

Estudo Técnico Preliminar 162/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 67292.010183/2023-17

2. Descrição da necessidade

O “Plano Estratégico Militar da Aeronáutica” (PCA 11-47), em seu item 6.3.10.1 determina a revisão do modelo de Segurança das Instalações nas OM do COMAER, considerando, dentre outros, os seguintes aspectos: novas tecnologias de vigilância eletrônica e controle de acesso; adoção de forças de reação rápida; as especificidades das áreas e edificações a serem protegidas; exigência de disseminação de uma "mentalidade de segurança" em todo efetivo; e alternativas para a composição de equipes de serviço de segurança

O Grupo de Segurança e Defesa de Manaus (GSD-MN), tem por responsabilidade assegurar e manter a segurança ostensiva da guarnição de Manaus da Força Aérea Brasileira, apoiando as atividades e missões desenvolvidas com recursos táticos e operacionais a fim de desempenhar as suas inúmeras atribuições.

A presente aquisição justifica-se pela responsabilidade regulamentar que o GSD-MN têm de prover a segurança das Instalações e o apoio operacional às Organizações Militares sediadas na GUARNAE-MN. Para tal missão, há a necessidade do provimento de equipamentos de Vigilância Eletrônica e controle de acesso que, devido a atividade e missões desempenhadas, são de classe geral e operacionais para uso direto e indireto na Unidade. Assim, faz-se necessário a aquisição dos diversos itens ora requisitados para se mantenha elevado e eficaz o grau de segurança desejado, além de mitigar os danos causados pelas possíveis ameaças externas.

O material requisitado dará suporte imprescindível e essencial aos setores responsáveis por prover a segurança eletrônica e todo o apoio às atividades operacionais desenvolvidas pelo GSD-MN, 2º GDAAE, 7º/8º Gav, 1º/9º Gav, 7º ETA, HAMN, PAMN, DACO-MN, COMAR-7, CINDACTA-4, SERIPA-7, além dos Destacamentos de Aeronáutica nos Municípios de Eirunepé-AM e São Gabriel da Cachoeira-AM. Tais quantidades e necessidades foram definidas em função de estudos e levantamentos realizados pela Seção de Vigilância Eletrônica (SVE), baseados, por sua vez, no estudo de vulnerabilidades de instalações, de modo a garantir e elevar o grau de Segurança Orgânica por todo o ano.

Conclui-se, portanto, ser imperiosa e necessária a aquisição do material e equipamentos de vigilância eletrônica e controle de acesso, tendo em vista a segurança das instalações e o apoio de às diversas missões desempenhadas pelas Organizações Militares e Unidades Aéreas sediadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GRUPO DE SEGURANÇA E DEFESA DE MANAUS	WESLEY SANCHES BRANDÃO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A CONTRATADA deverá executar o contrato, conforme especificações e obrigações contidas em Termo de Referência e na sua proposta, considerando o que prevê o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, da Advocacia Geral da União (AGU), de setembro de 2023, 6a Edição.

4.2 Os materiais deste Estudo são de natureza comum e tem sua especificação de conhecimento amplo em nicho de mercado onde operam diversos agentes comerciais hábeis à contratação, na modalidade de Pregão conforme os termos da Lei nº 14.133, de 2021.

4.3 O objeto da contratação, não é considerada atividade de custeio conforme prevê o art. 1º, da Portaria 524/GC4, de 26 de junho de 2023 c/c item 2.9.5 do Manual de Contratações do Comando da Aeronáutica, em conformidade com Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019.

4.4 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.5 Efetuar fornecimento dos bens com garantia, conforme descrito em Termo de Referência, por se tratar de materiais permanentes ou de uso duradouro, que caso venham com falhas ou vícios de fabricação, devem possuir garantia para respectiva troca ou concerto. A troca ou concerto deve ser realizado dentro do prazo de 30 dias após recebimento da notificação sobre o problema contido no aparelho ou partes dele.

4.6 Apresentar Termo de Assistência Técnica Especializada no Território Nacional.

4.7 Fornecer produtos devidamente certificados e homologados na ANATEL e certificado em nome do licitante.

4.8 Os bens propostos neste processo será adquirido por meio de Licitação, conforme Lei 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.9 Ato de autorização para o exercício da atividade de venda de equipamentos de radiocomunicação, como Licença de Funcionamento, expedida pela Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações), e devido registro dos aparelhos de radiocomunicação nesta Agência nos termos da lei No 9.472, de 16 de Julho de 1997 e Resolução CD-ANATEL Nº 715 de 23 de Dezembro de 2019.

4.10 O material deverá ser igual ao especificado na nota de empenho, dentro das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e com selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

4.11 Os bens propostos neste processo será adquirido por meio de Licitação, conforme Lei 14.133, de 1º de abril de 2021.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizada uma pesquisa de mercado com o intuito de verificar a possibilidade de aquisição dos itens no comércio formal. Foi constatado que os itens têm amplo nicho de mercado, o que garante o fornecimento em quantidade e proporciona a disputa por preço favorecendo a administração.

5.2 Para a contratação em tela, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/compras/pt-br/>), com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do BAMN e das Unidades Apoiadas.

5.3 Após análise, vislumbrou-se a contratação, por meio de Pregão Eletrônico (PE), de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de Equipamentos de Vigilância Eletrônica visando atender às necessidades do Grupo de Segurança e Defesa e unidades apoiadas da Base Aérea de Manaus, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento, dado que os bens objeto deste Estudo possuem fornecedores especializados em diversas unidades da federação.

5.4 Optou-se por utilizar o S.R.P, com base no levantamento de mercado, é o que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado.

5.5 Foi utilizado o parâmetro previstos no inciso I, II e III do Art 5º da Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 07 de julho de 2021, conforme nota explicativa em anexo.

5.6 Para cada item foi extraído o preço máximo aceitável, retirado da média aritmética de três orçamentos, como mostra o Mapa Comparativo de Preços que compõe o processo.

6. Descrição da solução como um todo

O principal objetivo da aquisição de equipamentos de segurança eletrônica e de controle de acesso é a provisão de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que possibilite melhorias na área de segurança das instalações da GUARNAE-MN, condicionando um aumento no nível de pronta resposta das soluções do módulo em voga.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa foi baseada nos relatórios de planejamento de segurança eletrônica, bem como quantidades de equipamentos instalados, mediante levantamento de vulnerabilidades de áreas e instalações de interesse, nas necessidades de material de Vigilância Eletrônica empregados em 2023 e nas demandas previstas para o ano de 2024, considerando cerca de 100 missões anuais de manutenção e instalação de Equipamentos de Vigilância Eletrônica, cerca de 15 missões de emprego de Vigilância Eletrônica Móvel, e o apoio de Segurança nas Instalações do CINDACTA IV, HAMN, SERIPA VII, 2º GDAAE, DACO-MN, BAMN e COMAR-7. Vale enfatizar que, atualmente, o GSD-MN não possui estoque de equipamentos de vigilância eletrônica, necessitando ter o número mínimo disponível para sanar eventuais panes nos equipamentos dispostos e cumprir com maior efetividade as missões acima informadas. O uso imediato dos equipamentos de Segurança Eletrônica, por muitas vezes é necessário, exigindo a criação de uma reserva em estoque destes materiais e de peças de reposição como as próprias câmeras de vigilância e conectores, a serem adquiridas por meio do presente processo. Além disso, para solicitação das quantidades definidas em Termo de Referência, considerou-se a quantidade de material em estoque e em uso, conforme justificado na Memória de Cálculo em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 499.989,62

8.1 Buscou-se utilizar os parâmetros previstos no inciso I, II e III do Art 5º da Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 07 de julho de 2021. A estimativa de preços foi realizada através do Sistema Fonte de Preços e com empresas, conforme Nota Explicativa em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A modalidade da licitação será pregão, com seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto conforme VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 58/2022.

9.2 O planejamento de compras irá considerar a expectativa de consumo anual e atender o princípio do do parcelamento, por ser tecnicamente viável e economicamente vantajoso, conforme letra b), inciso V do Art. 40. da lei Lei 14.133/21.

9.3 Será utilizado o sistema de registro de preço (S.R.P) em função da característica dos materiais a serem adquiridos, de maneira parcelada como regra, conforme disposto no § 6o do art. 82 da Lei no 14.133, preservando a economia de escala tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes, sendo obrigatória a admissão da adjudicação por item, de acordo com a Súmula 247 do TCU..

