



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO ACRE
DIRETORIA DE AQUISIÇÕES E COMPRAS PÚBLICAS

Av. Antônio da Rocha Viana, nº 3057 - Bairro Santa Quitéria - CEP 69.918-700 - Rio Branco - AC - defensoria.ac.def.br

EDITAL Nº 1/2026

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2026 - COMPRASNET

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a **DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO ACRE - DPGE**, por meio da Diretoria de Aquisições e Compras Públicas, representado por seu pregoeiro designado pela Portaria DPE nº 121/DPG, de 3 de fevereiro de 2025, sediada na Av. Antônio da Rocha Viana, nº 3057, Bairro Santa Quitéria - CEP: 69.918-700, Rio Branco - AC, realizará licitação por meio de recursos da tecnologia da informação – Internet, no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br, a sessão pública da licitação na modalidade **PREGÃO** na forma **ELETRÔNICA** com critério de julgamento de **MENOR PREÇO POR LOTE**, para contratar o objeto descrito abaixo, podendo o presente edital ser obtido no site: www.comprasnet.gov.br, ou no site desta Instituição: <https://defensoria.ac.def.br/> ou em seu Departamento de Licitações a partir do dia 03 de março de 2026. A licitação será regida em conformidade com o que dispõe a **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital. Esta licitação foi regularmente autorizada pelo **Órgão Contratante** conforme consta no processo administrativo sendo a Defensoria Pública do Estado do Acre, responsável pelos procedimentos licitatórios, designada como **Promotora** da licitação.

PROCESSO ADMINISTRATIVO:	0305.03475/2025-38
ÓRGÃO CONTRATANTE:	DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO ACRE
UASG:	459931
MODALIDADE:	PREGÃO
FORMA:	ELETRÔNICO
SRP:	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
VALOR ESTIMADO	R\$ 986.430,00 (novecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e trinta reais).
TIPO:	<input checked="" type="checkbox"/> MENOR PREÇO <input type="checkbox"/> MELHOR TÉCNICA OU CONTEÚDO ARTÍSTICO <input type="checkbox"/> TÉCNICA E PREÇO <input type="checkbox"/> MAIOR RETORNO ECONÔMICO <input type="checkbox"/> MAIOR DESCONTO
MODO DE DISPUTA:	<input checked="" type="checkbox"/> ABERTO/FECHADO
VALOR DE CARATER SIGILOSO:	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
VALOR ORÇADO:	<input checked="" type="checkbox"/> Valor Estimado <input type="checkbox"/> Valor Máximo Aceitável <input type="checkbox"/> Valor de Referência
INTERVALO MÍNIMO DE DIFERENÇA ENTRE OS LANCES (DISPUTA ABERTA)	VALOR (R\$ 0,01) um centavo.
PROVEDOR:	Sistema de Compras do Governo Federal (COMPRASNET).
DATA DA ABERTURA:	17 de março de 2026
HORÁRIO DE BRASÍLIA:	11 HORAS (Horário de Brasília)
ENDEREÇO ELETRÔNICO:	https://www.comprasgovernamentais.gov.br/comprasnet
PREGOEIRO(A):	Marcela Fernandes da Silva
COMISSÃO:	Comissão de Contratação no âmbito da Defensoria Pública Geral do Estado do Acre
DECRETO NOMEAÇÃO:	PORTARIA Nº 201/DPG, de 26 de fevereiro de 2024, publicada no Diário Eletrônico da Defensoria Pública do Estado.
Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a abertura do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.	

O Pregão será realizado pelo(a) Pregoeiro(a) a ser designado por esta Defensoria, bem como os Servidores que irão compor a equipe de apoio. Na ausência ou impedimento do(a) Pregoeiro(a) ou equipe de apoio indicado neste item, poderão atuar outros servidores oficialmente capacitados e designados pela Administração.

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa para serviços de vigilância eletrônica por meio de sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via ip (internet protocol), armazenamento híbrido (local/nuvem) e sistema de alarmes, atendimento de pronta resposta 24 (vinte e quatro) horas, 7 (sete) dias por semana sábado, domingo e feriados, através de comodato, visando atender as necessidades da defensoria pública geral do estado do acre e suas unidades, conforme especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Em caso de divergência existente entre as especificações deste objeto descritas no COMPRASGOV e as especificações constantes do Anexo I deste Edital prevalecerão às últimas.

1.3. Acompanham este Edital os seguintes Anexos:

Anexo I - Termo de Referência;

Anexo II - Minuta do Contrato

Anexo III - Modelo de Proposta de Preços

Anexo IV - Termo de Responsabilidade e Confidencialidade

2. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1. As despesas decorrentes na seguinte classificação programática:

INFORMAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA		
	Código	Descrição
Órgão	305	Defensoria Pública Geral do Estado do Acre

INFORMAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA		
Unidade Orçamentária	001	Unidade Gestora
Programa de Trabalho	0309222952770000	Manutenção das Atividades Administrativas e Financeiras da DPE/AC
Elemento de Despesa	33.90.39.0000	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso	15000.100	Recursos próprios do tesouro

3. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

- 3.1. Qualquer pessoa poderá apresentar pedido de esclarecimentos ou impugnação ao edital de licitação, exclusivamente por meio eletrônico, no e-mail: licitacoes.dpe@ac.def.br, em até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.
- 3.2. O(A) Pregoeiro(a) responderá aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações no prazo de até 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela fase preparatória.
- 3.3. A impugnação não possuirá efeito suspensivo, exceto em situações excepcionais devidamente motivadas pelo(a) Pregoeiro(a) nos autos do processo de licitação.
- 3.4. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão divulgadas por meio de notificações no sistema COMPRASGOV <http://www.gov.br/compras/pt-br> e no site <http://www.licitacao.ac.gov.br>, ficando todos os interessados obrigados a acessá-los para obtenção das informações prestadas pelo(a) Pregoeiro(a).
- 3.5. Acolhida a impugnação, será republicado o edital com as mesmas formalidades de sua publicação original e, conforme o caso, será definida nova data para a realização do certame, observando-se a regra do **art. 145 do Decreto Estadual nº. 11.363 de 22/11/2023**.

4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 4.1. A participação na licitação importa total, irrestrita e irrevogável submissão dos proponentes às condições deste Edital.
- 4.2. Poderão participar deste PREGÃO ELETRÔNICO os interessados que:
- 4.2.1. Cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.
- 4.2.2. Estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).
- 4.2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 4.2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 4.2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 4.3. **Não poderão concorrer direta ou indiretamente nesta licitação:**
- 4.3.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 4.3.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 4.3.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 4.3.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 4.3.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação 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;
- 4.3.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da **Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976**, concorrendo entre si;
- 4.3.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 4.3.8. tenham agente público integrante do órgão promotor e/ou do órgão solicitante da licitação, que participe da empresa na qualidade de sócio, dirigente ou responsável técnico, vedada também sua participação indireta;
- 4.3.8.1. A vedação de que trata o item anterior estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 4.3.9. estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, **EXCETO quando autorizada judicialmente ou quando estiver com plano de recuperação aprovado e homologado**.
- 4.3.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 4.3.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, os termos da legislação que disciplina a matéria, conforme **§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021**.
- 4.3.12. Conste a inscrição da empresa no [Sistema Integrado de Registro do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP](#). Sendo a inscrição impeditiva apenas nos casos em que o efeito da sanção apontada no referido cadastro representar óbice à participação em licitações e contratações no Estado do Acre.
- 4.4. O impedimento de que trata o **item 4.3.4** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 4.5. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os **itens 4.3.2 e 4.3.3** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 4.6. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 4.7. O disposto nos **itens 4.3.2 e 4.3.3** não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 4.8. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da **Lei nº 14.133/2021**.

5. DO CREDENCIAMENTO E DA REPRESENTAÇÃO

- 5.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site <http://www.gov.br/compras/pt-br/>.
- 5.2. O credenciamento do interessado e de seu representante junto ao sistema eletrônico de compras implicará a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes à licitação.
- 5.3. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico de compras durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.4. Caberá ao licitante interessado em participar do processo licitatório na forma eletrônica observar o disposto no **art. 148 do Decreto Estadual 11.363/2023**.

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 6.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

- 6.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, **conforme o critério de julgamento adotado neste Edital**, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 6.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.
- 6.4. **No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:**
- 6.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, conforme disposto no art. 63 § 1º da Lei 14.133/2021.
- 6.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 6.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 6.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 6.5. O licitante organizado em cooperativa, **quando permitido a participação**, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no **artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021**.
- 6.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no **artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006**, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus **arts. 42 a 49**, observado o disposto nos **§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021**.
- 6.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 6.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na **Lei Complementar nº 123, de 2006**, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 6.7. A falsidade da declaração de que trata os **itens 6.4 ou 6.6** sujeitará o licitante às sanções previstas na **Lei nº 14.133, de 2021**, e neste Edital.
- 6.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 6.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 6.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 6.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 6.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima, conforme estabelece o **artigo 19 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022**.
- 6.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 6.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 6.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto, conforme estabelece a **Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022 (art. 19, § 1º)**.
- 6.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do **item 6.11** possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 6.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 6.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 7.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 7.1.1. **Valor unitário e total ou percentual de desconto conforme critério estabelecido no preâmbulo deste edital**, e demais informações exigidas no próprio campo do sistema.
- 7.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 7.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 7.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 7.5. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 7.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações, quando participarem de licitações públicas.
- 7.7. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência.
- 7.8. A existência de elementos na proposta que permitam a identificação do licitante, antes da fase de lances, ensejarão a desclassificação da proposta inicial, conforme estabelece no **art. 151 § 4º do Decreto Estadual 11.363/2023**.

8. DA SESSÃO PÚBLICA

- 8.1. A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pelo(a) Pregoeiro(a), ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste edital, no sítio <http://www.gov.br/compras/pt-br/>.
- 8.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o(a) Pregoeiro(a) e as licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico (“chat”).
- 8.3. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 8.4. O(A) Pregoeiro(a) poderá suspender a sessão pública do certame, justificando, no “chat”, os motivos da suspensão e informando, quando houver, a data e o horário previstos para a reabertura da sessão.
- 8.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 8.5.1. Na inversão de fases prevista no item anterior, serão observadas as seguintes disposições:
- I - apresentação simultânea pelos licitantes dos documentos de habilitação e das propostas, exceto os relativos à regularidade fiscal;
 - II - análise dos documentos de habilitação de todos os licitantes;
 - III - divulgação do resultado da habilitação;

- IV - disputa entre os licitantes habilitados;
- V - exigência e análise dos documentos relativos à regularidade fiscal apenas do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar;
- VI - divulgação do resultado do julgamento; e
- VII - previsão de duas etapas recursais, observando-se o disposto no art. 241 do Decreto Estadual nº. 11.363 de 22/11/2023.

8.6. Qualquer interessado poderá acompanhar o seu desenvolvimento em tempo real, por meio da internet.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FORMULAÇÃO DE LANCES E NEGOCIAÇÃO

- 9.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 9.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 9.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item. (Quando nas especificações do produto/serviço houver uma coluna a mais, como a de quantidade de meses por exemplo, deverá ser detalhado aqui e no o modelo da proposta como deverá ser elaborado a proposta).
- 9.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 9.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, observando-se, quando houver, o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir o melhor lance.
- 9.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser conforme intervalo disposto no preâmbulo do edital.
- 9.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 9.10. Durante a fase de lances, o(a) Pregoeiro(a) poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
- 9.11. Neste Pregão o modo de disputa adotado é o "aberto/fechado", assim definido no Decreto Estadual n.º 11.363, de 22 de novembro de 2023.
- 9.12. Os licitantes apresentarão, em disputa aberta, lances públicos e sucessivos, crescentes ou decrescentes, conforme o critério de julgamento, sendo classificados para a etapa subsequente de disputa fechada apenas os licitantes ofertantes dos melhores lances.
- 9.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 9.12.1.1. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 9.12.1.2. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 9.12.2. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir, por uma única vez, o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 9.12.2.1. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances.
- 9.12.2.2. Os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.
- 9.12.3. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de classificação.
- 9.13. Não serão registrados lances iguais na etapa de disputa aberta e prevalecerá o que for registrado primeiro.
- 9.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 9.15. No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.15.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Pregoeiro(a) persistir por tempo superior a 15 (quinze) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada após comunicação expressa no sistema, sempre que possível, no turno seguinte ou em outra data previamente comunicada aos participantes com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas.
- 9.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 9.17. Após apresentação da proposta e/ou lances não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo(a) Pregoeiro(a).
- 9.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetuada a verificação automática no sistema. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 9.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 9.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 9.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 9.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 9.19. O(A) Pregoeiro(a) poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica no sistema.
- 9.19.1. Eventual exclusão de proposta do licitante na hipótese de que trata o item anterior implicará a retirada do licitante do certame.
- 9.20. Definido o resultado da disputa, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar o preço com o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar.
- 9.20.1. Ao licitante é assegurado o prazo mínimo de 5 (cinco) minutos para manifestação e/ou resposta, sob pena de desclassificação se extrapolar este limite de tempo, quando sua proposta estiver acima do estimado.
- 9.20.1.1. Caso o licitante manifeste o interesse em negociar, o(a) Pregoeiro(a) poderá conceder novo prazo para aceitação da contra proposta.
- 9.20.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou com o percentual abaixo do definido pela Administração.
- 9.20.3. A negociação será realizada, exclusivamente, por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 9.20.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 9.21. Antes da convocação para apresentar a proposta adequada ao último lance, o(a) Pregoeiro(a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 9.21.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;
- 9.21.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>)

ordenarPor=nomeSanccionado&direcao=asc); e

9.21.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSanccionado&direcao=asc>).

9.21.3.1. O registro sanção da empresa no SICAF ou CEIS ou CNEP será impeditiva apenas nos casos em que o efeito da sanção apontada no referido cadastro representar óbice à participação em licitações e contratações no Estado do Acre.

