



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**

(Processo Administrativo nº 67246.002708/2024-79)

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº  
021/GAP-RJ-DECEA/2026, QUE FAZEM  
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO  
DO DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO  
ESPAÇO AÉREO (DECEA) E A EMPRESA  
AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI.**

A União, por intermédio do **DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO (DECEA)**, com sede na Av. General Justo, nº 160 – Castelo – CEP: 20.021-130, Rio de Janeiro/RJ, inscrito no CNPJ sob o nº 00.394.429/0048-74, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas Senhor **Cel Int WAGNER GOMES DE ARAUJO**, nomeado pela portaria GABAER Nº 1208/GC1, de 6 de setembro de 2024, publicada no BCA nº 170, de 12 SET 2024, portador da matrícula funcional nº 519902, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa **AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.001.078/0001-54, sediada na Estrada do Gabinal, 01521, LOT 2 PAL 46304 - Freguesia, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.763-153, Rio de Janeiro/RJ, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado pelo Sr. **LEONARDO RODRIGUES FERREIRA**, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº **67246.002708/2024-79** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. **90022/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

- 1.1.** O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de serviços de adequação e integração dos sistemas de segurança do Departamento de Controle do Espaço Aéreo e Unidades Subordinadas, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 1.2.** Objeto da contratação conforme **Anexo I** deste contrato.
- 1.3.** Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
  - 1.3.1.** O Termo de Referência;
  - 1.3.2.** O *Edital da Licitação*
  - 1.3.3.** A Proposta do CONTRATADO;
  - 1.3.4.** Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

- 2.1.** O prazo de vigência da contratação é de **5 (cinco) meses** contados do (a) **26/08/2026** e término em **25/01/2027**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

**2.2.** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

### CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

**3.1.** O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

**4.1.** Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

**5.1.** *O valor total da presente contratação é de R\$ 2.843.616,00 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e três mil, seiscentos e dezesseis reais), sendo que seu pagamento será mensal ao longo dos 5 (cinco) meses, sendo 04 (quatro) parcelas de R\$ 639.813,60 (seiscentos e trinta e nove mil, oitocentos e treze reais e sessenta centavos) e a última parcela no valor de R\$ 284.361,60 (duzentos e oitenta e quatro mil, trezentos e sessenta e um reais e sessenta centavos).*

**5.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**5.3.** *O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.*

### CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

**6.1.** O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

**7.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis.

### CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

**8.1.** São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a

execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis;

8.1.12. *Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;*

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.2.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

**9.1.** O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

**9.2.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

**9.3.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**9.4.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

**9.5.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- 9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
- 9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

**9.6.** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

**9.7.** Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

**9.8.** Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

**9.9.** Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

**9.10.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

**9.11.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

**9.12.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**9.13.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

**9.14.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

**9.15.** Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

**9.16.** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

- 9.17.** Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19.** Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20.** Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21.** Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23.** Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24.** Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25.** Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26.** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29.** Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30.** Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31.** Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

**9.32.** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;

**9.33.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

**9.34.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

**9.35.** Realizar os serviços de manutenção e assistência técnica nos seguintes locais: 1º GCC; 1º/1º GCC; 2º/1º GCC – Canoas; 2º/1º GCC – Canoas; 5º/1º GCC – Canoas; 5º/1º GCC – Porto Velho; ICA; CIMAER; GEIV/DTCEA-TM; GSD-RJ; OASD; e DECEA.

**9.36.** Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do CONTRATANTE ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

**9.37.** Ceder ao CONTRATANTE todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do CONTRATADO.

9.37.1. Considerando que o projeto contratado se refere a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos a que se refere o subitem acima inclui o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.

#### CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

**10.1.** As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

**10.2.** Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

**10.3.** É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

**10.4.** A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

**10.5.** Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

**10.6.** É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

**10.7.** O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

**10.8.** O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

**10.9.** O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

**10.10.** Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

**10.11.** O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

**10.12.** Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**11.1.** O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

**11.2.** Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

**11.3.** A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**12.1.** As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

**13.1.** O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**13.2.** Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**13.3.** A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

**13.4.** Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**13.5.** O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Das indenizações e multas.

**13.6.** A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

**13.7.** O CONTRATANTE poderá ainda:

13.7.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.7.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

**13.8.** O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

**14.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**14.2.** O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**14.3.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**14.4.** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

**14.5.** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**15.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: 0001/120039;
- II) Fonte de recursos: 105000140;
- III) Programa de trabalho: 229166 (PTRES);
- IV) Elemento de despesa: 339039; e
- V) Plano interno: DC060401100; e
- VI) Nota de empenho: 2026NE001015; 2026NE001016; 2026NE001017

**15.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

**16.1.** Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições

contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

**17.1.** Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO**

**18.1.** Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Rio de Janeiro, Seção Judiciária de Rio de Janeiro para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Rio de Janeiro, assinado digitalmente.

