado com bordas retas e fita PVC 2,5mm a 3,0mm na parte frontal e nas demais arestas com bordas retas e fita de PVC de 1,5 mm com alta resistência a impactos, na cor do laminado, coladas pelo sistema hot-melt.
- Laterais e fundos das gavetas em chapa de aço SAE 1010/1020 com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso, com acabamento em pintura eletrostática, na cor preta, de alta resistência a abrasão e impactos, com secagem em estufa.
- Frentes das gavetas em madeira aglomerada com resina fenólica com partículas de granulometria fina de 18mm de espessura revestido com laminado melamínico, na cor argila, de baixa pressão em ambas as faces, encabeçado com bordas retas e fita PVC 2,5mm a 3,0mm na parte frontal e nas demais arestas com bordas retas e fita de PVC de 1,5mm com alta resistência a impactos, na cor dolaminado, coladas pelo sistema hot-melt.
- Sistema de travamento da gaveta com haste de aço resistente à tração, com acionamento frontal fechadura/chave.
- Corrediça telescópicas providas de rolamento de esferas de aço.
- Puxadores metálicos embutidos em forma retangular na cor prata fosco.

- Rodízios na base do gaveteiro de duplo giro injetado em poliamida, com carga de fibra de vidro resistente ao peso, presos ao gaveteiro através de buchas metálicas e parafusos.
- Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.
- Apresentar certificado de conformidade de produto emitido pela ABNT de acordo com as normas NBR 13961:2010 ou versão mais recente e NR 17. (NR).

18) MESA AUTOPORTANTE (TAMPO 1.400 x 1.400 MM):

- Característica principal: Mesa de trabalho com 01(um) tampo no formato de “L”.
- Dimensões:
 - Largura: 1400 x 1400 mm
 - Profundidade: 600 x 600 mm
 - Altura mínima: 730 mm
- Dimensões: variação máxima permitida de até 5% Tampo inteiriço em formato de “L”, tipo estação de trabalho, em MDP ou MDF espessura de 25 mm e revestimento laminado melamínico de baixa pressão, em ambas as faces, na cor avelã ou similar.
- Bordas retas encabeçadas com fita de borda de PVC de 2 mm na parte frontal e bordas nas laterais, na cor avelã ou similar.
- Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes e guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência à abrasão e impacto, composto por duas partes.
- A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus.
- Parte inferior em anel de encaixe com $\varnothing 76$ mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos.
- A quina do tampo deverá ter um formato ergonômico a fim de que o usuário entre com a cadeira.
- O tampo pode ser utilizado nas estações com painéis e nas estruturas autoportantes.
- Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi na cor grafite ou similar.
- Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 200 x 652 x 1,2 mm estampado, com passagem de cabos na parte interna da coluna, com tampa de acabamento em chapa de aço SAE 1020 com 610 x 91,5 x 0,6 mm. Possui orifício lateral em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS possibilitando a passagem de cabos entre as estruturas.
- Travessa superior em chapa de aço SAE 1020 75 x 480 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 60 x 560 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.
- Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque. Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.
- Painel frontal para mesas de trabalho retas e em "L", constituído em MDP com espessura de 15 mm, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor cinza matrix ou similar, encabeçada na parte inferior com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm na cor do melamínico. Fixado à estrutura através de parafuso de aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac altamente resistente ao torque.

- Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

19) MESA DE REUNIÃO OVALADA OU RETANGULAR 3000 MM:

- Tampo segmentado em formato ovalado ou retangular;
- Comprimento 3000 mm.

Dimensões: Comprimento: 3000 mm Largura: 1200 mm Altura da superfície: 720 a 750 mm

Dimensões: variação máxima permitida de até 5%

- Tampo segmentado em formato ovalado para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica, partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, na cor avelã ou similar, com bordas arredondadas PVC com 3 mm de espessura com alta resistência a impactos, na cor do laminado.

- Fixação à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes para madeira.

Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, na cor grafite ou similar.