9.22. O(a) Pregoeiro(a) solicitará o envio da proposta de preços conforme condições mínimas previstas no **Modelo de Proposta de Preços constante do Anexo III deste edital , no prazo mínimo de 2 (duas) horas**, adequada ao valor final ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, **sob pena de desclassificação**.

9.23. O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado por igual período, antes do término do prazo originalmente previsto, mediante solicitação do licitante através do chat no sistema eletrônico.

9.24. Para o envio dos documentos, o(a) Pregoeiro(a) fará uso da opção “ Convocar Anexo”, selecionando na tela do Sistema, o fornecedor convocado. O Sistema encaminhará, via chat, mensagem de convocação disponibilizando-a a todos, inclusive para a sociedade. Nesse momento o fornecedor convocado poderá encaminhar arquivo anexo, por meio do link “Anexar”, disponível apenas para o fornecedor selecionado.

9.24.1. Confirmado o envio do anexo, o link “Anexar” do fornecedor passa a ter a função de “Consultar”. Na tela do(a) Pregoeiro(a), após a convocação, o Sistema informa na coluna “Anexo” o link “Convocado”, o qual, após o envio do anexo pelo fornecedor, passa a disponibilizar o link “Consultar”.

9.24.2. Diante da indisponibilidade momentânea do campo próprio do sistema eletrônico, o licitante, excepcionalmente, poderá remeter pelo e-mail licitacoes.dpe@ac.def.br, dentro do prazo estabelecido.

9.25. Incumbirá o Licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão.

9.26. Após a negociação do preço, o(a) Pregoeiro(a) iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA ACEITABILIDADE

10.1. O julgamento das Propostas de Preços dar-se-á **conforme critério de julgamento estabelecido no preâmbulo deste edital**, observadas as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho definidos no Edital e seus anexos.

10.2. O(A) Pregoeiro(a) realizará a verificação da conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto especificado e à compatibilidade do preço ou percentual de desconto, conforme critério de julgamento estabelecido no preâmbulo, em relação ao estimado pela contratação.

10.3. **O(A) Pregoeiro(a) poderá solicitar parecer do setor técnico do órgão demandante para orientar sua decisão.**

10.4. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

10.4.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

10.5. Será desclassificada a proposta que:

10.5.1. Não atender às especificações técnicas previstas neste edital e seus anexos;

10.5.2. Permanecer, após a etapa de negociação, com preço acima do orçamento estimado para a contratação ou com o percentual abaixo ao estimado para a contratação;

10.5.3. Apresentar desconformidade insanável com quaisquer outras exigências do edital;

10.5.4. Apresentar preço manifestamente inexequível.

10.5.4.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.5.5. Não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.

10.6. Considera-se indícios de inexequibilidade da proposta:

10.6.1. em serviços de engenharia, valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração Pública; e

10.6.2. no caso de fornecimentos e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

10.7. O(A) Pregoeiro(a) por meio de diligência, deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

10.7.1. A inexequibilidade, só ficará comprovada quando, cumulativamente:

10.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

10.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

10.8. Em sede de diligência, somente será possível a aceitação de novos documentos quando:

10.8.1. necessários para complementar informações acerca dos documentos já apresentados pelo licitante e que se refiram a fato já existente à época da abertura do certame;

10.8.2. destinados à atualização de documentos vencidos após a data de recebimento das propostas.

10.9. O(A) Pregoeiro(a), por meio de diligência, poderá encaminhar o processo para o órgão ou entidade demandante para que se manifeste a respeito da exequibilidade da proposta.

10.10. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais conste da proposta renúncia expressa à parcela ou à totalidade da remuneração.

10.11. Quando o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar for desclassificado, o(a) Pregoeiro(a) convocará os demais licitantes, na ordem de classificação, para negociação.

10.12. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas, empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o(a) Pregoeiro(a) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.13. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o(a) Pregoeiro(a) verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Previamente à celebração do contrato, esta administração pública verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF/COMPASNET;

Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (www.portal.datransparencia.gov.br/ceis);

Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portal.datransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

11.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n.º 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

11.3. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

11.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

11.5. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

- 11.6. Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do interessado será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.
- 11.7. É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.
- 11.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 11.9. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 11.10. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRE/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 11.11. **Habilitação Jurídica**
- 11.11.1. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:
- 11.12. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional (sócios e representantes legais);
- 11.13. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; ou
- 11.14. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 11.15. **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**
- 11.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 11.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 11.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- 11.19. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- 11.20. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 11.21. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 11.22. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.
- 11.23. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 11.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
- Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);
- Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e
- Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).
- 11.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação.
- 11.26. **Qualificação Econômica-financeira**
- 11.27. Considerando o disposto no art. 94, XVI, do Decreto Estadual n. 11.363/23, concomitante com o que dispõe no art. 69, § 4º, da Lei 14.133/21, o licitante deverá comprovar através seu balanço do último exercício social, que possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.
- 11.28. **Capacidade Técnico-Profissional**
- 11.29. Em atendimento ao disposto nos arts. 67 da Lei nº 14.133/2021, a licitante deverá comprovar sua qualificação técnica, demonstrando capacidade operacional e técnico-profissional compatível com o objeto da contratação.
- 11.29.1. **Registro Profissional:**
- 11.29.2. A empresa deverá apresentar declaração formal de que contará com profissionais habilitados (Engenheiro Eletricista e Engenheiro Eletrônico), além de equipamentos necessários para a execução do objeto.
- 11.29.2.1. Prova de inscrição ou registro da empresa e de seu(s) responsável(is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);
- 11.29.2.2. A exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, para fins de comprovação de qualificação técnica (art. 67, inciso I, da Lei 14.133/2021), está limitada ao Conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação. Neste sentido, os serviços da licitação demandam responsabilidade técnica e figuram no âmbito de competência das entidades fiscalizadoras do exercício profissional.
- 11.29.2.3. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA, em nome de profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo CREA, legalmente habilitado, onde fique comprovada a sua responsabilidade técnica na execução de serviços. Poderá ser apresentado tantas ART's e CAT's quantas entenderem necessários para a comprovação exigidas, podendo ser apresentadas em nome demais de um profissional;
- 11.29.2.4. Caso a licitante vencedora possua registro em conselho profissional de outra unidade da federação, deverá apresentar visto no CREA/ART do Estado do Acre, previamente à assinatura do contrato, conforme legislação profissional vigente.
- 11.29.3. **Atestado(s) de Capacidade Técnica Operacional**
- 11.29.3.1. Apresentação de atestado(s) ou certidão(ões), emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante executou ou esteja executando serviços compatíveis com o objeto desta contratação, envolvendo sistemas de segurança eletrônica, contemplando, no mínimo:
- Implantação, manutenção, modernização ou suporte técnico de sistemas de CFTV;
 - Instalação, manutenção ou integração de sistemas de alarme de intrusão;
 - Configuração e gerenciamento de software de videomonitoramento (VMS);
 - Suporte técnico e manutenção on-site.

12. DO SANEAMENTO DA PROPOSTA E DA HABILITAÇÃO

- 12.1. Durante as fases de julgamento e de habilitação, o(a) Pregoeiro(a), mediante decisão fundamentada, poderá realizar diligências para sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e a validade jurídica dos documentos de habilitação.
- 12.1.1. A diligência deverá ser registrada em ata acessível aos licitantes.
- 12.2. Será vedada a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
- I - complementação de informações ou esclarecimentos adicionais acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes;
 - II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado; e
 - III - comprovação de situação fática preexistente à época da abertura do certame.
- 12.3. Para os fins do disposto no inciso III do item acima, será admitida a juntada de certidão ou atestado não anexados à documentação originalmente apresentada, desde que tenham data anterior à abertura do certame ou se refiram inequivocamente à condição adquirida pelo licitante antes da abertura do certame.

- 12.4. Na falta de documentos de habilitação que consistam em mera declaração do licitante sobre fato preexistente ou em simples compromisso por ele firmado, poderá ser concedido prazo para saneamento da falha.
- 12.5. A realização de diligências não conferirá ao licitante novo prazo ou oportunidade de obter condição ou requisito que antes não detinha, nem autorizará o(a) Pregoeiro(a) a fazer exigências novas não previstas no edital.
- 12.6. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares à proposta e à habilitação, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, no prazo mínimo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a).
- 12.6.1. O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado por igual período, antes do término do prazo originalmente previsto, mediante solicitação do licitante através do chat no sistema eletrônico ou através do e-mail: licitacoes.dpe@ac.def.br, a critério do(a) Pregoeiro(a).
- 12.7. Sendo necessária a suspensão da sessão pública para a realização de diligências, o reinício se dará mediante aviso prévio no sistema eletrônico, com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 12.8. Quando todos os licitantes forem desclassificados ou inabilitados, a Administração Pública poderá fixar o prazo de até 08 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas escolhidas das causas de desclassificação ou inabilitação.
- 13. DOS RECURSOS**
- 13.1. Do julgamento das propostas e da decisão de habilitação ou inabilitação, qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, explicitando sucintamente suas razões, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema eletrônico, no prazo não inferior a 20 (vinte) minutos, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.
- 13.1.1. O prazo para manifestação concedida no subitem anterior será de no mínimo 10 (dez) minutos por fase (proposta e habilitação).
- 13.2. A apresentação das razões recursais deverá ser feita no prazo de 03 (três) dias úteis contados do dia útil subsequente, inclusive, à data de manifestação da intenção de recorrer, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do dia útil subsequente, inclusive, ao término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata das razões.
- 13.3. A apreciação se dará em fase única; e
- 13.4. Os efeitos do ato ou da decisão recorrida ficarão suspensos até a decisão final da autoridade competente.
- 13.5. Quando houver a inversão de fases de que trata o art. 141 do Decreto Estadual nº. 11.363 de 22/11/2023, a fase recursal ocorrerá em duas etapas, observando-se as seguintes disposições específicas, sem prejuízo das regras gerais previstas no caput:
- 13.5.1. intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente após a fase de habilitação e após a fase de julgamento, conforme o caso; e
- 13.5.2. a apreciação dar-se-á em duas fases, após a fase de habilitação e após a fase de julgamento, a partir da declaração do licitante vencedor, conforme o caso.
- 13.6. O recurso será dirigido ao(a) Pregoeiro(a), que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, encaminhará o recurso, com a sua motivação, à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do recebimento do processo.
- 13.7. A decisão do recurso deverá ser divulgada no sistema eletrônico.
- 13.8. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.
- 13.9. Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**
- 14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e esgotados os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior do órgão ou entidade demandante, que poderá:
- 14.1.1. determinar o retorno do processo para saneamento de eventuais irregularidades;
- 14.1.2. revogar a licitação por motivo superveniente de conveniência e oportunidade;
- 14.1.3. anular a licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que verificada ilegalidade insanável; e
- 14.1.4. adjudicar o objeto, no caso de recurso sem o juízo de retratação, e homologar a licitação.
- 15. DA SUBCONTRATAÇÃO**
- 15.1. A contratada não poderá subcontratar nem ceder sem a prévia e expressa anuência da contratante e sempre mediante instrumento próprio a ser publicado na imprensa oficial.
- 16. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES PARA A ENTREGA DO OBJETO**
- 16.1. Será conforme disposto no Anexo I deste Edital.
- 17. DAS FORMAS, CONDIÇÕES, PRAZOS DE PAGAMENTO, E CRITÉRIO DE REAJUSTAMENTO DO PREÇO**
- 17.1. Será conforme disposto no Anexo I deste Edital.
- 18. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**
- 18.1. A critério da autoridade competente, considerando a baixa complexidade da prestação dos serviços, não será exigida garantia contratual.
- 19. DO TERMO DE CONTRATO**
- 19.1. Será conforme disposto no Anexo I deste Edital.
- 20. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO**
- 20.1. Será conforme disposto no Anexo I e/ou Anexo II e/ou Anexo III deste edital.
- 21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**
- 21.1. Será conforme disposto no Anexo I deste Edital.
- 22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**
- 22.1. As normas que disciplinam este procedimento serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 22.2. Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da Lei nº 14.133/21, com suas posteriores alterações e legislação correlata.
- 22.3. A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo o órgão demandante, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 22.4. A autoridade superior do órgão ou entidade demandante poderá revogar o processo licitatório por motivo de conveniência e oportunidade, e deverá anular o processo licitatório por ilegalidade insanável, por meio de ato escrito e fundamentado, conforme estabelece no Art. 250 do Decreto Estadual nº. 11.363 de 22/11/2023.
- 22.5. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da revogação ou da anulação do processo licitatório, conforme dispõe o Art. 250 do Decreto Estadual nº. 11.363 de 22/11/2023.
- 22.6. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação do objeto pelo órgão demandante.
- 22.7. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a abertura do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital, desde que não haja comunicação do(a) Pregoeiro(a) em contrário.
- 22.8. Todas as referências de tempo estabelecidas no edital, nos avisos e durante a sessão pública observarão, para todos os efeitos, o horário de Brasília - Distrito Federal, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema de compras adotado pelo Poder Executivo do Estado do Acre e na documentação relativa ao certame.
- 22.9. Eventuais modificações no edital de licitação implicarão nova divulgação na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, exceto se, inquestionavelmente, a alteração não comprometer a formulação das propostas, resguardado o tratamento isonômico aos licitantes.
- 22.10. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos,

independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

- 22.11. Será facultado ao(a) Pregoeiro(a), em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação, da proposta, ou complementar a instrução do processo.
- 22.12. As Licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações, declarações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 22.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da Licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação, conforme dispõe o art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 22.14. Os prazos previstos nesta Lei serão contados com exclusão do dia do começo e inclusão do dia do vencimento e observarão as disposições previstas no art. 183 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 22.15. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos sítios <http://www.gov.br/compras/pt-br/>, <http://www.licitacao.ac.gov.br>, e ainda no Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Acre - LICON.
- 22.16. O resultado desta licitação poderá ser consultado nos sítios <http://www.gov.br/compras/ptbr/e/ou> <http://www.licitacao.ac.gov.br>.
- 22.17. Quaisquer informações complementares sobre o presente Edital e seus Anexos poderão ser obtidas pelo telefone (68) 99925-4762 ou através de e-mail licitacoes.dpe@ac.def.br.
- 22.18. O Foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem do presente procedimento licitatório será o do foro da comarca, de Rio Branco - AC.