---

WAGNER GOMES DE ARAÚJO CL INT  
Ordenador de Despesas do DECEA  
Representante legal do CONTRATANTE

---

LEONARDO RODRIGUES FERREIRA:05696491707  
Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES FERREIRA:05696491707  
Dados: 2026.08.24 08:56:10 -03'00'

---

LEONARDO RODRIGUES FERREIRA  
Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

---

WILTON CASTRO DE ASSIS CL INT  
Agente de Controle Interno do DECEA

---

FÁBIO DE SOUZA MATOS 1º Ten AQT  
Fiscal de Contrato

| ANEXO I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|
| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |
| 1       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Storage Up to 100,000 records Up to 3,000 valid cards; up to 10 - Communication Interface Wi-Fi, TCP/IP, RS-485 Wiegand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 9    | R\$ 1.516,00   | R\$ 13.644,00  |
| 2       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Display Dimensions: 4.3-inch * Type: LCD * Operation method: Capacitive touch screen * Video: Pixel 2 MP, Lens × 2 * Audio Tone quality: Noise suppression and echo cancellation *                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 18   | R\$ 2.920,00   | R\$ 52.560,00  |
| 3       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Display Dimensions: 7-inch * Type: LCD * Operation method: Capacitive touch screen * Video: Pixel 2 MP, Lens × 2 * Audio Tone quality: Noise suppression and echo cancellation * Wired                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 3    | R\$ 5.100,00   | R\$ 15.300,00  |
| 5       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Magnetic door Lock - Maximum Thrust: 280 kg Linear Thrust - Power Supply: 12VDC /24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 12   | R\$ 842,00     | R\$ 10.104,00  |
| 6       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Bracket for : Magnetic door Lock for 280 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 12   | R\$ 270,00     | R\$ 3.240,00   |
| 7       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Output Contact: NO/NC/COM Contact - Structure: aluminum alloy panel, metal button - Current Rating: 1A@12VDC Max -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 12   | R\$ 150,00     | R\$ 1.800,00   |
| 8       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Output Contact: NO/NC/COM Contact - Current Rating: 1A@12DC Max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid. | 12   | R\$ 200,00     | R\$ 2.400,00   |
| 9       | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Fingerprint Reader Optical, Backlight - Resolution 500 dpi - Communication Interface USB 2.0 - Operating Voltage 5 VDC, 300mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid. | 2    | R\$ 1.175,00   | R\$ 2.350,00   |
| 12      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Storage: cards information: 100,000 (200,000 expandable) access control events : 300,000 - Interfaces Accessible Card Reader: 2 Card Readers (RS485 Interface) and 2 Card Readers (Wiegand Interface) Connectable Uplink Communication Interface: TCP/IP Network Interface and RS-485 Interface Downlink Communication Interface: RS-485 and Wiegand (W26/W34) Output Interface: Lock Relay×1, Alarm Relay×2 Input Interface: Alarm Input×4, Door Sensor×1, Exit Button×1.    | unid. | 1    | R\$ 8.350,00   | R\$ 8.350,00   |
| 13      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Card Property: Thin Card Sensing Frequency: 13.56MHz Memory Capacity: 1 k byte (16 zones, 4 sections per zone, 16 bytes per section) Function: Read and Write Sensing Distance: no more than 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 200  | R\$ 8,00       | R\$ 1.600,00   |
| 14      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Entrada para leitores: 2 (dois); Protocolo de comunicação com os leitores: Wiegand e RS485. Comunicação com o servidor do SGS: TCP/IP - 10/100 Ethernet; A comunicação TCP/IP deve ser nativa do controlador, ou seja, não será aceita comunicação IP através de conversores de protocolos; Suportar IP fixo e IP dinâmico (DHCP); Armazenar as configurações em memória não volátil; Entradas de Alarma: 08 supervisionadas* com capacidade de expansão Saídas de Alarma: 04 | unid. | 4    | R\$ 11.160,00  | R\$ 44.640,00  |
| 15      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Caixa de coluna em aço inoxidável com painel superior confeccionado em plástico ou em aço inox, possui cantos arredondados e amplo espaço interno, facilitando a montagem da eletrônica e outros componentes, acesso feito através de chave com segredo, sem parafusos expostos. Com sensores ópticos e eletroímãs para acionamento das travas. Com pictogramas de indicação de sentido e permissão de acesso;                                                                | unid. | 1    | R\$ 12.540,00  | R\$ 12.540,00  |
| 17      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Controladora: Unidade de controle com, sistema de absorção de impacto que permite que a carcaça se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 6    | R\$ 22.000,00  | R\$ 132.000,00 |
| 19      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: fonte 12V 10A para sistemas de cftv e ou controle de acesso, FULL HANGE 100 A 220 vca, saída de tensão estabilizada, proteção contra curto, sobrecarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 17   | R\$ 292,00     | R\$ 4.964,00   |