Coluna central em chapa de aço SAE 1020 com 353 x 660 x 1,2 mm estampado com design diferenciado, com passagem de cabos na parte externa da coluna, em formato oblongo 24 x 80 mm com acabamento e tampa injetados em ABS, tampa de acabamento interna para passagem de fiação em chapa de aço SAE 1020 com 620 x 111,8 x 0,6 mm, travessa superior em chapa de aço SAE 1020 125 x 510 x 1,9 mm, travessa inferior confeccionada em chapa de aço SAE 1020 125 x 610 x 1,9 mm conformado com raio médio de 3750 mm, dotado de passagens de cabos na região da coluna, com formato oblongo 24 x 80 mm e acabamento injetado em ABS.

- Sapatas reguláveis em formato redondo com rosca M8 injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão.

- Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 20 mm com alta resistência ao torque.

- Fixação aos painéis frontais através de parafuso sistema minifix com rosca M6.

- Caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia, lógica, HDMI e USB, medindo 115 x 265 mm, com dimensões para o recorte de encaixe no tampo de 255 x 105 mm.

- Aba superior e tampa em alumínio injetado e abertura de no mínimo 10 mm para passagem de cabos, abertura da tampa tipo basculante, com tratamento superficial fosfatizante e acabamento em pintura epóxi.

- Corpo em ABS fixado a aba através de 04 parafusos e fixação ao tampo através de 04 parafusos para madeira.

- Com possibilidade de três tomadas de energia alimentadas por cabo de três fios com prensa cabos na extremidade da caixa e conector para espera de fios, três blocos para conectores RJ45 padrão Keystone, um bloco para HDMI e um bloco para USB.

- Garantia mínima de 05 anos dada pelo fabricante.

20) FRAGMENTADORA DE PAPEL SEGURANÇA NÍVEL 3:

- Fragmentadora de papel tensão elétrica monofásica de 127 Volts ou 220 Volts, conforme indicado no comunicado de envio do empenho, não serão aceitos transformadores.

- Tipo de corte em partículas ou picotes, de qualquer tamanho, desde que enquadrado no nível de segurança de, no mínimo, 3.

- Capacidade de corte de, no mínimo, 25 folhas de papel A4 de gramatura 75g/m² por cada vez.

- Capacidade de fragmentar CD, DVD, cartão de crédito e grampo 26/6.
- Todas as engrenagens e pentes raspadores (separadores) metálicos.
- Abertura de inserção de, no mínimo, 270 mm com altura que impeça o contato dos dedos do operador com partes e cilindros de corte.
- Motor de indução magnética com potência mínima de 900 W.
- Regime de funcionamento contínuo, sem intervalo para resfriamento;
- Abertura separada e cesto/compartimento individual para fragmentar CD, DVD e cartão.
- Nível de ruído de até 65 decibéis.
- Dotada de dispositivo automático de acionamento; de proteção térmica contra sobrecarga; de proteção para cesto aberto (bloqueio eletrônico).
- Sensor automático para bloqueio quando o cesto estiver cheio, chave liga/desliga e chave de avanço e retrocesso.
- Cesto com capacidade mínima total de 80 litros.
- Dotada de dispositivo de reversão no caso de excesso de papel (atolamento).
- Dotada de rodízios para fácil locomoção.
- Manual de operação em português.
- Referência: Comix S611, similar ou superior.

21) GIROFLEX DE LED E IMANTADO:

- Sinalizador automotivo individual, o sinalizador deve ser visual para advertência, com cúpula e base injetada em ABS de alta resistência.
- Com, no mínimo, 8 leds de potência (típico) na cor vermelha, cada um deles emitindo 45 lumens a 1W.
- Necessário base magnética com ventosa de borracha e cabo de alimentação espiralado com plug tipo acendedor de cigarros e interruptor de liga/desliga.
- A necessidade do cabo espirado tem por objetivo evitar ruptura do cabo com manuseio abrupto, devido a flexibilidade do mesmo de acordo com a dinâmica da atividade e manuseio em situações repentinas.
- O equipamento deverá possuir garantia de 12 (doze) meses e assistência técnica no Brasil.
- Referência: Engesig NCM:85311090, similar ou superior.