Gleisson Gomes de Souza
AGENTE DE CONTRATAÇÃO
PORTARIA Nº 121/DPG, de 04 de fevereiro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Gleison Gomes de Souza, Diretor-Geral**, em 02/03/2026, às 11:09, conforme horário oficial do Acre, na forma do Art. 4º, II, da Lei Federal nº 14.063/2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ac.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0147098** e o código CRC **B939D542**.

ANEXO I



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO ACRE
DIRETORIA-GERAL
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

Av. Antônio da Rocha Viana, nº 3057 - Bairro Santa Quitéria - CEP 69.918-700 - Rio Branco - AC - defensoria.ac.def.br

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16/2026

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa para serviços de vigilância eletrônica por meio de sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via ip (internet protocol), armazenamento híbrido (local/nuvem) e sistema de alarmes, atendimento de pronta resposta 24 (vinte e quatro) horas, 7 (sete) dias por semana sábado, domingo e feriados, através de comodato, visando atender as necessidades da defensoria pública do estado do acre e suas unidades, conforme especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

2. DOS ITENS E QUANTITATIVOS

LOTE ÚNICO

PLANILHA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO

ITEM	MUNICÍPIO	LOCAL	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS POR POSTO DE SERVIÇOS	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MENSAL)	VALOR.TOTAL ESTIMADO (ANUAL)
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>10. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper: função PET imune a animais de até</p>			

					30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.			
01	Rio Branco	Sede - DPE	Av. Antônio da Rocha Viana nº 3057-Santa Quitéria, Cep 69.918-700	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo) e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima de 24 câmeras e sensores infravermelhos para área	<p>LOTE ÚNICO</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GHz.01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C</p>	01	R\$ 4.651,76	R\$ 55.821,12

				externa interna.	<p>(-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte 11, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m.</p> <p>Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm × 44,00 mm × 221,00 mm (17,32" × 1,73" × 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNYS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência com saída 115 V Saída p115 V Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir</p>			
--	--	--	--	------------------	---	--	--	--

					<p>múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper:</p>			

					Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos. LOTE UNICO			
					<p>10. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme.</p> <p>Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GHz.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/ndas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby. Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas para alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade certificada, qualidade de serviço, pino de serviço, pino, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 de ponta a ponta). Portas 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de</p>			
02	Rio Branco	Unidade Cível e Criminal	Rua Fátima Maia, nº 150, Jardim de alah, Rio Branco/AC, Cep 69.915-	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo) e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com		01	R\$ 4.378,17	R\$ 52.538,01

			575	configuração mínima de 16 câmeras e máxima de 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o Afetando o desempenho de longo alcance, alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs, REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); control de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-450130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LANLAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LANLAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs pçs c/ 100 pçs 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office Potência Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V Potência~ com saída 115 V~ Saída 115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 10 A 115 V~ Saída 10 A + Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 Níveis 20 Níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível,</p>			
--	--	--	-----	---	--	--	--	--

					garantindo um up time (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (nove e nove décimos por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três</p>			

					níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.			
					<p>LOTE UNICO</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, video-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de</p>			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet				

			Ramal Linha 01, nº 770 -	e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p1 15 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência			
03	Porto Acre/Vila do Incra	Unidade	Bairro: Vila do Incra, Porto Acre/AC, CEP: 69.927-000.		endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p1 15 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência	01	R\$ 4.195,83	R\$ 50.349,96

					ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p>			

					<p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>LOTE UNICO</p> <p>05. Unidades de sensores de área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90º – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90º.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90º; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbps, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95%</p>		
				Sistema digital de câmeras de monitoramento			

				em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	(sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. 10 portas 1 a 24. detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de			
04	Bujari	Unidade	BR 364 km 28 CEP 69.923-000 Fórum desembargador Paulo Itamar Teixeira			01	R\$ 4.354,39	R\$ 52.252,68

					armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o			
					<p>LOTE ÚNICO</p> <p>armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem,</p>			

					<p>rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>01. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidades de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

05	Sena Madureira	Unidade	Rua Siqueira Campos nº 294 Centro CEP 69.940-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão:	01	R\$ 4.438,17	R\$ 53.258,04

					sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura/recuperação: máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa: taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços: serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 1 3K(2960 × 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à			

					<p>água e poeira (IP67).</p> <p>LOTE UNICO</p> <p>01. Unidade central de alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidade de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento de área, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-antimascaramentoA-BB das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 01. // Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em stand-by). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades de cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, video-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01 Unidade switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.</p> <p>Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Parâmetros de rede. Qualidade de rede, qualidade de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40°C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras), 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V115 V~SaídaSaída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A10 A 115 V~ Saída 10 A +Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 2020 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s;				
06	Manoel Urbano	Unidade	Rua Valério de Caldas de Magalhães, Centro CEP 69.950-000 complemento Casa de Apoio ao produtor rural	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.			01	R\$ 4.191,41	R\$ 50.296,92

					Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías, disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de 1A: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de 1A/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de 1A/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta			

					<p>qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart Hybrid: otimiza sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>15. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/ar para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.			
07	Feijó	Unidade	Trav. Presidente Kennedy nº 136 - Centro Cep. 69.960-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica.</p> <p>01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs.</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 Níveis 20 Níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120;</p>	01	R\$ 4.328,17	R\$ 51.938,04

					<p>Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baias de baias de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps,</p>			

					<p>3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1080)@25/30 fps,1080P@25/30 fps,720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores área01. exde áreaaterna: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramentode áreaanti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-02. A-BA-BB das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado.</p> <p>Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 01. // Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby//standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidade de Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidade de cabo multicore com 4 vias, mais indicada em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vãos, blindado na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificadainterfonia, certificado Interfonia Certificada.			
08	Tarauacá	Unidade	Rua Epaminondas Jacome, nº 340-Centro CEP 69.970-00	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa	01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, Qualidadere, qualid01. rede, qualidade certificada, certificadaqualidadecertificadaqualidade de serviço, qualidade de serviçoqualidadeerviço, pino de serviço, pino, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidadelativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40°C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com	01	R\$ 4.222,00	R\$ 50.664,00

				interna.	<p>gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estático. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.</p> <p>Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante.</p> <p>Parâmetros de rede, qualidade certificada 01. Rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, o alcance pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit laLAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit lanLANLAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçsLAN c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência: 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6</p>			
--	--	--	--	----------	--	--	--	--

					<p>níveis 20 níveis de proteção.</p> <p>LOTE ÚNICO</p> <p>Recursos e desempenho disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1</p>			

					canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 \times 576, NTSC: 704 \times 480. Repetição síncrona 16 canais entrada HDTV 3K (2960 \times 1665)@25/20fps, 3K(3328 \times 1504)@20fps, 5 MP(2560 \times 1944)@20 fps, 4 MP(2560 \times 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 \times 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 \times 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 \times 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67). 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2. 05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos. 05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabo rígido com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.			
09	Cruzeiro do Sul	Unidade	Av. Coronel Mâncio Lima nº 2023- Floresta CEP 69980-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>COTE-UNICO</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (2012)19EU; Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (2011)65EU; controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN) CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência</p>	01	R\$ 4.300,28	R\$ 51.603,36

					2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127V~ Potência - com saída 115 V~Saída p115 V - Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0			

					<p>Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1080i 60Hz (1920 × 1080/60Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti - mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A- B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências / Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em stand by). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 160 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.			
10	Rodrigues Alves	Unidade	Av. Sena Madureira nº 645-Centro CEP 69.985-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicado em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfone, video-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, Qualidade de Serviço, Pinos de alimentação, PoE, Umidade e temperatura relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-) 1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (- de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando o serviço seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que - 40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). afetando O desempenho de longo alcance pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (2012/19EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (2011/65EU); controle). de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094, RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130- 4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017); 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit lan. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit lan.</p>	01	R\$ 4.403,61	R\$ 52.843,32

					01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 porta-galão + parafuso específico para rack e/ 100 pç e/ 100 pç			
					<p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios pç.,, home office Potencia, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS</p> <p>Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A 115 V~ Saída10 A+ 4 tomadas de 20A)10 A20 A 6 Níveis20 Níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB.</p> <p>Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período</p>			

					contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>LOTE UNICO</p> <p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).0101.</p> <p>01 Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé.</p> <p>Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados.</p> <p>Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidade de sensores área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-BA-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/ndas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a</p>			

					<p>+50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W, 0,6 W em standby. Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>LOTE UNICO</p>			
11	Mâncio Lima	Unidade	Rua Joaquim Generoso de Oliveira nº 160-Centro CEP 69.990-000 lote 3- Fórum	<p>Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.</p>	<p>02. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>01. Unidade cabo multicore com 4 vias, mais indicada para sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.</p> <p>Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade certificada, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando a ponta, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que afeta de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F), afetando O-40, afetando o desempenho de longo alcance, afetando o alcance, que pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs, REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZZ CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:</p>	01	R\$ 4.461,50	R\$ 53.538,00

					<p>2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo S/UTP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras); 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LANLAN.</p> <p>300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LANLAN.</p> <p>01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica.</p> <p>01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçspçs c/ 100 pçs100 pçs.</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 VV~Saída p115 V~ Saída parara bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 AA 115 V~ Saída 10 A +Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 2020 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. 201. 4. 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do P ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: 101. 24. 201. Até01. Até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores exantide área-mascaramento anti-mascaramento terna: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de área de micro-ondas; anti-mascaramento 02 anti-mascaramento 02. 02. Outras opções de detecção: três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e abertos de área. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento anti-mascaramento. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps)</p>			

					IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática via protocolo NTP TLS 1.2			
					LOTE UNICO Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GHz.			
12	Senador Guimard	Unidade	Rua Três de Maio dos Edis, nº 241-Centro CEP 69.925-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 022. sta02.ndby/ Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em A-BA-BndicadasstandbyindicadasA-BA-Bndicadasstandbyindicadas). . Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>01. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>02. Unidades cabo multicore /coA-BA-Bndicadasstandbyindicadas). /comm 4 vias, maisstandby//commais standbyinterfonia mais standbyinterfoniaoniaa em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interstandinterfoniainterfoniabyfônia, certificado Interfonia Certificadaindicadainterfonia, videointerfoniaCertificada, indicação de interfonia-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG certiindicaCertificada, indicação de interfoniacertificadadas, certificado Interfonia CertificadacertificadaCertificadaficadointerfoniacertificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede,Certificada, , certifirede, qualidinterfoniarede, qualidade ,certificada, certificado Interfonia CertificadaCertificada, Interfoqualidadenia Certificada, qualidadedade de serviço, qualidadede de redequalidade certificada, serviçoço de Serviço, qualidadeserviçoço, PoE, , rede, qualidade certificada, pinocertificada, pino de serviço, qualidade, pinoqualidade, pino umidade de alimepino de serviço, pinontserviço, qualidade de serviçoserviço, PoE, umidade, pinoumidade, pino de serviço, pino, pino de umidade. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar</p>	01	R\$ 4.274,36	R\$ 51.292,32

					<p>dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 4094 VLANs. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNYS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit lan. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs.</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidade de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados.</p> <p>Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B.</p>			

					Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autot detecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 01. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 02. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00			
13	Acrelândia	Unidade	Rua Sete Quedas, nº 1.396-Centro CEP 69.945-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.		01	R\$ 4.440,00	R\$ 53.280,00

					<p>mm × 221,00 mm (17,32" × 1,73" × 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Ajustando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094, RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme.</p>			

					<p>Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicore, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m.</p>			
14	Plácido de Castro	Unidade	Rua José Pereira Nolasco, nº 255-Centro CEP 69.928-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.		01	R\$ 4.106,67	R\$ 49.280,04

					<p> LOTE UNICO Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm × 44,00 mm × 221,52 mm (17,32" × 1,73" × 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (2012/19EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (2011/65EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN/IS 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios </p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até</p>			

					30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.			
15	Capixaba	Unidade	Rua Francisco Cordeiro de Andrade nº 157-Centro CEP 69.922.00	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área	<p>LOTE ÚNICO</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidade cabo multicore com 4 vias, mais indicada em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar</p>	01	R\$ 4.166,67	R\$ 50.003,64

				externa interna.	<p>que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm × 44,00 mm × 221,00 mm (17,32" × 1,73" × 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de</p>			
--	--	--	--	------------------	---	--	--	--

					disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>15. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três</p>			

					<p>níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas, ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme.</p> <p>Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a</p>			
16	Xapuri	Unidade	Rua Diocleciano Lagos nº 129- Centro CEP 69.930-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24		01	R\$ 4.196,67	R\$ 50.360,04

				câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), 1,73" x 1,73" x 1,73". Alimentação de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094, RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas</p>			

					<p>a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p>			

					05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, 1033,92 MHz, PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos. 01. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 03. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Unidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de			
17	Epitaciolândia	Unidade	Rua integração s/Aeroporto - CEP 69.934-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16	01	R\$ 4.537,50	R\$ 54.450,00	

				<p>câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.</p>	<p>operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de</p>			
--	--	--	--	---	---	--	--	--

					controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas a internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper:</p>			

					Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos. LOTE UNICO			
18	Brasileia	Unidade	Rod. Wilson Pinheiro nº 76- Centro CEP 69.932-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com	<p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de</p>	01	R\$ 4.246,67	R\$ 50.960,04

				configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 LAN. 100 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" parapara Parede 9U x 570mm; Porta frontal acrílica: 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>LOTE ÚNICO</p> <p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo.</p>			

					Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: RF Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.			
					Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.			
					05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.			
					02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.			
					01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2			
					Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.			
					01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.			
					02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.			
					03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.			
					01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.			
					Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante.			
					Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa.			
					Suporte à configuração de prioridade baseada em porta.			
					Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE			
					QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR				
			Rua Francisco					

19	Assis Brasil	Unidade	das Chagas, nº 872 Cascata CEP 69.935-000	(gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	agregação. Portas, 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhoria da segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e	01	R\$ 4.308,67	R\$ 51.704,04
----	--------------	---------	---	--	---	----	--------------	---------------

					armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.		
VALOR TOTAL						RS 82.202,50	RS 986.430,00

2.1. A especificação técnica dos equipamentos, servem como base, tipo e similaridade dos objetos, os produtos podem ser de qualidade superior a estabelecida, nunca de qualidade inferior, de modo a garantir a qualidade do serviço prestado.