| ANEXO I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                |               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|---------------|
| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
| 22      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Image Sensor 1/2.7" Progressive Scan CMOS * Min. Illumination 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR on * Shutter Speed 1/3 s to 1/100,000 s * Slow Shutter Yes * P/N P/N * Wide Dynamic Range 120 dB * Day & Night ICR Cut * Angle Adjustment Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360° * Lens Mount M12 * Lens Type & FOV: 2.8 mm horizontal FOV 97°, vertical FOV 71°, diagonal FOV 129° 4 mm, horizontal FOV 78°, vertical FOV 58°, diagonal FOV 102° 6 mm, horizontal FOV 44°, vertical FOV 34°, diagonal FOV 54° * Aperture F1.4 * DORI: 2.8 mm: D: 64 m, O: 25 m, R: 12 m, I: 6 m 4 mm: D: 77 m, O: 30 m, R: 15 m, I: 7 m 6 mm: D: 126 m, O: 50 m, R: 25 m, I: 12 m * IR Range Up to 40 m * Wavelength 850 nm * Smart Supplement Light Yes * Max. Resolution 2592 × 1944 * Main Stream 50Hz: 20 fps (2592 × 1944) 25 fps (2688 × 1520, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 20 fps (2592 × 1944) 30 fps (2688 × 1520, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) * Sub-Stream 50Hz: 25 fps (640 × 480, | unid. | 30   | R\$ 2.864,00   | R\$ 85.920,00 |
| 23      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Image Sensor 1/2.7" Progressive Scan CMOS * Min. Illumination Color: 0.002 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR * Shutter Speed 1/3 s to 1/100,000 s * Slow Shutter Yes * P/N P/N * Wide Dynamic Range 120 dB * Day & Night IR cut filter * Power-off Memory Yes * Angle Adjustment Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360° * Lens Type Varifocal lens, motor-driven lens, 2.7 to 13.5 mm * Iris Type Auto-iris * Lens Mount 2.7 to 13.5 mm: Ø14 * Focal Length & FOV 2.7 to 13.5 mm: horizontal FOV 103° to 32°, vertical FOV 73° to 24°, diagonal FOV 142° to 40° Aperture 2.7 to 13.5 mm: F1.4 * DORI 2.7 to 13.5 mm: D: 64 to 187 m, O: 25 to 74 m, R: 12 to 37 m, I: 6 to 18 m * Supplement Light Type: IR * IR Range: 2.7 to 13.5 mm: up to 60 m * IR Wavelength: 850 nm * Smart Supplement                                                                                                                                                                                                            | unid. | 16   | R\$ 5.550,00   | R\$ 88.800,00 |

ANEXO I

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|---------------|
| 24   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Image Sensor: 1/1.8" Progressive Scan CMOS * Min. Illumination: Color: 0.0005 Lux @ (F1.0,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unid. | 2    | R\$ 3.082,00   | R\$ 6.164,00  |
| 27   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Dispositivo de armazenamento deve operar de forma autônoma e auto suficiente, sendo este integrado ao Servidor de Gerenciamento de Vídeo para o armazenamento das gravações das câmeras ofertadas neste certame. Contando 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 dispositivos montados com base em PC, que utilizem sistemas operacionais comuns a microcomputadores convencionais, não originalmente desenvolvidos em                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 2    | R\$ 22.500,00  | R\$ 45.000,00 |
| 28   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Vídeo/Audio input: 32 CH - Incoming bandwidth: 160 Mbps - Outgoing bandwidth: 160 Mbps, - Remote connection: 64 - Recording resolution: 8 MP/ 6 MP/ 5 MP/ 4 MP/ 3 MP/ 1080p / UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/ DCIF / 2CIF / CIF / QCIF - VGA1 /HDMI1 output resolution: HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 2    | R\$ 7.495,00   | R\$ 14.990,00 |
| 34   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Deverá ser fornecido um sistema inteligente de controle por vídeo e controle de acesso central flexível e escalável. O Sistema deve possuir uma interface de gerenciamento central, para compartilhamento de informações, conexão conveniente e cooperação com vários serviços. Ser capaz de adicionar dispositivos para gerenciamento, visualização ao vivo, armazenamento e reprodução de arquivos de vídeo, recebimento e gerenciamento de alertas, controle de acesso, tempo, reconhecimento facial, contagem de pessoas e Etc. O sistema deve ser composto por software com características, Cliente/Servidor, ter sua interface de gerenciamento, acessível via web, no mínimo por navegador Internet Explorer, e interface de controle e visualização, por meio de cliente instalado em máquinas locais | unid. | 4    | R\$ 22.500,00  | R\$ 90.000,00 |
| 35   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Licença VMS adicional para câmera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 256  | R\$ 350,00     | R\$ 89.600,00 |
| 36   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Licença VMS adicional para dispositivo de controle de acesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 28   | R\$ 650,00     | R\$ 18.200,00 |
| 37   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Licença VMS adicional para dispositivo de reconhecimento de face                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid. | 12   | R\$ 3.025,00   | R\$ 36.300,00 |
| 38   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Licença VMS adicional para dispositivo de reconhecimento de placas veiculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid. | 12   | R\$ 2.455,00   | R\$ 29.460,00 |
| 40   | Serviço de implementação de sistema de segurança composto de processador: Intel Core i5-8500 3.00 GHz, 9 MB Cache, Memória RAM 8 GB DDR4 SDRAM (2400 MHz, Non-ECC), SSD 256GB, Teclado Padrão ABNT2 USB, Mouse Ótico 2 botões com scroll USB Rede: 10/100/1000 Mbps padrão Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 1    | R\$ 9.000,00   | R\$ 9.000,00  |
| 41   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Mount Bracket for Dome Camera. Material: Aluminum alloy - Color: White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid. | 104  | R\$ 139,00     | R\$ 14.456,00 |
| 42   | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Cartão de memória 64GB Ultra 80MB/s microSDHC UHS-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 81   | R\$ 158,00     | R\$ 12.798,00 |