22) RASTREADOR GSM:

- Aparelho discreto, acabamento exterior fosco em cor predominante escura ou preta, com dimensões máximas totais de 8,0 x 5,0 x 5,0 cm, com imã.
- Peso total de no máximo 450 gramas.
- À prova de água e poeira, nível mínimo IP66.
- Não deverá possuir qualquer indicação externa luminosa ou sonora.
- Deverá possuir imã interno com poder atrativo vertical em relação à superfície de adesão de no mínimo 20Kg.
- Bateria interna recarregável que possibilite ao rastreador funcionar de forma ativa ininterrupta (localização GPS válida e enviando posição continuamente para o servidor a cada 1 minuto) por pelo menos 5 dias (120 horas).
- Módulo GNSS com antena interna que utilize simultaneamente pelo menos dois sistemas globais de posicionamento por satélite, podendo ser esses GPS e/ou Galileo e/ou Glonass.

- Módulo GNSS com pelo menos 50 canais paralelos e sensibilidade mínima de -165dBm em posicionamento, com erro horizontal máximo de 10 metros em área de céu aberto.
- Comunicação principal de dados através de modem GSM com antena interna e compatível com todas as operadoras de telefonia móvel disponíveis no país, homologado pela ANATEL, utilizando tecnologia 2G ou 3G ou 4G, por protocolo TCP/IP.
- Alternativamente deverá ser capaz de receber comandos e enviar posições por SMS, sob demanda.
- As posições eventualmente enviadas por SMS deverão ser no formato de link que facilite a visualização em mapa online ao clicar no link, com rastreamento em tempo real.
- A requisição de posições por SMS deverá ser feita por SMS ou por chamada de voz para o número do chip utilizado no rastreador.
- Plataforma de rastreamento web e mobile (Android e iOS) em português, instalada pelo fornecedor em servidor disponibilizado pelo licitante, localizado em sua sede.
- Uma vez instalada a plataforma de rastreamento deverá ser totalmente independente, não devendo ter qualquer ligação lógica com sistemas do fornecedor.
- A plataforma deverá ser comprovadamente de domínio técnico do fornecedor ou de empresa do seu grupo empresarial.
- Sensor de movimento ou acelerômetro interno que possibilite ao equipamento funcionar em pelo menos dois regimes distintos: quando em movimento, envio constante de posições dentro do intervalo de tempo programado; quando estático, modo de hibernação sem envio de posições por tempo.
- Capacidade de armazenamento interno de pelo menos 3.000 posições que não sejam enviadas para o servidor quando o equipamento perder sinal GSM. Esses dados não deverão se perder caso o equipamento seja desligado (memória não volátil). Tão logo houver sinal GSM, o equipamento deverá automaticamente descarregar as posições armazenadas, sem prejuízo do envio das posições em tempo real.
- As configurações do equipamento deverão ser realizadas remotamente via plataforma de rastreamento web e via SMS.
- O equipamento deverá ser capaz de ser despertado remotamente, mesmo estando no modo de economia de energia (standby), para obtenção de posicionamento atual e imediata transmissão dos dados para a plataforma de rastreamento.
- A documentação, softwares e acessórios necessários à configuração completa do equipamento deverão ser fornecidos ao licitante em português.
- Todas as requisições de posição e comandos de configuração deverão ser imediatamente executadas pelo rastreador mesmo se estiver em modo de economia de energia (standby).
- Fornecer treinamento mínimo de 10 horas para pelo menos 10 servidores da CGPRE/DICOR/DPF quanto à utilização dos rastreadores, das plataformas de rastreamento web e mobile e do software de configuração do equipamento, podendo ser realizado presencialmente ou através de videoconferência.
- Prazo de garantia mínimo para os equipamentos de 12 (doze) meses.
- Fornecer carregador externo para bateria.
- Em uma eventual troca do “chip” de comunicação pelo de outra operadora, a configuração do equipamento deve ser simples para ser realizada por uma pessoa com conhecimentos básicos de informática, após um treinamento a ser ministrado pelo fornecedor do equipamento.
- Cabo conversor DC-DC entrada de pelo menos 9 a 16V e saída USB fêmea 5V com pelo menos 1,5A.