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não foi observada nenhuma necessidade de contratações correlatas que se interligue a essa solicitação de aquisição para a completa prestação do objeto principal, bem como nenhuma contratação interdependentes a ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O presente planejamento foi elaborado em harmonia com o PTA e Calendário de Licitações para o ano de 2024 da BAMN, levando em consideração todo envolvimento de divulgação da Força Aérea na região de atuação das Organizações envolvidas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A presente aquisição possibilitará melhorias na área de vigilância eletrônica, controle de acesso e segurança das instalações da GUARNAE-MN, condicionando um aumento no nível de pronta resposta das soluções do módulo em voga.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 As Unidades solicitantes, deverão envidar esforços para adequar suas atividades dentro da contratação pretendida, bem como prover a correta aplicação dos itens adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Foram considerados em Termo de referência as recomendações e exigências previstas no Art 5º da IN 01 de 19 de janeiro de 2020 SLTI/MP.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, embasado no exigido na LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, em PTA do ano de 2024, bem como com as necessidades da GUARNAE-MN explicitadas no objeto do processo licitatório e atende adequadamente aos benefícios pretendidos.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WESLEY SANCHES BRANDAO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - MEMORIA_DE_CALCULO_ETP.pdf (369.92 KB)
- Anexo II - NotaExplicativa_VigilanciaEletronica.pdf (296.82 KB)

Anexo I - MEMORIA_DE_CALCULO_ETP.pdf

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Qtd Estoque	Em utilização	Qtd solicitada
1	Escada, material alumínio, tipo articulada multifuncional, quantidade degraus 16 UN, características adicionais: sapatas emborrachadas, travas automáticas nas catr, capacidade 150 kg. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
2	Alicate de Corte Tipo Corte: diagonal, Material: aço cromo vanádio, Comprimento: 8 POL, Tipo Cabo: Isolado, Material Cabo: aço cromo vanádio plastificado Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
3	Alicate para crimpar cabo de rede com catraca para RJ45 e RJ11, Corta desencapa e prensa. cabo com revestimento anatômico Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	01	1
4	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono, Comprimento: 20,5 cm, Acabamento: Fosfatizado, Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	0	0	1

	Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
5	Alicate Universal Profissional de 8 Polegadas: Alicate em aço cromo vanádio, universal, cabo antideslizante com isolamento até 1000 V, Abas para proteção, 8 polegadas. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	01	1
6	Bolsa ferramenta, material lona, cor preta e amarela, tipo impermeável, material fundo plástico reforçado, material armação metal, comprimento 450 mm, altura 300 mm, largura 200 mm, características adicionais 22 divisões/bolsos, 12 interna e 10 externas. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
7	Cabo PP, Material Condutor Cobre Eletrolítico, Material Isolamento Condutor PVC Flexível, Seção Nominal Condutor 4 X 2,5 MM2, Isolação Principal PVC Antichama, Capacidade De Isolamento 750 V, Característica Adicional Baixa Emissão De Gás, Temperatura Operação 70 C, Normas Técnicas NBR-13249, Classe Encordoamento 5 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	100

8	Cabo Telefônico, material condutor cobre estanhado, material isolamento condutor PVC- cloreto de polivinila, material capa externa PVC- cloreto de polivinila, diâmetro condutor 0,50 mm, diâmetro externo 14 mm, quantidade pares 50 un, características adicionais bitola de 0,50 mm², tipo CCI 2 pares 50 x 2/ interno Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	100
9	Cabo Coaxial Material: Aço Cobreado, Impedância: 75 OHMS, Peso: 60 KG/KM, Diâmetro Dielétrico: 3,71 MM, Diâmetro Bainha Exterior: 6,20 MM, Capacitância Nominal: 67 PF/M, Tensão Máxima Rf Pico: 2,80 KV, Material Dielétrico: Polietileno Semissólido, Material Bainha Exterior: PVC - Cloreto De Polivinila, Diâmetro Condutor Exterior: 4,39 M Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	100
10	Caixa Passagem Material: PVC, Componentes: Tampa Cega, Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	50
11	Caixa passagem\, material:PVC\, tipo:caixa de derivação\, cor:branca\, características adicionais:sistema "X"\, posição relativa:sobrepor\, dimensões:70 x 75 x 35 mm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente	0	0	50

	elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
12	Solda Estanho Aspecto Físico: Fio Sólido, Teor Estanho: 60 PER, Característica Adicionais: 40% Chumbo, Trifluxo, Diâmetro: 1 MM, Formato: Carretel Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	1
13	Câmera vídeo - Câmera Vídeo Material: Plástico, Dimensões Aproximadas: 13 X 13 MM, Tipo: CFTV Digital Colorida, Características Adicionais: Ângulo De Visão 63°, Distância Focal De 4.27mm, Resolução: 1920 X 1080 Pixels, Tensão Nominal: 12v Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das forças de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	50
14	Câmera Vídeo De Segurança Resolução Horizontal: 1920 PX, Resolução Vertical: 1080 PX, Cor: Colorida, Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (,Tipo Sensor: CMOS ½.7, Voltagem: 12v Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	30
15	Pasta para solda prata. Embalagem com 20ml Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de	0	0	1

	Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
16	Câmera Bullet Câmera HDCVI Serie 1000 VHD 1220 B G 4.0 Sensor 1/2.7" - Lente 3.6mm Alcance IR de 20 metros Instalação interna e externa Potencia: 12V Amperagem: 275a" Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	30
17	Passa fio, material: aço, comprimento:20 m, características adicionais: com ponta flexível Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
18	VOLT-AMPERÍMETRO DIGITAL MOD. VA-750 - TIPO ALICATE - CAT II - 600V Alicate volt amperímetro digital mod. VA-750, CAT I - 1000V/CAT II - 600 V, com display de cristal líquido (LCD) de 3 dígitos. Realiza medições de corrente CA através da garra, tensão CA/ CC, resistência e teste de continuidade audível. Conta coma indicação de bateria baixa e indicação de sobre-escala, botão de congelamento de leitura (HOLD) e proteção de sobrecarga para garantir a segurança e a confiabilidade durante as medições Display: Cristal Líquido (LCD) de 3 dígitos Categoria de segurança: CAT I-1000V/CAT II - 600 V Tensão CC: Faixa e medição: 1 V ~ 1000 V Escala 1000 V Resolução: 1 V Precisão: ± (0,8 % da leitura + 1 dígito) Tensão CA: Faixa e medição: 1 V ~ 750 V Escala: 750 V Resolução: 1 V Precisão: ± (1 % da leitura + 4 dígitos) Corrente AC Faixa e medição: 100 mA ~ 1000 A Escala: 200 A ~ 1000 A Resolução: 100 mA, 1 A Precisão: ± (2 % da leitura + 5 dígitos) < 800 A, ± (3 % de leitura ± 5 dígitos) > 800 A Resistência: Faixa e medição: 100 m ~ 20 K Escala: 20 ~20 k Resolução: 100 m, 10 Precisão: ± (1,0% de leitura ± 3 dígitos), ± (2,0 %de leitura ± 3 dígitos) Data Hold: Congela a leitura no display Diâmetro Máximo do Condutor: 50 mm Temperatura de Operação: 0 oC a 50 oC Umidade de Operação: Máx. 80% U.R Alimentação: 1 Bateria de 9 V Continuidade Audível Testador de Isolação Dimensões: 237 mm x 95 mm x 37 mm Peso: 350 g Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha	0	0	1

	no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
19	Fonte Alimentação Ininterrupta / Fonte Alimentação Ininterrupta Bateria: 2 Baterias Internas, Frequência: 60 +/-5% HZ, Tensão Bateria: 24 V, Características Adicionais 1: 8 Tomadas 2p+T, Tipo: No-break, Tensão Entrada: Bivolt Automático 115 - 127/220 V, Capacidade Nominal: 1.5 KVA Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	8
20	Broca Material: Aço Rápido, Componentes: 7 Brocas Com Diâmetro De 0,6mm; 0,8mm; 10mm; 12mm;, Aplicação: Marteleto/Concreto, Comprimento: 200 MM, Características Adicionais: Tipo Encaixe SDS Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
21	Suporte Articulado de parede em aço/ferro para TV LCD/LED/Plasma de 26" até 55" (polegadas), com possibilidade de inclinação da tela para direita, esquerda, para baixo e para cima, limitado ao local de instalação, com nível bolha na base de instalação, trava de segurança, organizador de cabos, compatível com padrão de fixação VESA 100, VESA 200, VESA 400. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
22	Canaleta Material: PVC - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20 X 10 X 2000 MM, Tipo: Com	0	0	100