| ANEXO I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                |               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|---------------|
| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
| 45      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Image Sensor: 1/1.8" Progressive Scan CMOS * Max. Resolution: 2560 x 1440 * Min. Illumination: Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR * Shutter Time 1 s to 1/100,000 s * Day & Night: IR cut filter Blue glass module to reduce ghost phenomenon * Focal Length & FOV: 2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 114.5° to 41.8°, vertical FOV: 59.3° to 23.6°, diagonal FOV: 141.1° to 48° 8 to 32 mm, horizontal FOV: 42.5° to 15.1°, vertical FOV: 23.3° to 8.64°, diagonal FOV: 49.6° to 17.3° * Focus: Auto, semi-auto, manual * Iris Type P-iris * Aperture: 2.8 to 12 mm: F1.2 to F2.5 8 to 32 mm: F1.7 to F1.73 * DORI: Wide: 2.8 to 12 mm: D: 60 m, O: 23.8 m, R: 12 m, I: 6 m 8 to 32 mm: 150.3 m, O: 59.7 m, R: 30.1 m, I: 15 m - Tele: 2.8 to 12 mm: D: 149 m, O: 59.1 m, R: 29.8 m, I: 14.9 m 8 to 32 mm: D: 400 m, O: 158.7 m, R: 80 m, I: 40 m * Supplement Light Type: IR * Supplement Light Range: 2.8 to 12 mm: 50 m - 8 to 32 mm: 100 m * Smart Supplement Light: Yes * IR Wavelength: 850 nm * Main Stream: 50 Hz: 50 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 60 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) * Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (704 x 480, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480) * Third                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 7    | R\$ 11.500,00  | R\$ 80.500,00 |
| 46      | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Image Sensor: 1/1.8" Progressive Scan CMOS * Max. Resolution: 2560 x 1440 * Min. Illumination: Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR * Shutter Time 1 s to 1/100,000 s * Day & Night: IR cut filter Blue glass module to reduce ghost phenomenon * Focal Length & FOV: 2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 114.5° to 41.8°, vertical FOV: 59.3° to 23.6°, diagonal FOV: 141.1° to 48° 8 to 32 mm, horizontal FOV: 42.5° to 15.1°, vertical FOV: 23.3° to 8.64°, diagonal FOV: 49.6° to 17.3° * Focus: Auto, semi-auto, manual * Iris Type P-iris * Aperture: 2.8 to 12 mm: F1.2 to F2.5 8 to 32 mm: F1.7 to F1.73 * DORI: Wide: 2.8 to 12 mm: D: 60 m, O: 23.8 m, R: 12 m, I: 6 m 8 to 32 mm: 150.3 m, O: 59.7 m, R: 30.1 m, I: 15 m - Tele: 2.8 to 12 mm: D: 149 m, O: 59.1 m, R: 29.8 m, I: 14.9 m 8 to 32 mm: D: 400 m, O: 158.7 m, R: 80 m, I: 40 m * Supplement Light Type: IR * Supplement Light Range: 2.8 to 12 mm: 50 m - 8 to 32 mm: 100 m * Smart Supplement Light: Yes * IR Wavelength: 850 nm * Main Stream: 50 Hz: 50 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 60 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) * Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (704 x 480, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480) * Third Stream: 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480) * Fourth Stream: 50 Hz: 25 fps (704 x 480, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480) * Fifth Stream: 50 Hz: 25 fps (704 x 480, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480) * Video Compression: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG * Video Bit Rate: 32 Kbps to 8 Mbps * H.264 Type: Baseline Profile/Main | unid. | 4    | R\$ 12.000,00  | R\$ 48.000,00 |
| ANEXO I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                |               |
| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |               |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|----------------|
| 48  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Painel de 1 laço Expansível a 2 laços Suporta ligações com Repetidor por RS422/485, Fibra Óptica ou TCP/IP 125 Endereços por laço 32 Endereços de sirenes programáveis por laço 96 Sirenes VULCAN 2 endereçáveis de baixo consumo por laço (32 endereços disponíveis) 2 Saídas de FOGO por relé (inversor) e 1 saída de AVARIA (normalmente fechada) 2 Saídas de sirenes convencionais Monitorização da integridade dos laços de detecção 384 Zonas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 6    | R\$ 16.775,00 | R\$ 100.650,00 |
| 49  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Duplo LED para uma visibilidade a 360°. Protocolos de detecção e comunicação avançados. Fácil instalação e manutenção Encapsulamento de baixo perfil. Sistema de detecção fiável e durável, não necessita de substituição. Implementação do circuito electrónico em SMD. Elevada qualidade e fiabilidade garantidas. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 17 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 870  | R\$ 450,00    | R\$ 391.500,00 |
| 50  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: tensão de alimentação: alimentação direta pelo laço 20-30 v dc. Corrente: em repouso: 500 ua - 650 ua. Corrente: em alarme: 3.1 ma - led âmbar activo. Secção do cabo: 0.5-2.5 mm². Quantidade máx. Recomendada por laço: 30. Cor / material da caixa / índice proteção: vermelho / abs retardador de chama 94 v0 / ip24d. Temperatura de funcionamento: - 10°C a 55°C. Humidade relativa: 95% hr sem condensação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid. | 147  | R\$ 464,00    | R\$ 68.208,00  |
| 51  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Tensão De Alimentação: Directa Pelo Laço 20 V A 30 V Dc. Corrente: Repouso: 0.5 Ma. Corrente Alarme: Áudio: 10 Ma - 280 Mw @ 30 V Dc / Isolador. Nível Sonoro Saída - Máximo: 100 Db (@ 1 M - 30 V Dc). Secção Do Cabo Máx.: 2.5 Mm². Humidade Relativa Máx.: 95% Hr S/ Condensação. Temperatura De Funcionamento: -10°C A 50°C. Material Caixa: Abs Vermelho/ Branco. Índice De Proteção: Ip21c - Tipo A - Interior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid. | 126  | R\$ 487,00    | R\$ 61.362,00  |
| 52  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Condutor: Fios de cobre eletrolítico nú, têmpera mole com encordoamento classe 2. - Isolação das Vias: PVC especial 105°C não propagante a chama - Blindagem: Fita poliéster helicoidal e fita aluminizada helicoidal - Dreno: Cobre estanhado - Capa: PVC especial 105°C não propagante a chama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unid. | 3750 | R\$ 14,00     | R\$ 52.500,00  |