2.2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

2.3. Monitoramento Remoto é o serviço realizado por uma central à distância, que recebe sinais, interpreta-os e procede conforme estabelecido no contrato e nas normas de procedimento.

2.4. A Ficha de Monitoramento conterá os procedimentos definidos entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, contemplando operação personalizada para cada evento monitorado, senha e contrassenha, a fim de constatar se o evento é real.

2.5. O meio de comunicação dos painéis de alarme com a central de monitoramento deverá utilizar, preferencialmente, linha telefônica, fibra ótica ou satélite. Para os locais onde não houver linha telefônica fixa, a CONTRATADA deverá adotar tecnologia TCP/IP ou Wireless (rádio) para envio de sinal à central. Será obrigatória a instalação de sistema backup por módulo via rádio, capaz de enviar sinais de ocorrência à central de monitoramento.

2.6. A central de monitoramento remoto deverá possuir nível de segurança compatível com a atividade, de modo a evitar interrupção dos serviços, funcionando ininterruptamente (24 horas por dia, 7 dias por semana, inclusive finais de semana e feriados).

2.7. A central deverá receber sinais dos sistemas de alarme instalados em pontos estratégicos ou vulneráveis dos prédios indicados pela Defensoria, conectada a linha telefônica ou módulo assinante GPRS, capaz de enviar sinais de ocorrência aos operadores da CONTRATADA.

2.8. Compete à CONTRATADA arcar com as despesas referentes à utilização da linha GSM de todas as unidades protegidas eletronicamente, podendo escolher a operadora de telefonia.

2.9. A central de monitoramento da CONTRATADA deverá possibilitar acesso remoto às câmeras instaladas nos locais protegidos (somente visualização), para suporte a seus funcionários na prestação do serviço, devendo também garantir à CONTRATANTE condições de acesso às imagens por meio de plataforma web (internet).

2.10. O sistema de alarme será composto por sensores infravermelhos instalados em locais considerados estratégicos ou vulneráveis, definidos em conjunto entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA (entradas principais e secundárias, janelas, salas e demais dependências).

2.11. A CONTRATADA deverá armazenar localmente todas as imagens pelo prazo mínimo de 30 (trinta) dias, podendo descartá-las após esse período, ressalvado o dever de fornecê-las à CONTRATANTE sempre que solicitado, dentro do prazo mencionado.

2.12. A CONTRATADA deverá treinar servidores indicados pela CONTRATANTE para utilização das senhas de acesso ao sistema de alarme, ao sistema de monitoramento de câmeras e à gravação de imagens.

2.13. Em caso de acionamento de alarme detectado pela central, serão adotados os seguintes procedimentos:

2.13.1. Tempo máximo de detecção: 30 (trinta) segundos;

2.13.2. Tempo máximo para verificação da veracidade do alarme e início da comunicação: até 03 (três) minutos;

2.13.3. Tempo máximo de resposta a partir do acionamento: até 10 (dez) minutos.

2.14. Caso haja desligamento de energia ou indisponibilidade da rede de dados, impedindo o envio remoto de sinais à central, a CONTRATADA deverá disponibilizar unidade de apoio para permanência no local até a solução do problema, sem custos adicionais à CONTRATANTE.

2.15. A CONTRATADA deverá afixar, nos imóveis da Defensoria, adesivo identificando que o prédio é monitorado 24h por vigilância eletrônica.

2.16. Em caso de pane, ou sempre que necessário, a CONTRATADA deverá realizar manutenção corretiva, restabelecendo o sistema dentro dos padrões técnicos de

segurança exigidos pelo fabricante. Havendo interrupção do serviço, deverá disponibilizar vigilante ou vigia até a normalização do sistema, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

2.17. A instalação do sistema deverá contemplar:

2.17.1. Fornecimento de todos os materiais necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos de segurança eletrônica (parafusos, buchas, suportes, cabos, curvas, eletrodutos e acessórios);

2.17.2. Mão de obra para instalação, fixação, conexão e acabamentos, preservando o padrão original do prédio;

2.17.3. Observância às normas da ABNT e demais normas aplicáveis.

2.18. Todas as despesas com materiais e mão de obra correrão por conta da CONTRATADA.

2.19. O prazo para instalação será definido em contrato, considerando os períodos de instalação, testes, início de vigência e emissão da ordem de serviços.

2.20. A CONTRATADA deverá realizar manutenção preventiva a cada 12 (doze) meses, emitindo declaração de funcionalidade de todos os itens referentes aos pontos de atendimento em que os equipamentos estiverem instalados.

3. EXECUÇÃO DO OBJETO

3.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

3.1.1. PRAZOS

3.2. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

3.3. O serviço de monitoramento ocorrerá de forma contínua, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante os 7 (sete) dias da semana, conforme as especificações constantes neste Termo de Referência.

3.4. Após a emissão da Ordem de Serviço/Entrega, a CONTRATADA deverá iniciar a instalação dos sistemas no prazo máximo de 20 (vinte) dias.

3.5. A execução compreenderá o fornecimento, instalação e configuração do sistema digital de câmeras (CFTV) e de alarmes, o comodato dos equipamentos à Defensoria Pública, o monitoramento remoto com pronta resposta 24h/7 dias, bem como a vistoria, testes operacionais e conferência do pleno funcionamento do sistema, incluindo a apresentação da ART do responsável técnico, quando aplicável.

3.6. Concluídas as instalações e os testes, será emitido o Termo de Recebimento Provisório no prazo máximo de 15 (quinze) dias, e, após a verificação do funcionamento e conformidade dos serviços prestados, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo em até 30 (trinta) dias.

3.7. LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO

3.7.1. A prestação do serviço de segurança eletrônica será realizada por meio da locação de equipamentos de sistema de alarme sonoro e de sensores, incluindo instalação da infraestrutura, instalação/desinstalação dos equipamentos e sistemas e manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema.

3.8. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

3.8.1. Os equipamentos a serem instalados deverão atender a especificação mínima exigida neste Termo de Referência.

3.8.2. Os serviços de instalação/desinstalação do sistema de segurança e vigilância eletrônica deverão ser realizados entre 08:00 às 17:00 horas, conforme cronograma a ser avaliado pelo CONTRATANTE. Para os equipamentos que serão fixados nas alvenarias, forros e/ou lajes, havendo danos nas superfícies no ato da instalação, a empresa CONTRATADA deverá promover os reparos necessários, devendo apresentar acabamento compatível e pintura similar aos já existentes.

3.8.3. Os serviços de instalação, bem como aqueles de infraestrutura, serão executados pela CONTRATADA, incluindo todo e qualquer material necessário para a completa instalação do sistema de vigilância eletrônica, bem como o transporte de pessoal e material, serviços de tubulação, cabeamento e adaptação de instalações elétricas, interligando os pontos a serem ativados.

3.8.4. Entende-se por instalação a montagem, a fixação, os ajustes, a interligação entre si com os quadros e painéis, a alimentação elétrica de todos os equipamentos, execução de testes e colocação em operação de todo o sistema, incluindo os serviços de adequação de painéis, de montagem, de instalação, testes, calibração e inclusive obras civis, se necessário.

3.8.5. Os serviços a serem executados deverão ter instrução de um profissional capacitado, responsável pelos serviços especificados neste Termo de Referência.

3.8.6. Os trabalhos deverão ser executados de forma a garantir os melhores resultados e desempenho, devendo a CONTRATADA implementar a solução mais adequada para o caso concreto, de modo a otimizar a qualidade dos serviços e a buscar a melhor integração entre os materiais, equipamentos, instrumentos e outros componentes a serem locados, entre si e com o serviço de monitoramento, fazendo funcionar eficientemente o sistema como um todo.

3.8.7. A CONTRATADA deverá proceder à instalação dos equipamentos e acessórios integrantes do sistema de segurança eletrônica obedecendo à normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. O mesmo procedimento deve ser adotado para os equipamentos e acessórios que por ventura venham a ser substituídos.

3.8.8. Os sensores e demais equipamentos deverão ser instalados em locais que possibilitem o melhor desempenho do sistema de vigilância eletrônica, observando as particularidades de cada edificação.

3.8.9. A CONTRATADA deverá manter os cabos e equipamentos devidamente identificados.

3.8.10. Todos os custos de instalação, bem como todos os equipamentos, materiais e infraestrutura necessária devem ser fornecidos pela CONTRATADA.

3.8.11. Eventuais exceções, para utilização da infraestrutura existente no endereço, deverão ser analisadas e aprovadas pelo CONTRATANTE.

3.8.12. Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a guarda e manutenção de equipamentos e/ou materiais de sua propriedade, que sejam colocados para uso durante a execução dos serviços.

3.8.13. A CONTRATADA deverá identificar todos os equipamentos e infraestrutura de sua propriedade de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE.

3.8.14. Após concluir os serviços de instalação, a CONTRATADA deverá retirar todo o material existente, entulho ou quaisquer materiais remanescentes do trabalho executado. Os locais deverão ser entregues em perfeitas condições de higiene e limpeza, bem como acompanhar os padrões estéticos dos imóveis do CONTRATANTE.

3.8.15. A CONTRATADA deverá cuidar para que toda a área de trabalho permaneça sempre limpa e organizada, promovendo a remoção dos resíduos gerados, bem como providenciar a sua correta destinação, conforme as normas ambientais pertinentes.

3.8.16. A CONTRATADA deverá recompor qualquer avaria na estrutura do imóvel ocasionada em virtude da instalação /desinstalação e/ou manutenção do sistema de vigilância eletrônica.

3.8.17. Ao final da instalação, a CONTRATADA deverá executar o memorial descritivo de instalação, indicando todos os equipamentos e infraestrutura instalada, notas técnicas das instalações referentes a interferências arquitetônicas efetuadas e/ou outras medidas ou problemas encontrados.

3.9. A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ PRESTAR SERVIÇOS EVENTUAIS, COMPREENDENDO :

3.9.1. Desinstalação e reinstalação de equipamentos no mesmo local, decorrente de alteração interna de layout do imóvel.

3.9.2. Desinstalação e reinstalação de equipamentos em outro local da mesma cidade, em virtude de mudança de imóvel.

3.9.3. Nos ambientes interno e externos, monitorados 24 (vinte e quatro) horas, deverão ser afixados adesivos ou placas que informem sobre o monitoramento eletrônico.

3.9.4. Os adesivos ou placas deverão ser afixadas de maneira a permitir perfeita visualização pelo público, nos pontos de entrada e de saída dos imóveis.

3.9.5. A CONTRATADA deverá executar o serviço utilizando-se dos materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e peças, necessárias à perfeita execução contratual, conforme disposto no Termo de Referência;

3.9.6. A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para o CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de materiais de consumo que são considerados aqueles que são empregados em pequenas quantidades com relação ao valor dos serviços, tais como: lixas, lubrificantes, graxas, produtos antiferrugem, produtos de limpeza, sabões, detergentes, estopas, panos, palha de aço, solventes, querosene, fita isolante, veda-rosca, colas e adesivos para tubos de PVC, colas diversas, soldas, tintas, pilhas, baterias, materiais de escritório, anilhas, conectores e terminais (compressão e pressão), abraçadeiras de nylon, parafusos, arruelas, pregos, pincéis, óleos, soldas oxiacetilênicas, e outros necessários à execução dos serviços, os quais deverão ser de primeira qualidade e estar em condições de uso;

3.9.7. A CONTRATADA deverá arcar com todo o material para a instalação dos equipamentos, para desinstalação e monitoramento remoto, em todas as localidades descritas neste Termo de Referência.

3.10. SOFTWARE E TREINAMENTO

3.10.1. É de responsabilidade da CONTRATADA a implementação total do sistema, incluindo o fornecimento de programas (software) e outros componentes necessários para a plena condição de operação dos equipamentos, sendo que o fornecimento deverá ser suficiente para manter a continuidade da prestação de serviços.

3.10.2. Todos os programas (software) e aplicativos utilizados no sistema devem estar em conformidade com a legislação vigente e devidamente licenciados pelo fabricante, nas quantidades necessárias aos equipamentos fornecidos.

3.10.3. A CONTRATADA deverá treinar os usuários dos equipamentos e sistemas eletrônicos de forma a capacitá-los para a correta utilização 9.2.32. Os catálogos e manuais de todos os equipamentos a serem instalados deverão ser fornecidos em língua portuguesa, conforme estabelecido no Art. 31 do Código de Defesa do Consumidor.

3.11. **MANUTENÇÃO**

3.11.1. A Manutenção Preventiva dos equipamentos deverá ser efetuada a cada 12 (doze) meses, após o início da operação do sistema de segurança eletrônica.

3.11.2. A Manutenção Corretiva deverá ser executada sempre que o equipamento apresentar incorreções no seu funcionamento, não havendo limites para o número de intervenções técnicas.

3.11.3. A CONTRATADA deverá atender aos chamados dos servidores designados pelo CONTRATANTE, no prazo máximo de 12 (doze) horas a partir do registro do chamado.

3.11.4. Os chamados poderão ser realizados por telefone ou e-mail e a CONTRATADA deverá acusar, imediatamente, o seu recebimento por meio de protocolo de atendimento.

3.11.5. A CONTRATADA deverá disponibilizar número de acesso telefônico e endereço de e-mail, para abertura de chamados, que permitam o registro mesmo em caso de indisponibilidade ou deficiência dos serviços.