	Tampa, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
23	Fonte de alimentação tipo CFTV 12v / 10 A multi-saídas com as seguintes características: fonte CA-CC multiuso para alimentação de câmeras, fitas de LED e outros. potência total de 120 w; entrada de 100 ~ 240vca (10%); saída 12vcc - 10a com proteção individual e LED indicador (conectores borne); filtro especial contra interferência na imagem; kit para fixação em parede incluso; sistema contra subtensão e sobretensão; proteção contra curto- circuito em cada uma saídas; proteção térmica; contra ruídos na rede elétrica (RFI/EMI); contra ruídos na carga (RFI/EMI); isolação entrada / saída. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	2	25
24	Fonte Estabilizada, entrada 127/220v ac, 60Hz, saída 12V dc -10A Características: Fonte linear (com transformador) estabilizada. Entrada: Bivolt com chave seletora (127/220Volts) 60Hz. Cabo de força: com plugue padrão NBR INMETRO e pino de aterramento. Saída principal: frontal com 2 pinos banana. Saída auxiliar: traseira com borne. Tensão de saída em vazio: 12,3 VDC +/-5%. Tensão de saída com carga: 11,8 VDC +/-5%. Potência: 120W. Chave Liga-desliga com luz de indicação ON. Proteção de entrada por fusível. Temperatura de operação: de 5 a 50°. Dimensões aprox. 100x175x75mm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
25	CONECTOR P4 MACHO - P4 Macho Borne Material AÇO e PVC Material Condutor Cobre Diâmetro Externo 5mm Diâmetro Condutor 2mm Uso Cabos de Alimentação DC Instalação Borne com Parafuso (não necessita solda) Peso Líquido (g) 5 (mm) 13x11x33	0	0	250

	Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
26	Aparelho Televisor com tela LED, de 55", Características Gerais:Tecnologia 4K; Smart TV;Wi-Fi (deve acompanhar todos os acessórios para o perfeito funcionamento deste recurso);Resolução: 3840 x 2160;Formato Tela: 16:09; Áudio:Potência (RMS): 20W (10W+10W); Conexões Mínimas: Entrada HDMI: 3 (três); Entrada USB: 2 (duas); Entrada LAN (RJ45): 1 (uma); Saída Áudio: 1 (uma);Itens Inclusos:Controle Remoto Convencional; Cabo de Força de acordo com a norma da ABNT NBR 14.136 ou deve ser fornecido adaptador.; Manual em Português; Alimentação: AC 100-240V ~ 50/60Hz; Furação padrão VESA;GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Marca / modelo de referência: Samsung - RU7100 ou de qualidade equivalente ou superior; Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	4
27	Disco rígido removível, capacidade memória 2 Tb., interface USB 3.0, características adicionais externo Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
28	Disco Rígido Removível, Capacidade Memória 4 TB., Velocidade Transferência 4.8 Gb/S, Interface USB 2.0 E 3.0, Características Adicionais Externo, Velocidade 5.400 RPM Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de	0	0	5

	Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
29	Escada Extensível, material fibra vidro, material degrau alumínio, quantidade degraus 18 un, altura fechada 3 m, altura aberta 4,80 m, cor laranja, aplicação corpo de bombeiros Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
30	Estante rack / Rack 3U - Principais Características: Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem Robusto e leve: Projetado para garantir a robustez que um Rack precisa e leve para instalação Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos. Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto. Estrutura com ponto de aterramento. Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3- 105. Dimensional Tamanho: 3U Padrão: 19 Polegadas. Porta: Acrílico e Fecho com Chave. Abertura: Direita ou Esquerda Material: Aço SAE 1008 Espessura: Estrutural 0,9 mm. Parafusos: Philips Cabeça Panela M4x8mm Acabamento. Pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
31	Fita isolante elétrica, material básico PVC - cloreto de polivinila, resistência à tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário,	0	0	10

	de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
32	Fita Adesiva Material: Adesivo Acrílico, Filme De Polietileno, Aplicação: Fixação Tomadas E Canaletas Em Divisórias, Comprimento: 20 M, Tipo: Dupla Face, Largura: 12 MM, Características Adicionais: Transparente, Referência "Vhb" Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
33	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada bivolt automático 115-127/220 v, tensão saída 115 v, tipo estabilizador interno regulador de voltagem, características adicionais filtro de linha interno, frequência 60 hz, bateria 1 interna, capacidade nominal 2,2 kva Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
34	Fonte alimentação Potência Nominal: 120 W, Aplicação: Microcâmeras Cftv, Referência Fabricante: Vivatec, Corrente Nominal: 10 A, Dimensões: 200 X 100 X 50 MM, Tipo: Chaveada, Características Adicionais: Estabilizada, Tensão Alimentação: 110/240 VCA, Tensão Saída: 12 VDC, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Acessórios: Fonte Ac/Dc 12v, Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	25
35	Fonte Alimentação Tipo: Chaveada, Corrente Alimentação: 1.26a@230vac/2.24 A @ 110 Vac/0,39 A @ 370 Vdc/ 1., Quantidade Conexão Alimentação: 9, Características Adicionais: Saída Única 24v@5a, Tensão Alimentação: 100/240 VCA, Tensão Saída: 24 VDC, Corrente Saída: 5 A, Tensão Isolamento: 0,5kv A 33 KV, Temperatura Operação: -25 A 70 °C, Frequência Saída: 47-63 H	0	0	5

	Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
36	Conversor de Video - Conector Balun passivo de video HD, possibilita a utilização de cabo de rede (Utp) em instalações de cftv analógico e HD. equipamento transceptor passivo que realiza a conversão do sinal de cabo coaxial para Utp, mantendo a qualidade e a integridade das imagens captadas. dimensões (l × a × p): 50 × 16 × 16 mm, conector de borne com parafuso para engate do cabo Utp (no modelo xbp 400 HD), conector de engate rápido (nos modelo XBP 401 HD e XBP 402 HD),conector BNC macho,categoria do cabo Utp: 5 ou superior, compatíveis com o formato de video NTSC » compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD e Full HD. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500
37	Filtro de linha- 6 entradas de energia (3 pinos); -Tomada de saída de 3 pinos (padrão brasileiro); -Características elétricas: 10a / 220v / bivolt (AC 127-220v); -Botão liga / desliga com LED; -Fusível de segurança; -Cabos e plugues certificados pelo INMETRO (NBR 14136); -Cabo com no mínimo 1,5m de comprimento; -Mínimo 3 meses de garantia Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	20
38	Localizador de cabos sinal sonoro e testador, material plástico ABS, alimentação: baterias 9v, corrente máxima: emissor 10ma /receptor: 30ma, distância de transmissão de sinal: +/- 3km, formato de transferência de sinal: multifrequência de pulso, nível de saída do sinal: 8VP-P. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha	0	0	1

	no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
39	Martelete Perfurador Rompedor - especificações técnicas: código: 6001150220 tipo de encaixe do martelete: encaixe tipo SDS plus potência (w): 1.500 força de impacto: 5,5 j capacidade máxima de perfuração em concreto: 32,0 mm capacidade máxima de perfuração em madeira: 42,0 mm capacidade máxima und 103 450975 r\$ 938,02 r\$ 96.616,06 de perfuração em aço: 13,0 mm impacto por minuto do martelete: 4.350 ipm rotação do martelete: 0 - 880 rpm tipo de velocidade: variável sistema de reversão: não reversível ajuste do sistema de trabalho do martelete: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto) frequência (hz): 50 hz/60 hz tensão (v): 127 segue norma: abnt nbr iec 60745-1 e abnt nbr iec 60745-2-6 massa aproximada: 5,0 kg nagano martelete rompedor e perfurador 5j 1500w - 60hz- 127. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	1
40	Monitor Led 23" Full HD Widescreen com Ajuste, Entradas: VGA, HDMI, Displayport, Características do produto: Tipo de painel: Led Tamanho do painel: 23 Polegadas Widescreen Tamanho da imagem visível (diagonal): 54,7cm Pixel pitch: 0,248mm Contraste estático: 1.000:1 Frequência do painel: 60Hz Tratamento da tela: Anti -reflexivo Ângulo de visão horizontal 170o Contraste (Dinâmico) 50.000.000:1 Ângulo de visão vertical 160o Brilho: 250 cd/m2 Resolução máxima: 1920x1080 60Hz (Full Hd) Tempo de resposta: 2ms Resolução recomendada: 1920x1080 - 60Hz (Full Hd) Suporte de cores: Maior que 16 milhões VGA:1 Display Port:1 HDMI: 1 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
41	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa, Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama, Categoria: Cat6 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma	0	0	25

	eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
42	Ferro de soldar, potência 50 w, tensão 110 v, aplicação serviços de manutenção, formato ponta cônico reto, Tipo ponta removível, material ponta ferro/ alumínio, temperatura máxima 510 c, comprimento ponta 1,5 mm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
43	Furadeira, tipo impacto e Parafusadeira, tamanho mandril 1/2 pol, tensão alimentação 20 v, características adicionais mandril sem chave, gatilho eletrônico, luz de led, capacidade perfuração aço 13 mm, capacidade perfuração madeira 38 mm, acessórios 2 baterias, carregador e maleta. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
44	Multímetro, tensão AC 200/600 V, corrente DC 10 A, resistência 0-2 KOHM a 0- 20 MOHM, características adicionais display 3 1/2 dígitos, 2.000 contagens, tensão DC 200MV/2V/20V/200V/600 V, tipo digital, funcionamento bateria 9V Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
45	PLUG CONECTOR MODULAR MACHO RJ45 Modelo ou tipo: Plug RJ-45 CAT. 5E.- Material: Corpo em material termoplástico de alta resistência a impacto, não propagante a chama (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro.	0	0	500

	Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis. Deve atender ao esquema de pinagem T-568A/B, identificado no corpo do conector através de código de cores; Deve atender integralmente aos requisitos elétricos da norma ANSI/EIA/TIA 568-B.2 para categoria 5E, nos parâmetros de atenuação NEXT, PS NEXT, ELFEXT, PS ELFEXT e perda de retorno. Deve possibilitar taxas de transmissão de até 1Gbps Possuir certificado UL LISTED, Cor: Incolor; Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
46	TESTADOR/LOCALIZADOR DE CABO DE REDE DIGITAL Localizador de cabos: Esta função é capaz de localizar, rapidamente, os pares em meio a inúmeros outros cabos. É adaptável para cabos de rede RJ45 e linhas de telefone RJ11. Por meio de um adaptador, podendo testar cabos de outros materiais. Teste do cabo de rede: Testa o status de conexão física do cabo de rede, tais como: circuito aberto, conexão curta, conexão errada e conexão reversa. Diferenciais: - Verifica circuitos quebrados, abertos, cruzados e curto circuitos; - Testa o nível da linha, polaridades positivas e negativas; - Testa o status de funcionamento da linha telefônica (ocioso, toque e fora do gancho) e verifica a linha TIP e RING; - Verifica a continuidade do cabo. Distância do sinal 300m IP: 40 Acompanha: - Emissor; - Receptor; - Cabo adaptador de clipe; - Adaptador de cabo RJ11; - Cabo adaptador RJ45. Classe de segurança - IEC61010-1600V CATIII Ref.: Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45 300m Bumafer ou similar, ou equivalente e ou de melhor qualidade. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
47	Fonte alimentação / Fonte Chaveada 15a 12v 180w P/ Cftv Fita Led Som Automotivo Características: - Ideal para alimentação de Câmeras CFTV, circuitos de iluminação, som automotivo, rádios comunicadores, garantindo total segurança em suas instalações; - Sistema de proteção contra curto-circuitos e superaquecimento, além de possuir proteção contra interferências; - Saída estabilizada; - Acabamento de metal com alta resistência, gerando uma longa vida útil; Informações técnicas: Chaveamento de ajuste de tensão (110v-220v) Potência: 180W Amperagem: 15A Entrada: 110v-220v Frequência: 50/60Hz Saída: AC/DC 12v Conexão por borne Dimensões: 130mm x 98mm x 42mm (CXLXA) Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que	0	0	25

	auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
48	Parafuso auto-atarraxante material: aço comprimento: 25 mm diâmetro corpo: 4,80 mm tratamento superficial: galvanizado tipo cabeça: panela tipo fenda: phillips. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500
49	Rotulador / Rotulador portátil com fita Visor portátil Deve vir acompanhado de 3 fitas;Utiliza fita "M" de 9 mm e 12 mm de largura;Teclado QWERTY fácil de digitar; Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos; Possui uma função de hora e data; O LCD exibe 12 caracteres x 1 linha; Deve Funcionar com 4 pilhas "AAA" e/ou adaptador AC opcional incluído; Resolução de 230dpi; Cortador manual; Software:Fontes-2; Tamanho-6;Deve incluir símbolos incorporados: 71; Tamanhos de fonte: Pequeno, Grande;Configuração do comprimento da etiqueta: Sim;Linhas máximas de impressão: 2;3 opções de moldura; Repetição de impressão; Permitir impressão vertical; Quantidade de estilos de fontes: 9; Tecnologia de impressão: Transferência térmica; Deve possuir manual de instruções. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
50	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Dvr 8 Canais, Aplicação: Sistema De Segurança, Características Adicionais: Resolução De Até 4mp Lite Para Gravação, Tipo Sistema: Gravação Digital Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10

51	Testador multifunções para CFTV: Suporte à resolução 4K, Suporte às tecnologias Multi HD e IP, Kit completo para instalação, Compatível com HDCVI, AHD, HDTVI e analógica, Sistema Android, Display Tela touch screen 4", Resolução Display 800 x 480, Protocolos de vídeo HDCVI, AHD, HDTVI, CVBS e IP, Resolução suportada HDCVI, AHD, HDTVI, CVBS CIF, IP, Compreensão de vídeo H.264 e H.265, Teste de cabo RJ45, Teste de cabeamento ethernet, Comprimento do cabo, Atenuação, Reflexividade, Impedância, Armazenamento Suporte ao cartão de memória Compatível até 32Gb, Bateria Capacidade 2400 mAh, Entrada de Vídeo 1 BNC, Entrada de Áudio 1 P2, Entrada de RJ45 1 RJ45 (Ethernet) e 1 RJ 45 (teste de cabo), Entrada Alimentação 1 P4 (fêmea), Saída Alimentação 1 P4 (fêmea mini), Entrada cartão SD 1 Micro, Interface RS485 1 Borne com terminal, Fonte de alimentação 12V/ 1A, Saída de alimentação DC 12Vdc/3A, Saída de alimentação POE 802.3af, 802.3at, Dimensões (L x A x P) 126 x 83 x 33 mm, Temperatura de armazenamento -10 °C a 50 °C, Temperatura de operação -10 °C a 50 °C, Umidade relativa de armazenamento 30% a 90% RH, Umidade relativa de operação 30% a 90% RH Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
52	Central monitoramento / Central de alarme monitorada com as seguintes especificações técnicas: programação remota via placa fax/modem, ETHERNET USB; 3 saídas PGM programáveis tensão de alimentação fonte chaveada FULL RANGE 90 a 265vac (automático); consumo em STANDBY (127 v) 2wh; consumo em STANDBY (220 v) 2wh; consumo em operação (127 / 220 v); que pode variar de acordo com o consumo dos acessórios ligados a saída auxiliar e a saída de sirene.; temperatura de operação: 10 a 50 °c, umidade; relativado ar ate 90%; corrente tensão de saída auxiliar 1,2 a / 14,5 VDC; supervisão contra corte e curto: circuito sirene; corrente de saída da sirene 1a com bateria de gel selada (7 a/h /12 v); 400ma sem bateria, carregador inteligente de bateria; 3 saídas PGM na placa chaveada negativo 50ma / 12vdc; 256 eventos com data e hora; 128 memórias para dispositivos sem fio, 4 teclados e 4 receptores no barramento; supervisão e proteção do barramento BUS; distância máxima entre a central e os dispositivos 100 m, peso 1068g; dimensão (l x a x p) 95 209 x 275 mm; máximo de 64 zonas com fio e com comunicação linha telefônica e comunicação ETHERNET, com teclado de alarme LCD. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
53	Adaptador P4 Macho Para Borne compatível com Arduino. - Adaptador P4 Macho Para Bone permite conectar uma placa de alimentação do tipo P4 a	0	0	500

	um cabo de terminais. Compatível com Arduino. Especificações: - Conector P4; - Conectores com parafusos; - Material: metal e plástico; - Dimensões: 35 x 17 x 15 mm; Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
54	Serra Copo, material: aço rápido bimetal, diâmetro: 19mm, 22mm, 29mm, 35mm, 38mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64 mm, características adicionais: suporte fixação completo, brocas piloto e extensão Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
55	CONECTOR EMENDA DERIVAÇÃO ALAVANCA CRISTAL LINHA CMK CABO DE 4MM2 Descrição: Conector Emenda Derivação de Fios com Alavanca Entrada e Saída. Especificações Técnicas: Corrente nominal: 32A, Tensão avaliado: 250V/600V, Grau de Proteção: IP20 Condutor contínuo/encalhado flexível: 0.08-4.0mm 2/28-12aw Número de vias: 3 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	100
56	Câmera de Segurança IP • Cor predominante: branca • Tipo Dome • Modo de vídeo: Colorido • Resolução mínima Full HD 1080p • Faixa dinâmica ampla (WDR) mínima de 60db • Compressão de vídeo H.264/H.264B/H.265 • Sistema Infravermelho – Visão Noturna • Alcance de filmagem com infravermelho (IR) mínimo de 30 metros • Detecção de movimento • Protocolos mínimos: IPV4, DHCP e Onvif • Nível de proteção mínimo IP 65 • Distância focal mínima 2.8 • Sensor CMOS de 1/2.7” ou de 1/2.8” • Acesso via IP browser e Software VMS Luxriot® EVO Free • Conexão via cabo RJ45 (10/100BASE-T) • Proteção por senha e acesso por múltiplos usuários • Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af).	0	0	20

	Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
57	Câmera IP Ir 30m 2mp Full Hd 2.8mm Especificações: imagem 1/28" 2MP Progressive CMOS, obturador eletrônico) Manual e automático, relação sinal- ruído >56dB, distância máxima do infravermelho, 30 metros, Tipo de câmera de vigilância Bullet, Qualidade de resolução 2MP, Lugares de montagem na Parede ou teto, Conectividade via cabo, utilização e localizações da câmera em ambientes externo, interno, Campo visual 87o, vídeo com resolução Full HD, Tecnologia Starlight, Dimensões (A x Ø): 244,1 x 90,4 mm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	20
58	Conector tipo SINDAL para cabos de 6 mm2, 600v/25a, barra com 12 bornes. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	50
59	SMARTPHONE ANDROID, memoria interna: 128gb, memória RAM: 6gb, tipo de tela: TFT, tamanho da tela: 6,6", resolução da tela: FHD+, tecnologia: 5g, conectividade: BLUETOOTH v5.0, localização: GPS, processador: OCTA-CORE, velocidade do processador: 2.2ghz, sistema operacional: ANDROID, quantidade de chips: dual chip, tipo de chip: NANO-SIM (4ff), resolução da câmera traseira: 50mp + 8mp + 2mp, recursos da câmera traseira: zoom digital de 10x / foco automático / flash LED, resolução da câmera frontal: 8mp, recursos da câmera frontal: abertura f2.2, flash na tela, sensores: acelerômetro, giroscópio, sensor geomagnético, proximidade, luminosidade, capacidade da bateria: 5000mah, peso do produto: 197g, dimensões do produto: largura: 7,69cm altura: 16,54cm profundidade: 0,84cm, prazo de garantia: 01 ano Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos	0	0	10

	tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa e no controle de acesso de pessoal orgânico e inorgânico, no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, sejam mitigadas as ameaças à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, provendo assim um controle de acesso eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
60	Fita Isolante; confeccionada em PVC; adesivo base de borracha; destinação: isolação de fios e cabos até 750v; dimensões: 19mm x 20mt; espessura: 0,19 mm; alongação: 250; faixa de temperatura: 0 a 105 °c; rigidez dielétrica: 1150 v/mil; tamanho ROLL; tipo de fita: vinil; unidade: rolo; adesão ao ferro: 3,0 n/cm; alongamento na ruptura: 250 %; cor preta; conformidade: NBR'S NM 60454-1, NM 60454-2, NM 60454-3-1, e INMETRO; acondicionamento: o rolo deverá ser acondicionado dentro caixa de PVC com tampa. referencial para equivalência: 3M SCOTCH 33+ preta 19 mm x 20 m; Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
61	Fita adesiva, material: adesivo acrílico alta resistência, tipo: dupla face largura: 24 mm, comprimento: 2 m, aplicação: multiuso, características adicionais: capacidade de fixação: 5kg a cada 20cm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
62	Parafuso Material: Aço Zincado , Comprimento: 75 MM, Diâmetro: 4,8 MM, Tipo: Cabeça Chata , Características Adicionais: Fenda Reta , Tipo Rosca: Soberba Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500

63	Capa proteção anti impacto: com camada de proteção em silicone COMPATÍVEL COM: IPAD 5 GERAÇÃO: MODELO A1822 / A1823, IPAD 6 GERAÇÃO: MODELO A1893 / A1954, Ipad New 9.7 polegadas, CARACTERÍSTICAS Pode ser usado como capa sem o suporte ou com o suporte na posição horizontal ou vertical, Com 3 camadas de encaixe com acabamento em silicone com abertura para fones, carregador, Peso aproximado (Capa): 250g Faz-se necessária a aquisição de materiais que assegurem a proteção, a segurança, e o pleno funcionamento de equipamentos utilizados no auxílio a navegação aérea, em missões e atividades aéreas pertinentes ao 7º/8º Grupo de Aviação, em voos de instrução e manutenção para garantir a operacionalidade das aeronaves e suas tripulações.	0	0	15
64	Estante Rack Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Aplicação: Composição Ambiente Trabalho , Cor: Preta , Tipo: Parede , Estrutura: Chapa Aço , Tipo Fixação: Porca Gaiola , Padrão: 19" X 8u X 470 Mm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
65	Bucha Parafuso Material: Náilon, Tamanho: S-8 Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500
66	Cabo Elétrico Flexível Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 4 MM2, Tipo: PP Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	100
67	Cabo telefônico, cobre estanhado, isolamento condutor PVC - cloreto de polivinila, uso interno central telefônica, diâmetro condutor 0,50mm, diâmetro externo 14mm, quantidade pares 50, características adicionais bitola de 0,50 mm2, tipo CCI 50 pares 50 x 2 / interno	0	0	500

	Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
68	Adaptador de vídeo DisplayPort para HDMI com as seguintes características: 1. Suportar DisplayPort 1.2 e 1.1; 2. Suportar HDMI 2.0; 3. Conexões: 3.1. 19 pinos HDMI Tipo A fêmea; 3.2. DisplayPort 20 pinos macho; 4. Suportar Resolução 1920 x 1200 em 60 Hz; 5. Possuir Blindagem e aterramento para todos os condutores; 6. Possuir conexão HOT-Plug; 7. Não deve necessitar fonte de energia extra ou externa. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	5
69	Adaptador/CONVERSOR identificação MINI DISPLAYPORT ; conector (1) MINI DISPLAYPORT macho (20 pinos); conector (2) HDMI fêmea (19pinos); Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	5
70	Cabo Extensor - Cabo Extensor Aplicação: Multimídia, Comprimento: 15M, Tipo: Flexível, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Cabo Extensor - Cabo Extensor Aplicação: Multimídia, Comprimento: 15 M, Tipo: Flexível, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com	0	1	10

	consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
71	Cabo telefônico, material condutor cobre estanhado, material isolamento condutor PVC - cloreto de polivinila, aplicação uso externo, diâmetro condutor 0,50, quantidade pares 10, tipo CI 50 x 10 pares Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500
72	Cabo Telefônico, material condutor cobre, material isolamento condutor termoplástico, aplicação telefonia, diâmetro condutor 0,50 mm, quantidade pares 3, tipo CCE 50 x 3 pares Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
73	Cabo Lógico Blindado Espessura Mínima: 0,58 MM, Aplicação: Para Rede Cat5e , Faixa De Frequência: Até 350 MHZ, Material Do Condutor: Cobre Rígido, Formação Do Cabo: 4 X 24 AWG, Características Adicionais: O Revestimento Externo Do Cabo Deverá Ter Uma Esca , Tipo Uso: Para Transmissão Em Rede Subterrânea Em Taxas De , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
74	Conector BNC mola e parafuso, 75 OHMS Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e	0	0	500

	demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
75	Fio Elétrico tipo flexível, material cobre eletrolítico, isolamento a base de PVC antichama, bitola condutor 2,5 mm², tensão isolamento 750 v. classe térmica: 70° C. Certificado pelo INMETRO. cor vermelha. rolo 100 metros. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	50
76	Conector P4 fêmea com borne Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	500
77	Porteiro Eletrônico Componentes: Monitor Câmera Ajuste Infravermelho , Aplicação: Sistema De Segurança , Características Adicionais: Fechadura Eletrônica , Fonte Alimentação: Bivolt Automático V, Consumo Energia: 3 W, Tipo Sistema: Eletrônico Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa e no controle de acesso de pessoal orgânico e inorgânico, no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, sejam mitigadas as ameaças à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, provendo assim um controle de acesso eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	2
78	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível , Cor: Branca , Dimensões: (AxLxc) 20 X 50 X 2100 MM, Características Adicionais: Com Divisória Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com	0	0	100

	consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
79	Mesa Controladora De Câmera Função: Controle Precets E Posições, Dimensões: 330 × 160 × 37,50 MM, Tensão Alimentação: 12 V, Potência: 5W, Material Estrutura: Metálica , Temperatura Trabalho: - 10 A 55 °. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
80	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Gravador Nvr 16 Canais , Aplicação: Sistema De Segurança , Características Adicionais: Gravação Com Resolução De Até 6 Megapixels, Supor- , Tipo Sistema: Tecnologia Hd/Analógica Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
81	Kit conexão sem fio para CFTV IP: velocidade de transmissão de 100 Mbps para suporte de no mínimo 2 câmeras IP, Alimentação PoE. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	2	4
82	Estante Metálica Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Em Epóxi , Altura: 2,50 M, Cor: Cinza , Largura: 0,92 M, Características Adicionais: Reforço Em X Para Laterais E Fundo , Tratamento Superficial: Antiferrugem , Profundidade: 0,45 M, Quantidade Prateleiras: 6 UN, Tipo Prateleiras: Reforçada Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma	0	0	5

	eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
83	NOBREAK 2000 VA Especificações: _x005F_x000D_ - Autoteste na inicialização _x005F_x000D_ - Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line) _x005F_x000D_ - Microprocessado _x005F_x000D_ - Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V _x005F_x000D_ - Saída Bivolt 115V/220V selecionável _x005F_x000D_ - Forma de onda senoidal pura _x005F_x000D_ - 4 baterias seladas internas de 12V 7Ah _x005F_x000D_ - Conector para 2 baterias automotivas _x005F_x000D_ - Painel com leds indicativos: rede e inversor _x005F_x000D_ - Inversor sincronizado com a rede _x005F_x000D_ - 8 tomadas tripolares de saída (10A NBR14136) _x005F_x000D_ - Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização _x005F_x000D_ - Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático) _x005F_x000D_ - Proteção contra curto-circuito na saída _x005F_x000D_ - By-Pass automático _x005F_x000D_ - Disjuntor rearmável (circuit breaker) _x005F_x000D_ - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com retorno automático) _x005F_x000D_ - Aviso para substituição das baterias quando necessário _x005F_x000D_ - Comunicação inteligente USB e RS232 (opcional) _x005F_x000D_ - Chave liga-desliga embutida e temporizada _x005F_x000D_ - Função Blecaute DC Start (permite a partida durante falta de energia) _x005F_x000D_ - Estabilizador integrado _x005F_x000D_ - Filtro de linha integrado _x005F_x000D_ - Correção da tensão de saída em TRUE-RMS _x005F_x000D_ - Autonomia típica de até 3 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) _x005F_x000D_ - Autonomia típica de até 12 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) com duas baterias (externas) _x005F_x000D_ Características Técnicas: _x005F_x000D_ - Potência (VA) 2200 _x005F_x000D_ - Tensão DC: 24V _x005F_x000D_ - Frequência em Rede (Hz): 50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática _x005F_x000D_ - Frequência em Inversor (Hz) Frequência da Rede +/- 1% _x005F_x000D_ - Fator de Potência: 0,7 _x005F_x000D_ - Tempo de Transferência (ms) 1 ms _x005F_x000D_ - Forma de Onda no Inversor: Senoidal pura _x005F_x000D_ - Rendimento em Rede (com meia carga) maior ou igual a 96% _x005F_x000D_ - Rendimento em Inversor (com meia carga) maior ou igual a 85% _x005F_x000D_ - Faixa de Variação de Entrada para 115V: 91V 143V (CA) _x005F_x000D_ - Faixa de Variação de Entrada para 220V: 174V 272V (CA) _x005F_x000D_ - Tolerância na Tensão de Saída em Inversor (+/- 6%) garantia 1 ano Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	1	5
84	MONITOR: display: de 19 formato: 16:9 resoluções: 1920x1080@60hz - 19 brilho: 200 cd/np contraste dinâmico: 5.000.000:1 (dfc) tempo de resposta: 5ms ângulo de visão: 90° / 65° frequência vertical: 56 ~ 75 hz frequência horizontal: 30 - 83 khz revestimentos da tela: anti- glare, antirreflexiva e l	0	0	5

	lard coating (3h). Conexões: d-sub de 15 pinos vesa: sim (75x75mm) consumo de energia: 24w (típico) resolução máxima: 1920* 1080@60hz pixel pitch: 0.248 mm x 0.248 mm fonte: interna. Cor: preto brilhante (black piano) frontal pedestal preto brilhante Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
85	MONITOR, 27 polegadas. ESPECIFICAÇÕES: - Tamanho da tela: 27 polegadas - Tratamento da superfície: Antirreflexo - Cor: Preto - Brilho mínimo: 250 cd/m2 - Resolução Máxima: 1920 x 1080 - Resolução: Full HD - Suporte de Cores: maior que 16 milhões - Tempo de Resposta máxima: 5ms - Ajuste de posição: inclinação / altura; - Voltagem: bivolt ENTRADA/SAÍDA: Mínimo de 02 (duas) conexões de video para computador sendo 01 (uma) analógica DB15 (VGA) e 01 (uma) digital, 01 (um) cabo de força. RECURSOS: - Plug & Play - OnScreen Control (Controle na tela) 1 - Não deve possuir sintonizador de televisão embutido; 2 - Todas as conexões deverão ser compatíveis com as saídas disponibilizadas no microcomputador; 3 - Devem ser fornecidos todos os cabos das entradas disponibilizadas no monitor; 4 - Deve possuir cabo de alimentação elétrica com plugue macho de acordo com a norma NBR vigente; 5 - O produto devera ser entregue com todos os cabos de entrada/saída. Garantia de 12 (doze) meses junto ao fabricante Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	5
86	Jogo de Ferramenta / Jogo de Ferramentas profissionais com 110 peças e maleta , composto com: 1 extensão de 5 pol. com encaixe de 1/2 pol; 1 extensão de 2 pol. com encaixe de 1/4 pol.; 1 extensão de 4 pol. com encaixe de 1/4 pol; 1 extensão flexível 6 pol. 1/4 pol.(m) x 1/4 pol.(f); 1 cabo t de 10 pol. com extensão encaixe de 1/2 pol; 1 junta universal com encaixe de 1/2 pol; 1 junta universal com encaixe de 1/4 pol; 11 chaves combinadas em cr-v, tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm; 4 suportes para bits; 1 adaptador para bits com cabo e catraca encaixe de 1/4 pol; 40 bits com encaixe de 1/4 pol. tamanhos: 7 bits fenda: 2pc 3.5, 2pc 4.0, 5.5, 6.5, 8mm; 3 bits quadradas: s1, s2, s3; 8 bits fenda cruzada: 2 ph 0 / 2 ph 1 / 2 ph 2 / 2pc ph 3mm; 2 adaptadores; 7 bits torx: t10, t15, t20, t25, t27, t30, t40; 3 bits pozidrive: pz1, pz2, pz3; 4 bits tri-wing: 1, 2, 3, 4; 6 bits hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7mm; 2 chaves de fenda: 5 x 75mm, 6 x 100mm; 2 chaves de fenda hexagonais: ph1 75mm, ph2 100mm; 1 suporte manopla para bits; 1 alicate de corte diagonal 6 pol; 1 alicate de bico meia-cana 8 pol; 1 alicate bomba d água 10 pol; 1 catraca reversível de 10 pol. com encaixe de 1/2 pol; 1 catraca reversível de 6 pol. com encaixe de 1/4 pol; 2 soquetes de vela com encaixe de 1/2 pol. tamanhos:	0	0	1

	16, 21mm; 15 soquetes com encaixe de 1/2 pol. tamanhos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27mm; 11 soquetes com encaixe de 1/4 pol. tamanhos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm; jogo de chaves hexagonais 8 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5 e 6 mm; 1 maleta com berços e identificação de medidas., referência: fortgpro-fg8911. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
87	Fonte chaveada (Colmeia) 10a 12v 120w Tensão de Entrada Bivolt: 110V e 220V Tensão de Saída: 12V Corrente de Saída: 10A Potência: 120W Frequência de Operação: 50 a 60Hz 4 Saídas (Negativo + Positivo) Entrada Através de Bornes Possui Trimmer de Regulagem de Tensão que Pode Regular a Voltagem Entre 11V e 13,5V Ideal para Alimentação de Circuitos Eletrônicos como LEDs, Som Automotivo, Entre Outros, Medidas Aproximadas (CxAxP): 9,5x4x16cm Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
88	Estação Solda Valor Resistência: 270 W, Faixa Temperatura: 100 A 520 °C, Aplicação: Soldar/Desoldar Componentes Eletrônicos , Características Adicionais: Estação De Retrabalho Ar Quente , Tensão Alimentação: 110 V, Temperatura Máxima: 520 ° Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio ao pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma pane ou falha no equipamento eletrônico, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim uma manutenção eficaz, com consequente, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
89	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 120 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: (2 X 6) Plano Estriado , Quantidade Degraus: 12 UN, Altura Fechada: 2,10 M, Altura Aberta: 1,90 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 3,30 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância	0	0	2

	Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
90	Peças e acessórios ferramentas / Peças E Acessórios Ferramentas Aplicação: Materiais Metálicos E De Aço Inoxidável , Tipo: Jogo De Serra Copo 3/4 A 2.1/2 Com 14 Peças Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	1
91	CÂMERA SPEED DOME FULL HD COM ZOOM Câmera analógica de alta definição e de tecnologia HD, ou similar, tipo speed dome, policromática e com sensor de imagem CMOS 1/2,8” ou maior; Deve permitir captação de imagens em situação de baixa luminosidade, com sensibilidade mínima no modo colorido de 0.05lux, no modo preto&branco de 0.005lux e 0 lux com LEDs ir acionados; Deve ter faixa de IR para até no mínimo 150m; Resolução de no mínimo 2mp/FULL HD, operando com um taxa mínima de 30 quadros por segundo; Deve possuir compatibilidade com o sistema PAL e NTSC; Deve possuir tecnologia UTC (UP TO COAX); Deve permitir ajuste de PAN na faixa de 360° contínuos, ajuste de tilt na faixa de -15° a 90° com rotação automática de 180°; Deve possuir velocidade máxima de pan de no mínimo 400°/s e de TILT de no mínimo 300°/s possuir tempo do obturador configurável de 1/4seg a 1/30.000seg; Deve permitir zoom óptico de no mínimo, 25x, possuir zoom digital de no mínimo 16x; Deve possuir menu OSD para ajustes de imagem; Deve permitir configuração de até 256 PRESETS; Deve permitir configuração de até 8 patrulhas com no mínimo 32 PRESETS cada. Deve possuir modo dia&noite com acionamento automático do filtro de IR (ICR); Deve possuir o ajuste de modo dia&noite para cor / preto&branco / automático; Deve possuir função de balanço de branco automático, ambiente interno/externo e manual; Deve possuir função de máscara de privacidade de no mínimo 20 zonas; Deve possuir função WDR real de no mínimo 120db; possuir função controle de ganho automático / manual; Deve possuir função de redução digital de ruídos 3D (3D DNR); Deve possuir proteção total contra poeira e jatos fortes d’água – grau de proteção IP66 ou superior, possuir saída de vídeo analógico HD; Deve possuir saída de vídeo analógico CVBS; Deve possuir no mínimo 2 entradas de alarme e 1 saída de alarme para acionamento de dispositivos via relé; Deve possuir suporte para instalação em parede e fonte de alimentação; Deve permitir tensão de alimentação de 24vac/3a; Deve permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -30°c a +50°c e umidade na faixa de 90% ou inferior; Deve possuir proteção mínima para surtos de tensão de no mínimo 6kv, Deve ter garantia mínima de 01(um) ano. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança	0	1	10

	eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
92	DRONE AERONAVE Peso aprox. de decolagem: 895 g Dimensões aprox.: Dobrada (sem hélices) 221×96,3×90,3 mm / Desdobrada (sem hélices) 347,5×283×107,7 mm (comprimento × largura × altura) Comprimento diagonal: 380,1 mm Velocidade máx. de ascensão: 1 m/s (modo C) / 6 m/s (modo N) / 8 m/s (modo S) Velocidade máx. de descensão: 1 m/s (modo C) / 6 m/s (modo N) / 6 m/s (modo S) Velocidade máx. de voo (ao nível do mar, sem vento): 5 m/s (modo C) / 15 m/s (modo N) / 19 m/s (modo S) Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 6.000 m Tempo máx. de voo (sem vento): 46 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento): 40 minutos Distância máx. de voo: 30 km Resistência máx. ao vento: 12 m/s Ângulo máx. de inclinação: 25º (modo C) / 30º (modo N) / 35º (modo S) Velocidade máx. angular: 200º/s Temperatura de funcionamento: -10º a 40 ºC GNSS GPS + Galileo + BeiDou Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual); ± 0,5 m (com posicionamento por GNSS) Horizontal: ± 0,3 m (com posicionamento visual); ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão) Armazenamento interno: 8 GB (espaço disponível de aprox. 7,2 GB) Mavic 3 Cine: 1 TB (espaço disponível de aprox. 934,8 GB) CÂMERA HASSELBLAD Sensor CMOS de 4/3; Pixels efetivos: 20 MP Lente Campo de visão (FOV): 84º Faz-se necessária a aquisição de equipamentos de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão ao funcionamento de mecanismos tecnológicos que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma ameaça à integridade das instalações ou operacionalidade das atividades, haja uma eficiente pronta resposta das equipes de reação, equipes de serviço e demais elos, provendo assim um acionamento direto e eficaz, com consequente elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	2
93	Sistema Circuito Fechado Tv, componentes DVR 16 canais, tipo sistema gravação digital, aplicação sistema de segurança, características adicionais gravação com resolução de até 5 megapixels. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.	0	0	10
94	Gravador / Sistema de gerenciamento de imagem e gravação de imagem de 32 canais com suporte a câmeras de tecnologia HD/análogo, deve operar	0	0	10

	de forma autônoma e auto suficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções. exclui-se deste conceito os DVRs híbridos montados com base em PC, que utilizem sistemas operacionais comuns a microcomputadores convencionais, não originalmente desenvolvidos em fábrica para o fim único e específico de atuar como DVR híbrido monobloco; deverá suportar a conexão e a gravação de câmeras analógicas HDTVI (ou similar) nas resoluções 720p/1080p/3mp/4mp/5mp e câmeras com tecnologia ip de até 6mp; suportar conexão de no mínimo 32 câmeras com tecnologia analógica HDTVI, AHD, ADCVI, analógica ou similar, e possibilitando, nesta configuração, a conexão adicional de no mínimo 8 canais ip (com resolução de até 6mp), em um total de no mínimo 40 canais habilitados; as entradas dos canais analógicos deverão possuir interface bnc nativa, incorporada ao gabinete, sem uso de interfaces e/ou cabos do tipo polvo; suportar conexão às câmeras com tecnologia coaxitron com longa distância de transmissão; o dvr deverá suportar operação como um nvr suportando a conexão de no mínimo 32 canais de câmeras de tecnologia ip caso os canais analógicos não estejam sendo utilizados ou desativados; permitir gravação em mainstream nas resoluções: 5mp/4mp/3mp/1080p/720p/wd1/vga /4cif/cif; permitir gravação em substream nas resoluções wd1/4cif/cif/qcif/qvga; possuir 2 entradas de áudio rca e 1 saída de áudio rca; permitir áudio bidirecional permitir a visualização e gravação de todas as imagens geradas pelas câmeras (câmeras ip e analógicas) simultaneamente; permitir reprodução sincronizada de até 16 canais simultâneos; possuir no mínimo 1 saída hdmi e 1 vga com resolução mínima de 1920x1080; permitir sequenciamento da exibição das imagens em tempo real com tempo configurável; possuir funções de detecção de movimento, video-tampering, ausência de vídeo, perda de vídeo e alarmes de vca (análise de conteúdo de vídeo); possuir ferramenta de diagnóstico de qualidade de vídeo; permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 2 (duas) interfaces de conexão padrão sata, suportando um total de no mínimo 16tb de gravação (8tb por disco rígido); possuir no mínimo 1 interface ethernet rj-45 10/100/1000 auto adaptável; suporta função de hibernação dos discos rígidos visando economia de energia e prolongação do tempo de vida dos discos rígidos; permitir até, no mínimo, 128 conexões remotas; possuir interface RS-485 para teclados ou mesa controladora; possuir no mínimo 16 entradas de alarme e 4 saídas de alarme para acionamento de dispositivos via relé; possuir no mínimo 2 conexões USB2.0 ou superior; suportar os protocolos de rede tcp/ip, pppoe, dhcp, dns, ddns, ntp, nfs, iscsi, upnp e https; possuir o protocolo Onvif para conexão de câmeras de outras marcas que operam com este protocolo; permitir tensão de alimentação de 12vdc; permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -10oc a +50oc e umidade na faixa de 10% a 90%, deverá ser fornecido com 1 hd de 6tb incluso e com garantia superior a 02 (dois) anos; produto equivalente ou com características superiores. GARANTIA: 2 ANOS. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
95	Sistema de gerenciamento de imagem e gravação de imagem de 32 canais com suporte a câmeras de tecnologia HD/analógico, deve operar de forma autônoma e auto suficiente, unicamente com os recursos de hardware e	0	0	10