| 53  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Microprocessado com memória flash interna. Tecnologia Line Interactive com Forma de onda semisenoidal. Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento. Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao no-break. Comutação livre de transistórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL). DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada. Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil. Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída. Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental. Porta -fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva. Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída. Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada. Circuito desmagnetizador. Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão. Gabinete metálico com pintura epóxi. Painel frontal com plástico ABS alto impacto (grafite). Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento. Sinalização visual através de três leds no paine frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga). Alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor. Indicação de potência consumida pela carga. Desligamento por carga mínima. Modelo Bivolt automático na entrada. Tensão de saída nominal padrão 120V. Tensão de saída 220V configurável internamente. Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais. Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o reto rno da rede elétrica. Potencia: 700VA. | unid. | 8    | R\$ 730,00    | R\$ 5.840,00   |
| 59  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Formato 3,5". Capacidade 4TB. Interface: SATA de 6 Gb/s. Resistente à corrosão: Sim. Ciclos de carga/descarga: 300.000. MTBF: 1.000.000 Hr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid. | 20   | R\$ 2.799,00  | R\$ 55.980,00  |
| 61  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: processador: Intel® Xeon® E-2224 3,4GHz. Discos rígidos incluídos: 1x HDD de 1 TB SATA 7,2K LFF RW, suporte para 4 unidades 3,5" Não hot-Plug SATA. Memória, padrão: 16 Gb (1x 16 Gb) UDIMM Maximo de 64Gb - Controlador de rede: Adaptador Ethernet 361i HPE de 1 Gb com 2 portas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid. | 2    | R\$ 13.999,00 | R\$ 27.998,00  |
| 65  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Duto 1" em aço zincado leve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     | 688  | R\$ 25,00     | R\$ 17.200,00  |
| 66  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Duto 3/4" em aço zincado leve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m     | 418  | R\$ 21,50     | R\$ 8.987,00   |
| 67  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Duto 1 1/2" em aço zincado leve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 890  | R\$ 30,00     | R\$ 26.700,00  |
| 89  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Abraçadeira tipo chaveta 1".em aço carbono, com acabamento galvanizado eletrolítico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid. | 600  | R\$ 1,85      | R\$ 1.110,00   |
| 90  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Abraçadeira tipo chaveta 3/4".em aço carbono, com acabamento galvanizado eletrolítico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unid. | 900  | R\$ 2,00      | R\$ 1.800,00   |
| 91  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Abraçadeira tipo chaveta 1 1/2".em aço carbono, com acabamento galvanizado eletrolítico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 854  | R\$ 2,00      | R\$ 1.708,00   |
| 92  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Caixa de passagem em alumínio 15x15cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid. | 147  | R\$ 80,00     | R\$ 11.760,00  |
| 93  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Caixa de passagem em alumínio 30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid. | 15   | R\$ 170,00    | R\$ 2.550,00   |
| 94  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Condulete múltiplo 1" tipo "L" em alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 120  | R\$ 12,00     | R\$ 1.440,00   |
| 95  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Condulete múltiplo 3/4" tipo "L" em alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid. | 150  | R\$ 11,00     | R\$ 1.650,00   |
| 96  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Condulete múltiplo 1 1/2" tipo "L" em alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 600  | R\$ 15,00     | R\$ 9.000,00   |
| 98  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Quadro de comando para instalações em ambientes agressivos, úmidos ou externos. Em plástico com excelente grau de proteção e alta resistência mecânica, IP 67, IK 09, fabricados na cor bege RAL 7032. Possui porta removível com abertura de 180°. Acompanha a placa de montagem na cor laranja RAL 2004. Certificado pelo Bureau Veritas e acreditado pelo INMETRO conforme NBRIEC 62208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 12   | R\$ 1.360,00  | R\$ 16.320,00  |
| 99  | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Cabo condutor flexível 2,5 mm de cobre eletrolítico, têmpera mole com seção circular compacta classe 2, isolado com cloreto de polivinila (PVC) antichama 70p C coforme NBR-13249 para tensões de até 750V;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m     | 750  | R\$ 15,00     | R\$ 11.250,00  |
| 104 | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Padrões: IEEE-E802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), IEEE802.3z 1000BASE-X - Taxa de transferência: Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex), Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex), Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex) - Taxa de encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps - Taxa de latência: 4 µs - Buffer de memória 4 Mb - Tamanho da tabela de endereços MAC 8 K - Quantidade de portas: 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática - Cabeamento suportado: 10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-Tx: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m) 1000BASE-T: UTP categoria 5E ou superior (máximo 100m) - Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (Normal/ Crossover)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid. | 1    | R\$ 6.750,00  | R\$ 6.750,00   |
| 105 | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: com 24p RJ45 568a/b 19" banda de 25 omhz, carregado ou descarregado, em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (ul 94 v-0), painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 idc, para condutores de 22 a 26 awg, vias de contato produzidos em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, possui borda de reforço para evitar empenamento, apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1u ou 44,45 mm em pinagem T568A/B, com parafusos e arruelas para fixação;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 14   | R\$ 870,00    | R\$ 12.180,00  |
|     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Rack de parede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |               |                |