3.11.6. Para cada evento de manutenção corretiva identificado, deverá ser gerada imediatamente uma Ordem de Serviço Corretiva, mesmo que o problema ainda não possa ser resolvido.

3.11.7. Toda e qualquer manutenção que ocasione quebra de alvenaria, forro, piso, revestimentos e demais itens de acabamento deverão ser recompostos, conforme padrão existente, sem ônus para o CONTRATANTE.

3.11.8. A CONTRATADA deverá executar o serviço utilizando-se dos materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e peças, necessárias à perfeita execução contratual, conforme disposto no Termo de Referência.

3.11.9. Em caso de substituição de peças e/ou equipamento danificados, a CONTRATADA terá um prazo de 24 (vinte e quatro) horas para restabelecer o serviço de segurança eletrônica.

3.11.10. Em caso de serviços que impliquem em paralisações ou remoções dos equipamentos ou que possam afetar as características estéticas e estruturais destes e/ou do prédio, executar somente após obter a prévia e formal anuência do CONTRATANTE.

3.11.11. Somente poderão ser utilizadas peças, materiais e acessórios genuínos e de primeiro uso, originais, atendendo as recomendações dos fabricantes não podendo valer-se, em nenhuma hipótese, de itens recondicionados ou similares, salvo nos casos excepcionais com autorização escrita do CONTRATANTE.

3.12. **ASSISTÊNCIA 24 HORAS:**

3.12.1. Nos casos de ocorrências, o operador do monitoramento remoto deve identificar o local de origem e avaliar o sinal de alarme, verificando por meio de senhas e contrassenhas que se trata de uma ocorrência real ou um alarme falso. A partir da checagem dos eventos, deve informar a Contratante.

3.12.2. É de responsabilidade da CONTRATADA o monitoramento eletrônico e averiguação de disparos e violação dos locais protegidos eletronicamente conforme Termo de Referência.

3.13. **NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:**

3.13.1. As instalações devem ser projetadas e executadas em estrito atendimento às normas técnicas nacionais vigentes, e na falta destas, em normas internacionais, visando garantir o perfeito funcionamento dos componentes do sistema e a integridade dos seus usuários.

3.14. **VISTORIA TÉCNICA**

3.14.1. A(s) licitante(s) poderá(ão) avaliar as condições físicas dos prédios, sanando todas as dúvidas e demais questionamentos sobre os quantitativos no local, antes de fornecer a proposta dentro do prazo legal.

3.14.2. Competirá a cada interessado fazer a visita técnica, podendo ser representado e/ou acompanhado de técnicos e especialistas que possuem conhecimento técnico para colher as informações necessárias à elaboração de sua proposta.

3.14.3. O prazo para vistoria iniciar-se-á no 1º dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública, devendo ser previamente agendada e poderá ser realizada de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 16:00 horas, acompanhado do corpo técnico desta Defensoria, pelo telefone (68) 3223-2554 ou via e-mail: manutencao@predial.dpe@ac.def.br.

3.14.4. Para a vistoria, o licitante ou o seu representante legal deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa, comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

3.14.5. Caso a(s) licitante(s) opte(m) pela dispensa da vistoria, deverão apresentar a declaração formal pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (dispensando a vistoria). Não será admitida qualquer alegação de desconhecimento total ou parcial dos serviços após a licitação.

4. **DA NATUREZA DO OBJETO**

4.1. O objeto caracteriza-se como serviço contínuo, nos termos do art. 106 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, em razão da necessidade permanente de monitoramento e vigilância das instalações da Defensoria Pública.

5. **DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

5.1. Trata-se de processo administrativo que tem como objeto a contratação de serviço terceirizado de vigilância eletrônica através de sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado com acesso remoto via IP (internet e protocolo) e sistema de alarmes, com monitoramento remoto de sistemas de alarmes e de vistoria de pronta resposta por 24 (vinte e quatro) horas, 07 (sete) dias por semana, com fornecimento de equipamentos e serviço de instalação e configuração, mediante cessão gratuita (comodato) para a Defensoria Pública do Estado do Acre e suas unidades.

5.2. Destacamos, que o contrato em vigor nº 56/2023, não comporta mais nenhum tipo de acréscimo e muito em breve teremos a inauguração de novas unidades (Epitaciolândia e Capixaba), além da necessidade de vigilância de outras unidades não contempladas na primeira contratação.

5.3. Justifica-se a contratação de serviços de vigilância eletrônica como medida estratégica e preventiva contra atos de vandalismo, invasões, furtos e outras ocorrências que possam comprometer o funcionamento regular da instituição.

5.4. Vale ressaltar, que a vigilância eletrônica, composta por sistemas modernos de monitoramento por câmeras (CFTV), alarmes, sensores de presença e demais recursos tecnológicos, oferece uma solução eficiente, contínua e de menor custo se comparada à vigilância armada ou presencial. Além disso, proporciona maior capacidade de cobertura de áreas extensas, com possibilidade de monitoramento remoto e armazenamento de imagens, o que contribui significativamente para a apuração de eventos e responsabilização de eventuais infratores.

5.5. A contratação visa, ainda, alinhar-se às boas práticas de gestão pública, promovendo maior eficiência operacional, redução de riscos e preservação do patrimônio público, em consonância com os princípios da economicidade, legalidade e interesse público.

5.6. Destaque-se, ainda, que a contratação de empresa especializada apresenta-se como alternativa mais eficiente, econômica e segura para a Administração Pública. Além de garantir a continuidade e qualidade do monitoramento, essas empresas oferecem equipe de pronta resposta presencial em caso de disparo de alarme, o que amplia significativamente a capacidade de reação a incidentes e reforça a proteção do patrimônio institucional.

5.7. Dessa forma, a realização do processo licitatório visando a contratação de empresa especializada em vigilância eletrônica torna-se essencial para atender às demandas de segurança da instituição, garantindo um ambiente mais seguro e protegido para todos.

6. **DA MODALIDADE E DA PARTICIPAÇÃO**

6.1. Em observância à Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações posteriores (Leis Complementares nº 139/2011, nº 147/2014 e nº 155/2016), poderá participar do lote deste Pregão Eletrônico qualquer pessoa jurídica devidamente habilitada e que atenda a todas as exigências estabelecidas no Edital e em seus anexos, no ato de abertura da sessão pública.

6.2. Nos termos do art. 4º da Lei Complementar nº 123/2006, o lote em referência não será destinado à participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, admitindo-se a ampla concorrência, de forma que poderão participar também empresas de outros portes, desde que observadas as condições previstas neste Edital.

7. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

7.1. Menor preços por Lote - Lote Único.

8. **JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO EM LOTE ÚNICO**

8.1. Nos termos do Art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, que trata da aplicação do princípio do parcelamento nas contratações públicas, devem ser observados os seguintes critérios:

8.2. I – a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

8.3. II – o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, visando à economicidade, desde que mantidos os parâmetros de qualidade;

8.4. III – a busca pela ampliação da competitividade e pela prevenção da concentração de mercado.

8.5. No presente caso, optou-se pela formação de lote único, considerando a interdependência entre os serviços e materiais envolvidos. Existe relação intrínseca entre a manutenção preventiva, a manutenção corretiva e o fornecimento das peças necessárias, de modo que a fragmentação comprometeria a coerência técnica da execução contratual.

8.6. A adoção do lote único proporciona:

8.7. Maior controle pela Administração, já que um único fornecedor será responsável pelo cumprimento integral do cronograma preestabelecido;

8.8. Facilidade na fiscalização e responsabilização, evitando dificuldades no acompanhamento da execução contratual e garantindo maior transparência;

8.9. Centralização das garantias e da gestão contratual, assegurando eficiência e continuidade na prestação dos serviços;

8.10. Mitigação de riscos de falhas de integração, que poderiam ocorrer caso os itens fossem adjudicados separadamente.

8.11. A adjudicação por item, portanto, poderia comprometer a efetividade dos resultados, ocasionando fragmentação de responsabilidades, atrasos e dificuldades no cumprimento integral do objeto.

8.12. Conclui-se, assim, que a adoção do lote único não restringe a competitividade do certame, ao contrário: assegura a economicidade, fortalece a eficiência administrativa e promove a melhor execução e gerenciamento dos serviços. Trata-se de medida que atende de forma mais adequada ao interesse público e às necessidades desta Instituição Pública, assegurando racionalidade e menor custo administrativo.

9. **DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor total estimado para a contratação pretendida é de R\$ 986.430,00 (novecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e trinta reais).

10. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes do objeto deste Termo ocorrerão por conta do orçamento:

Cód. Órgão / Unidade Executora	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Fonte de Recurso
305 - Defensoria Pública do Estado do Acre. 001 - Unidade Gestora	03092229522770000 - Manutenção das Atividades Administrativas e Financeira da DPE/AC.	33.90.39.0000 - Serviços de Pessoa Jurídica .	15000100 - (RP)

11. **DA SUBCONTRATAÇÃO**

11.0.1. A Contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto deste Termo de Referência.

12. **DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E CRITÉRIO DE SELEÇÃO**

12.1. A presente contratação será regida pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e pelo Decreto Estadual nº 11.363, de 22 de dezembro de 2023.

12.2. O fornecedor será selecionado por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, conforme disposto no art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 e no art. 251 do Decreto Estadual nº 11.363/2023.

12.3. O critério de julgamento será o de **menor preço LOTE**, escolhido com base na busca por eficiência e economicidade na entrega dos itens, os quais deverão ser fornecidos conforme a necessidade da Defensoria Pública do Estado do Acre.

13. **DA ADOÇÃO DE CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

13.1. A presente contratação observará, sempre que possível, critérios de sustentabilidade ambiental, econômica e social, em conformidade com o art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, com vistas a promover o desenvolvimento nacional sustentável e a responsabilidade socioambiental nas aquisições públicas.

13.2. Em especial, deverão ser observados os seguintes requisitos:

I - Eficiência Energética: os equipamentos eletrônicos (câmeras, servidores, monitores, nobreaks e correlatos) deverão apresentar baixo consumo de energia, possuindo, quando aplicável, classificação mínima “A” do Selo Procel de Economia de Energia ou certificações equivalentes;

II - Durabilidade e Manutenção: os produtos deverão apresentar vida útil prolongada, facilidade de manutenção e disponibilidade de peças de reposição por, no mínimo, 03 (três) anos, devendo os fornecedores garantir assistência técnica autorizada;

III - Logística Reversa e Responsabilidade Pós-Consumo: a empresa contratada deverá observar as disposições da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), garantindo o descarte ambientalmente adequado dos equipamentos eletroeletrônicos substituídos ou inservíveis, preferencialmente mediante programa de logística reversa;

IV - Certificações Ambientais: será considerado como diferencial, ainda que não obrigatório, o fornecimento de produtos com certificações ambientais reconhecidas, tais como ISO 14001 ou equivalentes.

14. **DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO SERVIÇO**

14.1. O serviço objeto da contratação será executado e entregue de forma parcelada, conforme a necessidade da Defensoria Pública do Estado do Acre, mediante emissão de Ordem de Entrega/Execução de Serviço, para as unidades localizadas na Capital e no Interior, conforme disposto no item 2.0 deste Termo de Referência.

14.2. Após o recebimento da Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá iniciar a execução no prazo máximo de 20 (vinte) dias, compreendendo:

14.2.1. Fornecimento, instalação e configuração do sistema digital de câmeras (CFTV) e sistemas de alarmes;

14.2.2. Comodato do equipamento à Defensoria Pública;

14.2.3. Monitoramento remoto do sistema de alarmes e pronta resposta 24h/7 dias;

14.2.4. Vistoria, testes de operação e conferência do funcionamento pleno do sistema;

14.2.5. Apresentação de ART do responsável técnico, quando aplicável.

14.3. Prazo para entrega do serviço será de 30 dias, podendo ser prorrogável por igual período, mediante justificativa e autorização.

14.4. Concluída a execução dos serviços, será emitido o **Termo de Recebimento Provisório** no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, e, após a verificação do funcionamento e conformidade do sistema, será emitido o **Termo de Recebimento Definitivo** em até **30 (trinta) dias**.

15. **DA VIGÊNCIA**

15.1. **Vigência do Contrato:**

15.1.1. A contratação terá vigência inicial de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogada sucessivamente até o **limite máximo de 120 (cento e vinte) meses**, desde que haja previsão no instrumento convocatório e que a autoridade competente atestem, a cada prorrogação, a manutenção das condições e dos preços como vantajosos para a Administração, nos termos do **art. 107 da Lei nº 14.133/2021**, admitida, quando necessário, a negociação com a contratada ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

15.2. **Publicação:**

15.2.1. O extrato do contrato deverá ser publicado no Diário Oficial da Defensoria Pública e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

16. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

- 16.1. Fica a contratada obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme art. 125 da Lei nº 14.133/2021.
- 16.2. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado.
- 16.3. Após o interregno de 1 (um) ano, os preços poderão ser reajustados, a pedido do contratado, mediante apreciação do contratante, tendo como parâmetro o Índice de Preços ao consumidor Amplo (IPCA), sendo realizado por simples apostila, conforme art. 136, I da Lei nº 14.133/21.
- 16.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor.
- 16.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo, de acordo com o art. 124, II, da Lei nº 14.133/21.