- A entrada deverá ser no formato de dois fios, nas cores vermelha(positivo) e preta(negativo) com comprimento de pelo menos 100 cm.
- Referencia: GPS Tecnologia, modelo PT-51, similar ou superior.

23) SINALIZADOR LUMINOSO VEICULAR:

- Sinalizador Visual em LEDS, para montagem oculta na parte superior do para brisa, sem obstrução da visibilidade.
- Deve possuir no mínimo dois módulos de tecnologia LED de 3W com eficiência luminosa que permita uso em vários tipos de veículos.
- A seleção do tipo de flash deve ser fácil e por meio de botão, deve emitir no mínimo as cores vermelha, azul, ambar e branco.
- Deve vir com cabo que possibilite ligar na tomada de 12V.
- Tanto vista o uso para mais de um veículo sua fixação deve ser por meio de ventosas cujo suporte possa ser ajustável.
- Também deve possuir anteparo que permita minimizar os reflexos das luzes emitidas na parte interna do veículo.
- Marca de Referência: ENGESIG MODELO: EG247 -2H3W.

24) SINALIZADOR SONORO VEICULAR:

- Sinalizador sonoro, com módulo de potencia para instalação oculta em porta malas do veículo e sirene eletrônica multifuncional com megafone acionado por meio de controle portátil com teclas de silicone retroiluminadas.
- Megafone com potência mínima de 70W - RMS.
- Sirene com intensidade sonora mínima de 120db a 1M e com no mínimo 6 tipos diferentes de sons.
- Marca de Referência: Sirene EG 1001CJB - ENGESIG.

25) LANTERNA TÁTICA 1200 PEQUENA:

- Lanterna portátil, com lâmpadas de LED, a prova d'água com tecla para acendimento a retaguarda e com 12 meses de garantia.
- Duração do Led: 50.000 horas.
- Modos de funcionamento: 1° Forte 2° Médio 3° Fraco 4° Strobo 5° sos
- Possui conectores equipados com vedantes antichoque, alta durabilidade impermeável e anticorrosiva.
- Vida útil superior a 100.000 horas
- Resistente a água e a corrosão.
- Visibilidade de Aprox: 650m.
- Peso de aproximadamente 180g.
- Bateria Recarregável
- Luminosidade: 2.600.000 lúmens
- Lanterna com Textura anti deslize.
- Vida útil superior a 100.000 horas.
- Led Cree L2
- Lente Angular
- Branco Frio.
- Deverá acompanhar: 01 Carregador Bivolt (110V/220V), 01 Cordão de Pulso, 01 Adaptador para pilhas aaa, 01 Bateria 26650 de 16.800mAh 4,2v, 01 Adaptador para bateria de 18650, 01 Mala para armazenamento, 01 Manual de instruções.

26) PILHA PALITO RECARREGÁVEL AAA:

- Formato cilíndrico, 1,5 volts, de lithium.
- Modelo AAA;
- Suportar temperaturas extremas (-40 a 60 C).
- Adequada à Resolução nº 401/2008 - CONAMA.
- Embalagem de papelão com plástico de proteção, com 02 Unidades, deve conter a identificação do produto, identificação do fabricante e prazo de validade.
- Referência: Energizer Ultimate Lithium.

* Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do presente anexo, prevalecem estas últimas.

* Será obrigatória a observância das especificações acima por parte de todos os licitantes, quando da apresentação de suas propostas.

* Observância obrigatória referente à necessidade de envio de certificações para alguns itens, sob pena de não aceitação da proposta.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE CAMPELO DE BARROS, Delegado(a) de Polícia Federal**, em 13/04/2022, às 18:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE RUBENS VALENTIM DE SOUZA, Agente de Polícia Federal**, em 14/04/2022, às 14:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **22893829** e o código CRC **CA5150F7**.