| 106     | 12U 570mm.Porta frontal em vidro de 5mm. Temperado ou acrílico com fecho cilindro com chave. Estrutura em chapa de aço 1,5mm. Monobloco. Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm. Fundo removível em chapa de aço 0,75mm. Teto removível em chapa de aço 0,75mm com aletas para ventilação e predisposição para instalação de 4 micro ventiladores Laterais removíveis em chapa de aço 0,75mm com fecho cilindro com chave. Base soleira em chapa de aço 1,5mm. para acomodação de reserva técnica de cabos. Abertura destacável no teto e na base para passagem de cabos na parte trazeira. Pés niveladores. Acabamento: Toda a estrutura em aço é revestida com pintura eletrostática a pó na cor preta.                                                                                                                                                                                                              | unid. | 4    | R\$ 1.360,00   | R\$ 5.440,00   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|
| ANEXO I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                |                |
| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |
| 107     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Rack de parede 36U 870mm.Porta frontal em vidro de 5mm. Temperado ou acrílico com fecho cilindro com chave. Estrutura em chapa de aço 1,5mm. Monobloco. Planos de montagem com marcação em meio "U" e regulagem na profundidade em chapa de aço 1,5mm. Fundo removível em chapa de aço 0,75mm. Teto removível em chapa de aço 0,75mm com aletas para ventilação e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 2    | R\$ 3.990,00   | R\$ 7.980,00   |
| 108     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Rack Outdoor 12U. Gabinete externo com parede dupla/simples - Estrutura fabricada em perfil de alumínio extrudado - Fechamentos externos em chapa de alumínio - Parede interna em chapa de aço pintado (opcional) - Compartimento para baterias com separação da área dos equipamentos (Opcional) - Rack interno basculante para fixação de equipamentos 19" - Trocador de calor integrado (Opcional) - Sistema de fechamento das portas anti-vandalismo - Ventiladores de Teto com termostato - Grau de Proteção IP 55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unid. | 4    | R\$ 4.900,00   | R\$ 19.600,00  |
| 109     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Caixa Hermética Outdoor - Características: Estrutura aço SAE1010/1020 soldada, com suporte na traseira (para fixação em poste) - Travessas laterais para regulagem dos planos (na profundidade) - Porta frontal LISA com fecho lingueta frontal redondo miolo Yale preto (com chave) - Borracha de vedação na porta - 4 planos de fixação com furações 1/2u normalização DIN 41494 e IEC297 - Dobradiças ZAMAK plana externa com abertura 180° - Cor: Cinza munsell N6.5 Poliéster Liso - Carga estática: 60kg. Acabamento: Pintura eletrostática Epoxi Pó POLIÉSTER - Medidas: 9U Altura: 500mm, Largura: 540mm, Profundidade: 300mm - IP65                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 4    | R\$ 6.200,00   | R\$ 24.800,00  |
| 116     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: 4 PARES trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa externa em PVC não propagante à chama, 5,2mm, massa líquida 31 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 53   | R\$ 14,00      | R\$ 742,00     |
| 117     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Cabo constituído por condutores 100% cobre com isolamento termoplástico, reunidos e protegido por dupla capa externa - Número de Pares: 4 - Diâmetro Nominal do Condutor (mm): 0,51 - Diâmetro Nominal da Isolação (mm): 0,95 - Espessura Nominal da 1ª Capa (mm): 0,6 - Diâmetro Nominal da 1ª Capa (mm): 4,5 - Espessura Nominal da 2ª Capa (mm): 0,5 - Diâmetro Nominal da 2ª Capa (mm): 5,5 - U/UTP: Cabo não Blindado- Cat.5e : Transmissão até 100 MHz- Dupla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m     | 351  | R\$ 29,00      | R\$ 10.179,00  |
| 118     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Patch Cord U/UTP Multilan Cat.5e - CM - T568a/B - 1.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 300  | R\$ 39,00      | R\$ 11.700,00  |
| 120     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: cabo óptico Drop, utiliza a fibra óptica SM (Monomodo) e de baixa sensibilidade a curvatura (Low Friction) com revestimento externo no LSZH com anti-UV.Possui elemento de tração em aço que possibilitam a instalação em dutos, sem a utilização de guias e também possui o elemento de sustentação para instalações aéreas - - Monomodo- BLI A/B Estrutura metálica - Numero de Fibras: 01 - Classe de atrito: Atrito reduzido- Classificação de inflamabilidade: CM (Uso geral) - Aplicação: Interno e externo - Elemento de tração metálica - Capa: Composto termoplástico na cor preta, retardante à chama e baixa emissão de fumaça, isento de halogêneos, LSZH. Gravação metro a metro na cobertura                                                                                                                                                                          | m     | 2025 | R\$ 19,00      | R\$ 38.475,00  |