17. DA HABILITAÇÃO

- 17.1. Previamente à celebração do contrato, esta administração pública verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:
- Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF/COMPASNET;
- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- 17.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;
- 17.3. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 17.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 17.5. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.
- 17.6. Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do interessado será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.
- 17.7. É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.
- 17.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 17.9. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 17.10. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 17.11. **Habilitação Jurídica**
- 17.11.1. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:
- 17.12. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional (sócios e representantes legais);
- 17.13. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; ou
- 17.14. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 17.15. **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**
- 17.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 17.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 17.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- 17.19. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- 17.20. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 17.21. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 17.22. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.
- 17.23. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 17.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
- Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);
- Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e
- Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).
- 17.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação.
- 17.26. **Qualificação Econômica-financeira**
- 17.27. Considerando o disposto no art. 94, XVI, do Decreto Estadual nº 11.363/23, concomitante com o que dispõe no art. 69, § 4º, da Lei 14.133/21, o licitante deverá comprovar através seu balanço do último exercício social, que possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.
- 17.28. **Capacidade Técnico-Profissional**
- 17.29. Em atendimento ao disposto nos arts. 67 da Lei nº 14.133/2021, a licitante deverá comprovar sua qualificação técnica, demonstrando capacidade operacional e técnico-profissional compatível com o objeto da contratação.
- 17.29.1. **Registro Profissional:**
- 17.29.2. A empresa deverá apresentar declaração formal de que contará com profissionais habilitados (Engenheiro Eletricista e Engenheiro Eletrônico), além de equipamentos necessários para a execução do objeto.
- 17.29.2.1. Prova de inscrição ou registro da empresa e de seu(s) responsável(is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);
- 17.29.2.2. A exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, para fins de comprovação de qualificação técnica (art. 67, inciso I, da Lei 14.133/2021), está limitada ao Conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação. Neste sentido, os serviços da licitação demandam responsabilidade técnica e figuram no

âmbito de competência das entidades fiscalizadoras do exercício profissional.

17.29.2.3. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA, em nome de profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo CREA, legalmente habilitado, onde fique comprovada a sua responsabilidade técnica na execução de serviços. Poderá ser apresentado tantas ART's e CAT's quantas entenderem necessários para a comprovação exigidas, podendo ser apresentadas em nome demais de um profissional;

17.29.2.4. Caso a licitante vencedora possua registro em conselho profissional de outra unidade da federação, deverá apresentar visto no CREA/ART do Estado do Acre, previamente à assinatura do contrato, conforme legislação profissional vigente.

17.29.3. Atestado(s) de Capacidade Técnica Operacional

17.29.3.1. Apresentação de atestado(s) ou certidão(ões), emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante executou ou esteja executando serviços compatíveis com o objeto desta contratação, envolvendo sistemas de segurança eletrônica, contemplando, no mínimo:

- Implantação, manutenção, modernização ou suporte técnico de sistemas de CFTV;
- Instalação, manutenção ou integração de sistemas de alarme de intrusão;
- Configuração e gerenciamento de software de videomonitoramento (VMS);
- Suporte técnico e manutenção on-site.

18. DOS REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

18.1. Para contratação, a empresa a ser contratada fica obrigada à realizar o cadastramento de seus representantes legais o(s) qual(is) têm (nham) competência de celebrar contratos, no Sistema Eletrônico de Informações da Defensoria Pública do Estado do Acre – SEI/DPEAC, através de cadastramento de usuário externo a fim de garantir a assinatura de termos de contratos e outros documentos relativos à contratação de forma digital, através do link: https://sei.ac.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_avisar_cadastro&id_orgao_acesso_externo=0.

18.2. O prazo de atendimento é de até 2 (dois) dias úteis, a contar do cadastramento do usuário externo na plataforma SEI.

18.3. A empresa a ser contratada deverá efetuar o cadastro de credor na Secretaria de Estado de Fazenda do Estado do Acre - SEFAZ, para fins de empenho/pagamento, o qual poderá ser realizado através do link: <http://sefaz.acre.gov.br/>.

18.4. O prazo de atendimento é de 3 (três) dias úteis, a contar do efetivo recebimento da solicitação pela SEFAZ.

18.5. Para credores de outros estados, os formulários e as cópias das documentações exigidas podem ser enviados para o endereço de e-mail: cadastrocredoresac@gmail.com.

18.6. Os telefones de contato com o setor de cadastro da SEFAZ são: (68) 3215-2113 | 3215-2253 | 3215-2295 | 3215-2112.

18.7. Em caso de mudança, alteração de conta, instituição financeira o contratado deverá atualizar seu cadastro de credor na Secretaria de Estado de Fazenda do Estado do Acre - SEFAZ, seguindo os passos descritos no sub item 17.2.

18.8. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

18.9. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

18.10. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

18.11. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

18.12. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a DPE/AC poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

18.12.1. É prerrogativa que a Contratada ao participar do certame que seja empresa especializada e, portanto, conhecedora das funções de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Sistema de Alarme Monitorado (SAM), Controle de Acesso (CAI) e toda a estrutura necessária a prestação do serviço objeto do certame.

18.12.2. A empresa deverá comprovar a aptidão para prestação de serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado;

18.12.3. A empresa de vigilância deve possuir licenças válidas e esta registrada junto aos órgãos competentes responsáveis por regular o setor;

18.12.4. É importante que a empresa tenha conhecimento da área específica onde irá prestar os serviços à Contratada, incluindo suas particularidades e possíveis riscos. Isso permite uma resposta rápida e eficaz em emergências, considerando a atuação em todo o Estado do Acre.

18.12.5. A empresa Contratada, deve possuir todos os recursos humanos e tecnológicos, necessários a execução do objeto conforme descrito no Termo de Referência, devendo demonstrar capacidade técnica para implementar e operar sistemas de vigilância eletrônica, atendendo às necessidades específicas do Contrato.

18.12.6. Durante toda a vigência do contrato, a contratada deverá manter estrutura de apoio técnico localizada no Estado do Acre, com capacidade de atendimento em até 24 horas após chamado da Administração, visando a pronta resposta em casos de falha ou manutenção corretiva.

19. DOS IMPEDIMENTOS

19.1. É vedada a contratação de empresa cujo sócio, proprietário ou acionista seja cônjuge, companheiro ou parente, em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de Membros e Servidores que ocupem cargos de direção, chefia ou assessoramento nesta Instituição Pública. Também é proibida a prestação de serviços, por meio de empresa contratada, por empregado que se enquadre nas mesmas condições acima descritas.

20. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1. O pagamento dar-se-á em até 30 (trinta) dias após a efetivação da prestação dos serviços, mediante a apresentação de Nota Fiscal devidamente atestada por servidor responsável e demais obrigações contratuais assumidas pela contratada, acompanhada das seguintes certidões:

- a) Certidão negativa de débito municipal;
- b) Certidão negativa de débito da fazenda estadual;
- c) Certidão negativa quanto à dívida ativa estadual;
- d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
- e) Certidão negativa de débito do INSS;
- f) Certidão de Falência;
- g) Certificado de regularidade do FGTS - CRF e
- h) Certidão negativa de débitos trabalhistas.

20.2. As Notas Fiscais deverão ser entregues na Av. Antônio da Rocha Viana, 3057 - Santa Quitéria, Rio Branco - Acre, ou através do correio eletrônico: material.dpe@ac.def.br, e correio eletrônico a ser indicado na Ordem de Fornecimento.

20.3. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

20.4. A nota fiscal deverá ser preenchida em nome da Defensoria Pública do Estado do Acre, com sede na Avenida Antônio da Rocha Viana, nº 3057, Santa Quitéria, Rio Branco - AC, CEP: 69.918-700, CNPJ: 04.581.375/0001-43.

20.5. Ocorrendo a devolução da nota fiscal por erro ou rasura, a contagem do prazo iniciar-se-á a partir da nova data de entrega no protocolo da CONTRATANTE.

20.6. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação exigida nos artigos 67 a 69 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

20.7. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

- 20.8. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 20.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 20.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 20.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.
- 20.12. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 20.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 20.14. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 20.15. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:
- $$EM = I \times N \times VP, \text{ sendo:}$$
- EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
- $$I = (TX) I = (6 / 100) I = 0,00016438 \text{ TX = Percentual da taxa anual} = 6\%$$
- 365

21. DA FISCALIZAÇÃO E DA GESTÃO CONTRATUAL

- 21.1. Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados pela autoridade superior da Defensoria Pública do Estado do Acre, por meio da gestão por competência, para o desempenho das funções essenciais à execução das atividades previstas.
- 21.2. Em consonância com o Decreto Federal nº 11.246, de 27 de outubro de 2022, em seu art. 8º, §1º, os gestores e fiscais do futuro instrumento contratual serão designados, em momento oportuno, pela Defensoria Pública Geral, e inicialmente figurarão como:
- Gestor Titular:** Gleison Gomes de Souza, matrícula nº 299650-1;
 - Gestor Substituto:** Manyra Braz da Gama, matrícula nº 595785210;
 - Fiscal Titular:** Dionísio de Araújo Souza, Matrícula nº 949916-4.
 - Fiscal Substituta:** Leonício de Alencar Souza, matrícula nº 9555382.
- 21.3. Suas atribuições contemplam:
- aferir o cumprimento dos resultados estabelecidos pela contratada;
 - verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas; e
 - prestar apoio à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, reajuste, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, aplicação de sanções, extinção do ajuste (ARP), entre outras, com vistas a assegurar o cumprimento das cláusulas presentes neste Termo de Referência, no Edital e Ata de Registro de Preços e a solução de problemas relacionados ao objeto.
- 21.4. Na hipótese de haver necessidade de alterações no decorrer do processo licitatório ou após celebração do instrumento contratual, os servidores acima descritos poderão ser substituídos por meio da publicação de nova portaria.
- 21.5. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.
- 21.6. Ao fiscal compete o acompanhamento da execução da Ata de Registro de Preços e/ou Contrato, e anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a mesma, indicando dia, mês e ano para solução das falhas identificadas, bem como determinando o que for necessário à sua regularização e encaminhando os apontamentos ao gestor para as providências cabíveis.
- 21.7. Ao Gestor do instrumento contratual cabe a análise de reajuste; repactuação; reequilíbrio econômico-financeiro; incidentes relativos a pagamentos; de questões ligadas à documentação, ao controle dos prazos de vencimento e da prorrogação, apontando o que for necessário.

22. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela contratada, de acordo com o contrato e seus anexos.
- Receber o serviço no prazo e condições estabelecidas no Edital.
- Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o proposto.
- Notificar a Contratada, por escrito, acerca de quaisquer vícios, defeitos ou inconformidades constatados no serviço fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada.
- Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato.
- Aplicar à contratada as sanções previstas na lei e nos instrumentos contratuais.
- Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela Contratada.
- Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do instrumento contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- Avaliar os pedidos de prorrogação de prazo de entrega/prestação dos serviços.
- Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo previsto no art. 123 da lei 14.133/2021.
- Não responder 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 da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

23. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Efetuar o serviço em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.
- Cumprir as cláusulas contratuais e, sempre que solicitado, deverá dirimir quaisquer esclarecimentos julgados necessários pela Contratante.
- A CONTRATADA, no ato do pagamento tem que estar em dias com todas as obrigações legais e apresentar todas as certidões que comprovem tal regularidade.
- Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao patrimônio do Contratante ou a terceiros, seja por ação ou omissão, culposa ou dolosa, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo os respectivos ônus.
- Comunicar à Contratante toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada no cumprimento das obrigações assumidas.

- 23.6. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o item do presente contrato.
- 23.7. Responsabilizar-se pela garantia do objeto, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, eficiência e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor e na forma exigida neste termo de referência.
- 23.8. Responsabilizar-se única e exclusivamente pelo pagamento de todos os encargos e demais despesas diretas ou indiretas decorrente da execução do objeto do presente Termo de Referência, tais como: impostos, taxas, contribuições fiscais, previdenciárias, trabalhistas, fundiárias; enfim, por todas as obrigações e responsabilidades, sem nenhum ônus para a Contratante.
- 23.9. Garantir a melhor eficiência dos itens fornecidos, de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência.
- 23.10. Não veicular, em hipótese alguma, publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades referentes ao fornecimento do Objeto deste Termo de Referência, sem prévia autorização da CONTRATANTE, mantendo total sigilo das informações (escritas, faladas, áudio, vídeo, imagens e produtos).
- 23.11. Comunicar à CONTRATANTE qualquer situação que caracterize descumprimento das obrigações constantes deste Termo de Referência.
- 23.12. Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação exigidas para fins de contratação pela Administração Pública, apresentando, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, os respectivos comprovantes.
- 23.13. Indicar preposto, quando for o caso, aceito pela CONTRATANTE, para representá-la sempre que for necessário.
- 23.14. Observar, no que couber, as disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990), do Código Civil Brasileiro, das normas técnicas aplicáveis, bem como da legislação e dos regulamentos pertinentes.

24. DO REAJUSTE

- 24.1. Os preços contratados permanecerão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, contados a partir da data limite para a apresentação das propostas. Decorrido referido prazo, será admitida a solicitação de reajuste, mediante requerimento formal da contratada, com base na variação acumulada do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, ou outro índice setorial ou oficial que venha a substituí-lo ou a ser legalmente aplicável, apurada no período de 12 (doze) meses imediatamente anteriores à data-base do reajuste.
- 24.2. Na hipótese de o índice de correção relativo ao período aplicável ainda não ter sido oficialmente divulgado na data da renovação contratual, a contratada poderá apresentar o pleito de reajuste tão logo ocorra a publicação do índice, hipótese em que o valor reajustado será devido de forma retroativa à data em que completados os 12 (doze) meses do vínculo contratual, respeitado o equilíbrio econômico-financeiro originalmente pactuado.

25. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 25.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:
- dar causa à inexecução parcial do contrato;
 - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - dar causa à inexecução total do contrato;
 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 25.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- I - **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- II - **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- III - **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- IV - **Multa**:
- moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato até o máximo de 30% (trinta por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- O atraso superior à 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/21.*
- 25.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- a natureza e a gravidade da infração cometida;
 - as peculiaridades do caso concreto;
 - os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 25.4. A aplicação das sanções é de competência da Defensoria Pública Geral, conforme art. 156 § 6º II da lei 14.133/21.
- 25.5. A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar deverá ser precedida de análise jurídica que deverá observar as regras estabelecidas no § 6º do art. 156 da lei 14.133/21.
- 25.6. A aplicação das sanções previstas nos incisos I,II e IV do item 18.2 poderão ser aplicadas cumulativamente.
- 25.7. Na aplicação das sanções por parte da Defensoria Pública Geral, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

26. DA PROTEÇÃO E TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO, DADOS PESSOAIS E/OU BASE DE DADOS

- 26.1. O contratado obriga-se ao dever de proteção, confidencialidade e sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, inclusive em razão de licenciamento ou da operação dos programas/sistemas, nos termos da Lei Federal nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto da contratação.
- 26.2. O contratado obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas suficientes visando a segurança, a proteção, a confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento não previstos.
- 26.3. O contratado deve assegurar-se de que todos os seus colaboradores, consultores e/ou prestadores de serviços que, no exercício de suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo.
- 26.4. O contratado não poderá utilizar-se de informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, para fins distintos ao cumprimento do objeto deste instrumento contratual.
- 26.5. O contratado não poderá disponibilizar e/ou transmitir a terceiros, sem prévia autorização escrita, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.
- 26.6. O contratado obriga-se a fornecer informação, dados pessoais e/ou base de dados estritamente necessários quando da transmissão autorizada a terceiros, durante o cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

26.7. O contratado fica obrigado a devolver todos os documentos, registros e cópias que contenham informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do objeto deste instrumento contratual, no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados da rescisão contratual, restando autorizada a conservação apenas nas hipóteses legalmente previstas.

26.8. Ao contratado não será permitido deter cópias ou backups, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do objeto deste instrumento contratual.

26.9. O contratado deverá eliminar os dados pessoais a que tiver conhecimento ou posse em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual, tão logo não haja necessidade de realizar seu tratamento.

26.10. O contratado deverá notificar, imediatamente, a contratante no caso de perda parcial ou total da informação, dados pessoais e/ou base de dados.

26.11. A notificação não eximirá o contratado das obrigações e/ou sanções que possam incidir em razão da perda parcial ou total da informação, dados pessoais e/ou base de dados.

26.12. O contratado que descumprir os termos da Lei Federal nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, durante ou após a execução do objeto deste instrumento contratual, fica obrigado a assumir total responsabilidade e o ressarcimento por todo e qualquer dano e/ou prejuízo ocorrido, incluindo sanções aplicadas pela autoridade competente.

26.13. O contratado fica obrigado a manter preposto para comunicação com a contratante, para os assuntos relacionados à Lei Federal nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores.

26.14. O dever de sigilo e confidencialidade, e as demais obrigações descritas na presente cláusula, permanecerão em vigor após a extinção das relações entre o contratado e a contratante, bem como, entre o fornecedor/contratado e os seus colaboradores, consultores e/ou prestadores de serviços, sob pena das sanções previstas na Lei Federal nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, salvo decisão judicial em contrário.

26.15. O não cumprimento de quaisquer das obrigações descritas nesta cláusula sujeitará o contratado a processo administrativo para apuração de responsabilidade e, consequentemente, sanção, sem prejuízo de outras cominações cíveis e penais.

27. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

27.1. Todas as despesas relativas à execução do objeto, tais como: mão de obra, impostos, taxas, emolumentos, leis sociais, etc., correrão por conta da Contratada;

27.2. As normas que disciplinam este procedimento serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

Dionísio de Araújo Souza
Chefe do Departamento de Manutenção Predial
Portaria nº 19/GAB/DPE

Gleison Gomes de Souza
Diretor-Geral
Portaria nº 94/2025/GAB/DPE-AC

Juliana Marques Cordeiro
Defensora Pública-Geral do Estado do Acre
Decreto n.º 8.593-P, de 6.12.2024



Documento assinado eletronicamente por **Dionísio de Araújo Souza, Chefe do Departamento de Manutenção Predial**, em 25/02/2026, às 08:47, conforme horário oficial do Acre, na forma do Art. 4º, II, da Lei Federal nº 14.063/2020.



Documento assinado eletronicamente por **Gleison Gomes de Souza, Diretor-Geral**, em 25/02/2026, às 10:17, conforme horário oficial do Acre, na forma do Art. 4º, II, da Lei Federal nº 14.063/2020.



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Marques Cordeiro, Defensora Pública-Geral**, em 25/02/2026, às 10:20, conforme horário oficial do Acre, na forma do Art. 4º, II, da Lei Federal nº 14.063/2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ac.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0146295** e o código CRC **7B3D383C**.

ANEXO II



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO ACRE
DIRETORIA DE AQUISIÇÕES E COMPRAS PÚBLICAS

Av. Antônio da Rocha Viana, nº 3057 - Bairro Santa Quitéria - CEP 69.918-700 - Rio Branco - AC - defensoria.ac.def.br

MINUTA DE CONTRATO Nº 0146562/2026

Unidade Gestora: Defensoria Pública do Estado do Acre.

CONTRATO Nº XX/2026
PROCESSO SEI Nº XXXXXXXXXXXXXXXX
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. XX/202X

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE FAZEM ENTRE A
DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO ACRE E A EMPRESA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO ACRE - DPE**, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrita no CNPJ/MF nº 04.581.375/0001-43, com sede no endereço, Av. Antônio da Rocha Viana, nº 3057, Bairro Santa Quitéria, Rio Branco/Acre, neste ato representada por sua Defensora Pública-Geral, **Dra. JULIANA MARQUES CORDEIRO**, brasileira, casada, portadora da carteira de identidade nº 815***22, inscrita no CPF sob o nº 006.***.***9-03, residente e domiciliada na cidade de Rio Branco/Acre, doravante denominada CONTRATANTE, e do outro lado a Empresa XXXXXXXXXXXXXXXX inscrita no CNPJ nº XXXXXXXXXXXXXXXX, com sede na XXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXX, neste ato representada pelo Sr. (a) XXXXXXXXXXXX, portador(a) da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXXXXXX e CPF/MF sob nº ***.***.***-**, doravante denominada CONTRATADA, perante as testemunhas abaixo firmadas, pactuam o presente contrato, doravante denominado processo, e que se regerá pela Lei nº. 14.133/2021 e suas alterações, atendidas as cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa para serviços de vigilância eletrônica por meio de sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via ip (internet protocol), armazenamento híbrido (local/nuvem) e sistema de alarmes, atendimento de pronta resposta 24 (vinte e quatro) horas, 7 (sete) dias por semana sábado, domingo e feriados, através de comodato, visando atender as necessidades da defensoria pública do estado do acre e suas unidades, conforme especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Detalhamento do objeto da contratação:

LOTE ÚNICO

PLANILHA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO

ITEM	MUNICÍPIO	LOCAL	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS POR POSTO DE SERVIÇOS	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MENSAL)	VALOR.TOTAL ESTIMADO (ANUAL)
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS –</p>			

					<p>comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>10. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias</p>			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com				

				acesso remoto via IP (internet e protocolo) e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima de 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk. Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência com saída 115 V Saída p115 V Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabil4651,76izador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum			
01	Rio Branco	Sede - DPE	Av. Antônio da Rocha Viana nº 3057-Santa Quitéria, Cep 69.918-700		01	R\$	R\$	

					<p>(ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou</p>			

					<p>nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>LOTE UNICO</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>10. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/ndas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby. Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadastemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificadaada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade certificada, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 de ponta a ponta). Pontas. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo) e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima de 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	(7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetandoafetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando oAfetando o desempenho de longo alcance,alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); control de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-450130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LANLAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LANLAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrilica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçspçs c/ 100 pçs100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office PotênciaPotência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V Potência~ com saída 115 V~ Saída115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A10 A 115 V~ Saída 10 A +Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 Níveis 20 Níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuráveis, máx.: 1 por 10E15; horas em			
02	Rio Branco	Unidade Cível e Criminal	Rua Fátima Maia, nº 150, Jardim de alah, Rio Branco/AC, Cep69.915-575			01	R\$	R\$

					atividade por ano; 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um up time (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67). 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus,			

					até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado), LOTE UNICO Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2. 05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos. 05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Unidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2(+) 3/6(-), longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; <td></td> <td></td> <td></td>			
03	Porto Acre/Vila do Incra	Unidade	Ramal Linha 01, nº 770 - Bairro: Vila do Incra, Porto Acre/AC, CEP: 69.927-000.	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.		01	R\$	R\$

					<p>cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: LENTE ÚNICA; design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB.</p> <p>Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p>			

					<p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Rádio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN,</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					LOTE UNICO			
04	Bujari	Unidade	BR 364 km 28 CEP 69.923-000 Fórum desembargador Paulo Itamar Teixeira	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros: Rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk. Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de</p>	01	R\$	R\$

					canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de 1A/seg. até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de 1A/seg. até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura			

					<p>de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>01. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidades de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.			
05	Sena Madureira	Unidade	Rua Siqueira Campos nº 294 Centro CEP 69.940-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>LOTE UNICO</p> <p>Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forne loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96;</p>	01	R\$	R\$

					<p>LOTE ÚNICO</p> <p>Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps,</p>			

					<p>720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>LOTE UNICO</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidade de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento de área, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-antimascaramentoA-BB das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-FI Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GHz.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 01. // Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em stand-by). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades de cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.			
06	Manoel Urbano	Unidade	Rua Valério de Caldas de Magalhães, Centro CEP 69.950-000 complemento Casa de Apoio ao produtor rural	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>LOTE UNICO</p> <p>01 Unidade switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, Qualidaderede, qualid01. rede, qualidade certificada, certificadaqualidadecertificadadequalidade de serviço, qualidade de serviçoqualidadeerviço, pino de serviço, pino, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidadelativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40°C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk. Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada</p>	01	R\$	R\$

					<p>115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V115 V~SaídaSaída 115 V~Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A10 A 115 V~Saída 10 A +Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 2020 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0</p>			

					<p>Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxial saída HDMI 1 canal, 1080i (1920 × 1080) 30Hz, 2K (2560 × 1440) 60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K (2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>15. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com central de barramento.			
07	Feijó	Unidade	Trav. Presidente Kennedy nº 136 - Centro Cep. 69.960-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forne loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica.</p>	01	R\$	R\$

					01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs.			
					<p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 Níveis 20 Níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07</p>			

				(sete) dias da semana.			
				LOTE ÚNICO			
				<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores área01. exde áreaaterna: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramentode áreaanti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-02. A-BA-BB das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado.</p> <p>Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 01. // Bandas Antena Externa Ganho</p>			

					<p>2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12-12 V e.e. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby//standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidade de Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidade de cabo multicore com 4 vias, mais indicada em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificadainterfonia, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, Qualidade de serviço, qualidade certificada, certificada qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Unidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40°C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 + A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Rua Epaminondas Jacome, nº 340-Centro CEP 69.970-00	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada 01. Rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 de ponta a ponta. Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, o alcance pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit laLAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit	01	RS	RS
--	--	--	---	--	---	----	----	----

					lanLANLAN. 01 Rack Rack 5U para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Aerilheia.			
					<p>01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçsLAN c/ 100 pçs.</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência: 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115 V~ Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção.</p> <p>Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de</p>			

					aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD</p>			

					Peso 34 g. Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM-650/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e			
09	Cruzeiro do Sul	Unidade	Av. Coronel Mâncio Lima nº 2023- Floresta CEP 69980-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.		01	R\$	R\$

					<p>autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes.</p> <p>Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado);</p> <p>Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti - mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A- B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP</p>			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>(201165EU); controle). de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. IEC (7-1000, Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015)</p> <p>1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130- 4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017); 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit lan. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit lan. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pç c/ 100pç</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios pç., home office Potencia, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 Potência~ com saída 115V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A 115 V~ Saída10 A+ 4 tomadas de 20A)10 A20 A 6 Níveis20 Níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>LOTE ÚNICO</p> <p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).0101.</p> <p>01 Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé.</p> <p>Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados.</p> <p>Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidade de sensores área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-BA-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT</p>			

					com autodeteção, IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.			
11	Mâncio Lima	Unidade	Rua Joaquim Generoso de Oliveira nº 160-Centro CEP 69.990-000 lote 3-Fórum	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/ndas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby. Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>01. Unidade cabo multicore com 4 vias, mais indicada para sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade certificada, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/22 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando a ponta, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que afeta de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F), afetando O-40, afetando o desempenho de longo alcance, afetando o alcance, que pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar</p>	01	R\$	R\$

					<p>a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e memória da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4 2011 +A1: 2014, EN 55035: 201; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LANLAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LANLAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçspçs c/ 100 pçs100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritório, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 VV~Saída p115 V~ Saída parara bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 AA 115 V~ Saída 10 A +Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 2020 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
				<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. 201. 4. 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do P ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: 101. 24. 201. Até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores exantide área-mascaramento anti-mascaramento terna: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de área de micro-ondas; anti-mascaramento 02 anti-mascaramento 02. 02. Outras opções de detecção: três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e abertos de área. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento anti-mascaramento. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a</p>			

					<p>+50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Módulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autot detecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências 022. sta02.ndby/ Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em A-BA-BndicadasstandbyindicadasA-BA-Bndicadasstandbyindicadas). . Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>01. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>02. Unidades cabo multicore /coA-BA-Bndicadasstandbyindicadas). /comm 4 vias, maisstandby//commmais standbyinterfoniaia mais standbyinterfoniaoniaa em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interstandinterfoniainterfoniabyfonia, certificado Interfonia Certificadaindicadainterfonia, videointerfoniaCertificada, indicação de interfonia-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG certiindicaCertificada, indicação de interfoniacertificadas, certificado Interfonia CertificadacertificadaCertificadaficadointerfoniacertificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede,Certificada, , certifirede, qualidinterfoniarede, qualidade ,certificada, certificado Interfonia CertificadaCertificada, Interfoqualidadenia Certificada, qualidadade de serviço, qualidadede de redequalidade certificada, serviçoço de Serviço, qualidadeserviçoço, PoE, , rede, qualidade certificada, pinocertificada, pino de serviço, qualidade, pinoqualidade, pino umidade de alimepino de serviço, pinontserviço, qualidade de serviçoserviço, PoE, umidade, pinoumidade, pino de serviço, pino, pino de umidade. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de</p>			
12	Senador Guiomard	Unidade	Rua Três de Maio dos Edis, nº 241-Centro CEP 69.925-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa	<p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede,Certificada, , certifirede, qualidinterfoniarede, qualidade ,certificada, certificado Interfonia CertificadaCertificada, Interfoqualidadenia Certificada, qualidadade de serviço, qualidadede de redequalidade certificada, serviçoço de Serviço, qualidadeserviçoço, PoE, , rede, qualidade certificada, pinocertificada, pino de serviço, qualidade, pinoqualidade, pino umidade de alimepino de serviço, pinontserviço, qualidade de serviçoserviço, PoE, umidade, pinoumidade, pino de serviço, pino, pino de umidade. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de</p>	01	R\$	R\$

				interna.	<p>pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 500 pps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L × A × P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que varia de -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm × 44,00 mm × 221,00 mm (17,32" × 1,73" × 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit lan. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs.</p> <p>01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços: serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo</p>			
--	--	--	--	----------	--	--	--	--