	software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções. exclui-se deste conceito os DVRs híbridos montados com base em PC, que utilizem sistemas operacionais comuns a microcomputadores convencionais, não originalmente desenvolvidos em fábrica para o fim único e específico de atuar como DVR híbrido monobloco; deverá suportar a conexão e a gravação de câmeras analógicas HDTVI (ou similar) nas resoluções 720p/1080p/3mp/4mp/5mp e câmeras com tecnologia IP de até 6mp; suportar conexão de no mínimo 32 câmeras com tecnologia analógica HDTVI, AHD, ADCVI, analógica ou similar, e possibilitando, nesta configuração, a conexão adicional de no mínimo 8 canais IP (com resolução de até 6mp), em um total de no mínimo 40 canais habilitados; as entradas dos canais analógicos deverão possuir interface bnc nativa, incorporada ao gabinete, sem uso de interfaces e/ou cabos do tipo polvo; suportar conexão às câmeras com tecnologia coaxitron com longa distância de transmissão; o Dvr deverá suportar operação como um nvr suportando a conexão de no mínimo 32 canais de câmeras de tecnologia IP caso os canais analógicos não estejam sendo utilizados ou desativados; permitir gravação em mainstream nas resoluções: 5mp/4mp/3mp/1080p/720p/wd1/vga /4cif/cif; permitir gravação em substream nas resoluções wd1/4cif/cif/qcif/qvga; possuir 2 entradas de áudio rca e 1 saída de áudio rca; permitir áudio bidirecional permitir a visualização e gravação de todas as imagens geradas pelas câmeras (câmeras IP e analógicas) simultaneamente; permitir reprodução sincronizada de até 16 canais simultâneos; possuir no mínimo 1 saída Hdmi e 1 vga com resolução mínima de 1920x1080; permitir sequenciamento da exibição das imagens em tempo real com tempo configurável; possuir funções de detecção de movimento, video-tampering, ausência de vídeo, perda de vídeo e alarmes de vca (análise de conteúdo de vídeo); possuir ferramenta de diagnóstico de qualidade de vídeo; permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 2 (duas) interfaces de conexão padrão sata, suportando um total de no mínimo 16tb de gravação (8tb por disco rígido); possuir no mínimo 1 interface ethernet RJ-45 10/100/1000 auto adaptável; suporta função de hibernação dos discos rígidos visando economia de energia e prolongação do tempo de vida dos discos rígidos; permitir até, no mínimo, 128 conexões remotas; possuir interface RS-485 para teclados ou mesa controladora; possuir no mínimo 16 entradas de alarme e 4 saídas de alarme para acionamento de dispositivos via relé; possuir no mínimo 2 conexões USB2.0 ou superior; suportar os protocolos de rede tcp/IP, ppoe, dhcp, dns, ddns, ntp, nfs, iscsi, upnp™ e https; possuir o protocolo Onvif para conexão de câmeras de outras marcas que operam com este protocolo; permitir tensão de alimentação de 12vdc; permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -10oc a +50°c e umidade na faixa de 10% a 90%, deverá ser fornecido com 1 HD de 6tb incluso e com garantia superior a 02 (dois) anos; produto equivalente ou com características superiores. GARANTIA: 2 ANOS. Faz-se necessária a aquisição de equipamentos no auxílio de implantação e manutenção do pleno funcionamento dos componentes de segurança eletrônica, a fim de proporcionar a provisão do Sistema de Vigilância Eletrônica, e que auxiliem as atividades de segurança e defesa no âmbito da GUARNAE-MN, de forma que, em sendo identificada uma vulnerabilidade ou necessidade de aumento na segurança da área a ser analisada, haja uma eficiente pronta resposta da Seção de Vigilância Eletrônica, provendo assim, de forma eficaz, a Vigilância Eletrônica, a elevação do nível de segurança quando e onde for solicitado e necessário, de modo a não interferir na operação e segurança das instalações e recursos humanos dessas unidades.			
--	--	--	--	--

JOSYMÁRIO **MILHOMEM** BESSA 3S QESA SEM
Comissão de Planejamento de Aquisições da BAMN

Anexo II - NotaExplicativa_VigilanciaEletronica.pdf



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BAMN

NOTA EXPLICATIVA

1 – Justificativa da metodologia de pesquisa de preço

A formação dos preços de referência para o processo de Contratação de Serviços Veterinários, teve como parâmetro o Art. 5o, da Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 07 de julho de 2021:

Art. 5o A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

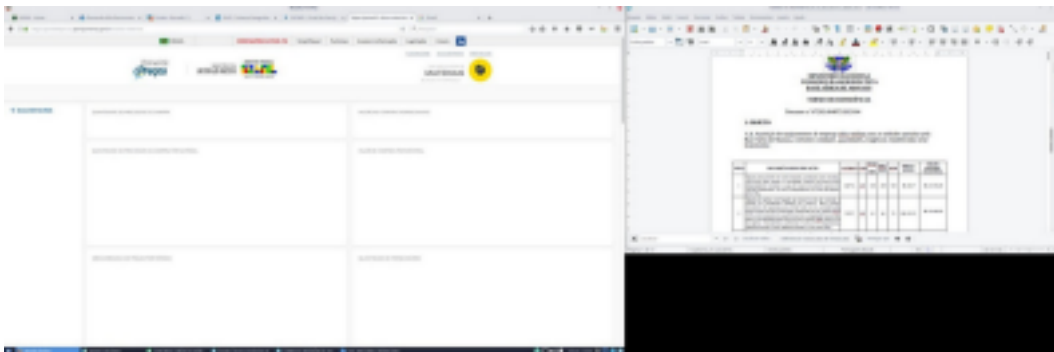
IV pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de

cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

Foi utilizada a Fonte de Preços para a aquisição de orçamentos de materiais previstos em Termo de Referência, que se enquadra no inciso II do Art. 5º, da Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 07 de julho de 2021. Para um único item, cujo terceiro orçamento não foi possível selecionar da Fonte de Preços devido a validade do orçamento ter ficado fora do previsto (de um ano), foi complementado com um orçamento retirado de sítio eletrônico especializado, conforme previsto no inciso III do Art. 5º, da Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 07 de julho de 2021.

O Painel de Preços, sistema da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, foi possível ser utilizado uma única vez para um orçamento, após isso, nas diversas tentativas de usar o sistema, o mesmo não funcionou (Figura 1).



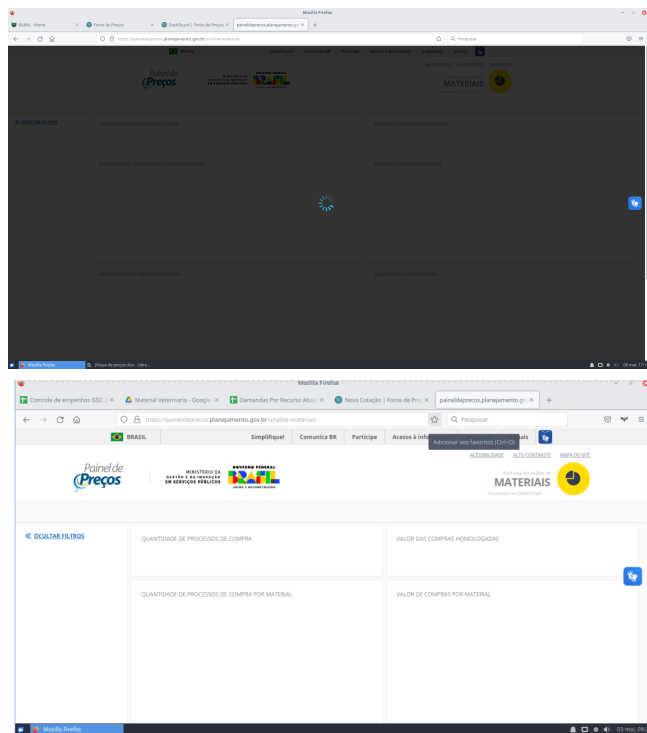


Figura 1. Indisponibilidade do sistema Painel de Preços em diferentes tentativas de acesso: outubro de 2023, março de 2024 e maio de 2024.

Por fim, para cada item foi extraído o preço máximo aceitável, retirado da média aritmética de três orçamentos, como mostra o Mapa de Preços que compõe o processo.

Manaus, 05 de maio de 2024.

Priscilla Rodrigues Mady Paciullo 2º Ten QOCON Vet
Membro da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	19/09/2024 18:03:05
Páginas do Documento:	42
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	43
Hash MD5:	0a8bf83a27d263c3c6e15e2950e0c420
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PRISCILLA RODRIGUES MADY PACIULLO no dia 19/09/2024 às 16:04:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS FERNANDA DOS SANTOS DAMÁSIO no dia 19/09/2024 às 16:11:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap WESLEY SANCHES BRANDÃO no dia 19/09/2024 às 16:17:31 no horário oficial de Brasília.