| 125     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Standard: IEEE- E802.11 b/g/n(2T2R 300Mbps) Operation frequency: 2412 to 2472 MHz(More Non-standard channels is availability,2312MHz to 2732MHz) Antenna: Internal, 6dBi, H: 65° V: 60° Max output power: 27dBm Receive sensitivity: -72dBm@65Mbps, -97dBm@1Mbps Max transmission rate: 11n: 300Mbps(HT40)/130Mbps(HT20) 11g: 54Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unid. | 4    | R\$ 2.599,00   | R\$ 10.396,00  |
| 126     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Standard: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T, IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet – Ports: 4 x 10/100 Auto-MDIX RJ-45 ports - Data Transfer Rate: Ethernet: 10/20 Mbps (Half / Full Duplex), Fast Ethernet: 100/200 Mbps (Half / Full Duplex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 14   | R\$ 799,00     | R\$ 11.186,00  |
| 127     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Standard: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T, IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet – Ports: 8 x 10/100 Auto-MDIX RJ-45 ports - Data Transfer Rate: Ethernet: 10/20 Mbps (Half / Full Duplex), Fast Ethernet: 100/200 Mbps (Half / Full Duplex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid. | 3    | R\$ 1.330,00   | R\$ 3.990,00   |
| 128     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Standard: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T, IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet – Ports: 16 x 10/100 Auto-MDIX RJ-45 ports - Data Transfer Rate: Ethernet: 10/20 Mbps (Half / Full Duplex), Fast Ethernet: 100/200 Mbps (Half / Full Duplex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 9    | R\$ 3.500,00   | R\$ 31.500,00  |
| 129     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Standard: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T, IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet – Ports: 24 x 10/100 Auto-MDIX RJ-45 ports - Data Transfer Rate: Ethernet: 10/20 Mbps (Half / Full Duplex), Fast Ethernet: 100/200 Mbps (Half / Full Duplex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 6    | R\$ 4.400,00   | R\$ 26.400,00  |
| 131     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Cabinet Size (HxWxD): 2150x600x1200 (mm) * Usable U Space: 24U * Condenser Unit: Integrated * Rack Design: Fully Enclosed Containment * Display Panel: 9 inch LCD Touchscreen * Cooling Capacity: 900 W ~ 3500 W, Variable Speed * LED Lighting: Front & Rear * UPS (Liebert ITA2): 6kVA * UPS Power Factor: 1.0 * IT System Capacity: 3kW System Input Requirement: 50A/1P, 220/230/240Vac * System Frequency: 50Hz & 60Hz * Power Distribution Units (PDU): 16A input, 12xC13+4xC19, 2pcs * Refrigerant: R410A * Emergency Fan: Yes * Centralized Monitoring &Management: Yes * Water Leak Detection: 1 piece, 5 meters long * Door Lock System: Smart lock (Tempered Glass Door) Mechanical Lock (Steel Door) * Ingress Protection: IP2X * EMC Standards: EN 55032:2012 EN 61000-3-12:2011 * Noise Level: Normal Operation 75dB ECO Mode 50dB * High Availability (Cooling): Yes | unid. | 1    | R\$ 64.000,00  | R\$ 64.000,00  |
| 132     | Serviço de instalação c/ fornecimento de ponto de Rede UTP, 04 pares, CAT.5e, completo, com infraestrutura em eletrocalhas metálicas, eletrodutos galvanizado 3/4" e acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unid. | 120  | R\$ 1.200,00   | R\$ 144.000,00 |
| 133     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de câmera de CFTV IP fixa dome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid. | 10   | R\$ 47,00      | R\$ 470,00     |
| 134     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de câmera de CFTV IP fixa bullet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 256  | R\$ 46,00      | R\$ 11.776,00  |
| 138     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de câmera de CFTV IP com reconhecimento de placas veiculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unid. | 8    | R\$ 280,00     | R\$ 2.240,00   |
| 139     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de câmera de CFTV IP com reconhecimento facial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unid. | 96   | R\$ 340,00     | R\$ 32.640,00  |
| 141     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de dispositivo com reconhecimento de face para controle de porta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unid. | 27   | R\$ 185,00     | R\$ 4.995,00   |
| 143     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de catraca tipo pedestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid. | 2    | R\$ 395,00     | R\$ 790,00     |
| 145     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de cancela veicular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid. | 8    | R\$ 465,00     | R\$ 3.720,00   |
| 147     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de sensor de fumaça/temperatura para sistema de detecção de incêndio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unid. | 870  | R\$ 40,00      | R\$ 34.800,00  |
| 148     | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de acio-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unid. | 141  | R\$ 40,00      | R\$ 5.640,00   |

|                | nar/sinalizador para sistema de detecção de incêndio                                                                                                                                                                                        |       |      |                |                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|-------------------------|
| 149            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de central para sistema de detecção de incêndio                                                                                      | unid. | 10   | R\$ 8.300,00   | R\$ 83.000,00           |
| 152            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de NVR até 32 canais                                                                                                                 | unid. | 8    | R\$ 1.900,00   | R\$ 15.200,00           |
| 156            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: configuração de Sistema de controle de acesso até 32 pontos                                                                                       | unid. | 7    | R\$ 4.500,00   | R\$ 31.500,00           |
| 159            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de câmera de CFTV IP varifocal dome                                                                                                    | unid. | 10   | R\$ 110,00     | R\$ 1.100,00            |
| 162            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de câmera de CFTV IP com reconhecimento de placas veiculares                                                                           | unid. | 8    | R\$ 189,00     | R\$ 1.512,00            |
| 167            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de catraca tipo pedestal                                                                                                               | unid. | 6    | R\$ 849,00     | R\$ 5.094,00            |
| 169            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de cancela veicular                                                                                                                    | unid. | 8    | R\$ 850,00     | R\$ 6.800,00            |
| 172            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de sensor de fumaça/temperatura para sistema de detecção de incêndio                                                                   | unid. | 293  | R\$ 45,00      | R\$ 13.185,00           |
| <b>ANEXO I</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                |                         |
| ITEM           | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL             |
| 173            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de acionar/sinalizador para sistema de detecção de incêndio                                                                            | unid. | 439  | R\$ 55,00      | R\$ 24.145,00           |
| 174            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de central para sistema de detecção de incêndio                                                                                        | unid. | 10   | R\$ 350,00     | R\$ 3.500,00            |
| 177            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de NVR até 32 canais                                                                                                                   | unid. | 12   | R\$ 1.099,00   | R\$ 13.188,00           |
| 181            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Instalação de Sistema de controle de acesso até 32 pontos                                                                                         | unid. | 11   | R\$ 4.350,00   | R\$ 47.850,00           |
| 182            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: escavação para lançamento de tubulação 3/4" em parede e ou subterrânea em solo bruto ou fixação sobreposta em parede                              | unid. | 800  | R\$ 12,00      | R\$ 9.600,00            |
| 183            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: escavação para lançamento de tubulação 1" ou sobreposta em parede e ou subterrânea em solo bruto                                                  | unid. | 1000 | R\$ 16,00      | R\$ 16.000,00           |
| 187            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: lançamento de cabo óptico em tubulação ou aéreo                                                                                                   | unid. | 2650 | R\$ 9,60       | R\$ 25.440,00           |
| 188            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: lançamento de cabo elétrico até 10mm em tubulação ou aéreo                                                                                        | unid. | 3215 | R\$ 9,00       | R\$ 28.935,00           |
| 204            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Capacitação para operação de software de CFTV e ou Controle de acesso e ou Sistema de detecção de incêndio para até 5 integrantes ou deslocamento | unid. | 3    | R\$ 6.999,00   | R\$ 20.997,00           |
| 205            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Eleaboração de projeto executivo                                                                                                                  | unid. | 6    | R\$ 8.999,00   | R\$ 53.994,00           |
| 206            | Serviço de implementação de sistema integrado de defesa dos aquartelamentos composto por: Eleaboração de "As Built"                                                                                                                         | unid. | 6    | R\$ 10.999,00  | R\$ 65.994,00           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      | <b>Total</b>   | <b>R\$ 2.843.616,00</b> |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | TERMO DE CONTRATO Nº 021/GAP-RJ-DECEA/2026                                                                                        |
| Data/Hora de Criação:         | 24/08/2026 10:19:06                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 14                                                                                                                                |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 15                                                                                                                                |
| Hash MD5:                     | b86ec200d61d2fcb47807d8ef4b0f8f                                                                                                   |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

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 1º Ten FÁBIO DE SOUZA MATOS no dia 25/08/2026 às 18:08:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 26/08/2026 às 11:22:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 26/08/2026 às 21:05:53 no horário oficial de Brasília.