					<p>período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidade de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados.</p> <p>Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital.</p> <p>Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes</p>			

					disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET. Imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.			
					05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 01. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 02. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonias, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação,			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD)	Rua Sete Quedas, nº 1.396-Centro			

13	Acrelândia	Unidade	CEP 69.945-000	para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível,	01	R\$	R\$
----	------------	---------	----------------	--	--	----	-----	-----

					garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo.</p>			

					Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: IP. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.			
					05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.			
					02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.			
					01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodeteção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.			
					01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.			
					02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.			
					03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicolor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.			
					01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem.			
					Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de				
			Rua José					

14	Plácido de Castro	Unidade	Pereira Nolasco, nº 255 Centro CEP 69.928-000	alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	<p>LOTE UNICO</p> melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser	01	R\$	R\$
----	-------------------	---------	---	---	--	----	-----	-----

					realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três</p>			

					<p>níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave Tamper: proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidade Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidade cabo multicores com 4 vias, mais indicada em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de</p>			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet				

				LOTE ÚNICO			
15	Capixaba	Unidade	Rua Francisco Cordeiro de Andrade nº 157-Centro CEP 69.922.00	<p>e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.</p> <p>largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento</p>	01	R\$	R\$

					que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
					01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTVI 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67). 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2. 05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS –			

					comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros e ângulo de 90º – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90º. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.			
					15. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90º; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos. 02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c. 01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH. 01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm. 02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento. 03. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada. 01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg			
				Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito				

				fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	(6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de			
16	Xapuri	Unidade	Rua Diocleciano Lagos nº 129- Centro CEP 69.930-000		(6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de	01	R\$	R\$

					<p>câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV1 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr.</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou</p>			

					nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.			
					<p>LOTE ÚNICO</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>01. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação</p>			
				Sistema digital				

				de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação); 1,6 Gbps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irre recuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de			
17	Epitaciolândia	Unidade	Rua integração s/Aeroporto - CEP 69.934-000		01	R\$	R\$	

				armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o			
				armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
				01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps, 5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps, 1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr. 24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67). 01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para eletrificador, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1			

					saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMS; aplicativo para Android e IOS com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas. Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.			
					<p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente. Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°. Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidade de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicores com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-; longo alcance. Peso líquido padrão PoE QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço3/6 (de ponta a ponta). Portos 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits,</p>			

					capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com portas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V C.A., 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASNZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 LAN. 100 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" parapara Parede 9U x 570mm; Porta frontal acrílica: 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pçs c/ 100 pçs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface: interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade/integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de			
18	Brasileia	Unidade	Rod. Wilson Pinheiro nº 76- Centro CEP 69.932-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.		01	R\$	R\$

					<p>trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Reseue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 200001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.</p>			
					<p>01. Unidade de Dvr 32 Canais entrada de vídeo IP 8 canais (até 40 canais), cada um com resolução de até 6 MP, entrada de vídeo analógico interface BNC de 32 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), com suporte para conexão coaxitron saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz saída simultânea HDMI/VGA entrada CVBS PAL/NTSC saída CVBS 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 reprodução síncrona 16 canais entrada HDTV 3K(2960 x 1665)@25/20fps, 3K(3328x1504)@20fps,5 MP(2560 × 1944)@20 fps, 4 MP(2560 × 1440)@25/30 fps,1080P@25/30 fps, 720P@25/30fps entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps, 2 Hd de 10 tera por Dvr</p> <p>24. Unidades de câmeras de 2 megapixels. Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920 × 1080. Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura de F1.0. Luz Smart-Hybrid: otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis. A tecnologia 3D DNR oferece imagens nítidas e limpas. Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm. Até 40 m de distância de luz branca para imagens noturnas brilhantes. Até 40 m de distância de infravermelho para imagens noturnas brilhantes. Áudio de alta qualidade com áudio via cabo coaxial e microfone integrado. Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS). Resistente à água e poeira (IP67).</p> <p>01. Unidade central alarme 99 zonas (até 99 sensores bus, até 32 sensores sem fio por teclado, 6 zonas duplas, 1 zona</p>			

					<p>com fio por teclado); Tecnologia Bus: 16 partições reais, 1 partição para configuração, 99 usuários, 16 teclados 4G com nuvem, rádio, alarme, Bluetooth® para programação, Ethernet e Wi-Fi, sensores sem fio e controles remotos, 1 saída PGM com relé. Expansível até 16 PGMs; aplicativo para Android® e iOS® com acesso por conexão direta ou nuvem; pânico por aplicativo com envio da localização; tarefas agendadas.</p> <p>Nuvem segura e criptografada com TLS 1.2.</p> <p>05. Unidades de sensores, área interna; tecnologia BUS – comunicação eficiente com centrais compatíveis. Cobertura de até 14 metros com ângulo de 90° – ampla área de detecção. Função PET – imune a animais de até 20 kg. Três níveis de sensibilidade do PIR – ajuste conforme o ambiente.</p> <p>Chave tamper – proteção contra violação do dispositivo. Indicado para ambientes fechados. Especificações técnicas: Tecnologia: PIR Digital. Comunicação: BUS. Níveis de sensibilidade: 3 ajustes disponíveis. Cobertura: até 14 metros / Ângulo de 90°.</p> <p>Função PET: imune a animais de até 20 kg. Chave Tamper: Sim (proteção contra violação). Aplicação: ambientes internos.</p> <p>05. Unidades de sensores de área externa: sensor passivo com fio, dois canais de PIR Quad e um canal de micro-ondas; anti-mascaramento, duas opções de detecção, três níveis de sensibilidade do PIR; três níveis de sensibilidade do micro-ondas; ajuste de distância de detecção do micro-ondas; chave Tamper; função PET imune a animais de até 30kg; cobertura de 12 metros e ângulo de 90°; resistor Fim de Linha (EOL) disponível nas cores branca e black; indicado para ambientes externos, fechados e semiabertos.</p> <p>02. Unidades de teclados para central de alarme. Comunicação, compatibilidade, distância, barramento A-B. Via barramento A-B das centrais e alarme. Alcance sem fio: até 100 metros livres de obstáculos. Peso: 91 gramas; receptor sem fio; frequência: 433,92 MHz; sim, integrado. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Capacidade: até 32 sensores e 99 controles. Consumo: 25 mA / 12 12 V c.c. Dimensão: 71 x 109 x 23 mm (L x A x P); até 100 metros; tensão de operação: 10 a 15 V c.c.</p> <p>01. Unidade de Modulo ethernet para centrais de alarme Interface de rede Interface Wi-Fi Interface de rede Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet RJ45 10/100 BaseT com autodetecção IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP Características Gerais Dimensão externa 70 mm 36 mm 13 mm Peso 20 g TLS 1.2 Temperatura de trabalho -10 a 70 °C °C Interface de rede sem fio Endereçamento IP Protocolos de rede Camada de segurança Consumo médio de banda de internet 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps) IPv4 fixo com DHCP TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT 4kbps Data e hora automática Via protocolo NTP TLS 1.2 Frequência da rede sem fio 2,4GHz a 2,5GH.</p> <p>01. Unidade de Módulo GPRS para centrais de alarme: Redes SIM CARD GPRS Classe 12 e LTE 1 SIM CARD Peso 34 g Frequências/Bandas Antena Externa Ganho 2 dBi GSM: 850/900/1800/1900 MHz LTE-FDD: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 e B66. Condições de operação: 0°C a +50°C (32°F a 122°F). Tensão de operação: 12 12 V c.c. Consumo máx. 2,8 W (0,6 W em standby). Dimensões: 105 x 28 x 14 mm.</p> <p>02. Unidades Sirene: Instalação vertical e horizontal. Potência de som a 1m de distância de 115 dB. Alimentação independente do barramento. Tensão de alimentação: 10 a 16 Vcc. Consumo de 180 mA. Disponível na cor branca. Compatível com centrais de barramento.</p> <p>03. Unidades cabo multicore com 4 vias, mais indicadas em sistemas de alarmes convencionais e monitorados, para ligação de sensores em geral, telefonia, interfonia, vídeo-porteiros, fechaduras e fechos elétricos de qualquer marca e modelo. Cabos rígidos com 0,50mm de espessura, cabo com 4 vias multicor, capa na cor branca, rolo com 100 metros. Os cabos CCI são indicados apenas para instalações internas e não possuem blindagem (fita de alumínio) em volta dos pares. Filamento sólido, proteção 24 AWG, certificado Interfonia Certificada.</p> <p>01. Unidade de switch Gigabit PoE de 24 portas com gerenciamento inteligente. Câmera AF/AT pode atingir até 300 m no modo estendido. 24 portas PoE gigabit e 2 portas de fibra óptica gigabit. Manutenção da rede. Padrão IEEE 802.3at/af para portas PoE. Proteção contra surtos de 6 kV para portas PoE. Watchdog PoE para detectar e reiniciar automaticamente as câmeras que não respondem. Gerenciamento de topologia de rede, envio de alarme, monitor de integridade da rede. Vários protocolos de gerenciamento de camada 2, como STP/RSTP, VLAN, agregação de links, SNMP, QoS e assim por diante. Parâmetros de rede, qualidade certificada, qualidade de serviço, qualidade de serviço, pino de serviço, pino de alimentação, PoE, umidade, pino de umidade relativa. Suporte à configuração de prioridade baseada em porta. Umidade operacional: vão final: 1/2(+) umidade 1/2 (+, 3/6(-)1/2 (+3/6 (-); longo alcance. Peso líquido padrão PoE</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3.6 (de porta a porta). Portas 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pcs c/ 100 pcs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface:			
19	Assis Brasil	Unidade	Rua Francisco das Chagas, nº 872 Cascata CEP 69.935-000	Sistema digital de câmeras de monitoramento em circuito fechado (CFTV) com acesso remoto via IP (internet e protocolo), e sistema de alarmes, DVR (gravador de vídeo full HD) para gravar com configuração mínima de 16 câmeras e máxima 24 câmeras e sensores infravermelhos para área externa interna.	QoS é usado para alocar largura de banda para diferentes serviços, de modo a fornecer garantia de qualidade de serviço 3.6 (de porta a porta). Portas 30 W, isolamento de porta, porta PoE. PoE: portas 1 a 24, cão de guarda PoE, proteção contra surtos. Material metálico, 4,1 Mbits, capacidade de comutação, 3,535 kg (7,79 lb), rack (equipado com orelhas de montagem), fonte de alimentação PoE 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, máx. 6,3 A 5% a 95% (sem condensação) 41,66 Mpps IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Portas 1 a 24: detectam e reiniciam automaticamente as câmeras que não respondem. 2,975 kg (6,56 lb). A agregação de links é usada para agregar várias portas físicas para formar uma porta lógica para tabela de endereços MAC, balanceamento de carga, expansão de largura de banda e proteção de porta. Cache interno: 5% a 95% (sem condensação); 8 mil. Suporte a 8 grupos de agregação. Portas 1 a 24: modo de isolamento de porta para melhorar a segurança da rede. Peso bruto, prevenção de loop, temperatura de armazenamento, modo de instalação, consumo máximo de energia, consumo de energia em modo inativo, fonte de energia, suporte 802.1D STP. Taxa de encaminhamento de pacotes: 24 portas Gigabit PoE, 2 portas de fibra óptica Gigabit, 56 Gbps. Temperatura de operação. As portas em um grupo de isolamento não podem se comunicar entre si, mas podem comunicar-se com portas fora do grupo de isolamento, afetando seriamente a comunicação de rede. Desativado por padrão. Dimensões (L x A x P), orçamento de energia PoE, em geral, agregação de links. A prevenção de loop é usada para evitar que a rede de comutação forme loops, o que -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F). Potência máxima da porta: 370 W, 30 W, 6 kV. Suporte SP, modo de programação de prioridade WRR. Função de software: portas 1 a 24: até 300 m. Suporte à agregação de links estáticos. 440,00 mm x 44,00 mm x 221,00 mm (17,32" x 1,73" x 8,70") 0 °C a 45°C (0 °F a 113 °F). Afetando o desempenho de longo alcance, pode variar dependendo do modelo da câmera ou das condições do cabo. 400 W. Especificação 2014+A11: 2017. Suporta no máximo 4094 VLANs. REEE (201219EU); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) UHE EMC 5. Reinicie portas e dispositivos. CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013, EN 62368-1: Suportado: A limitação de taxa de porta é usada para ajuste de largura de banda de porta para evitar a rede. A VLAN é usada para planejamento de escala de rede e melhoria da saúde da rede. VLAN: limitação de taxa de porta, congestionamento. 4. Exibir o status do alarme. Suporta limitação de taxa de porta com base em transmissão, multidifusão e unicast desconhecido CE-RoHS (201165EU); controle de tempestades, aprovação, suporte 802.1Q. FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); ID de VLAN configurável de 1 a 4094. RCM (ASN ZS CISPR 32:2015) 1. Exibir a taxa da porta. Segurança 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017; 2. Exiba a taxa de utilização da largura de banda da porta. Atualização remota, recuperação de parâmetros padrão, visualização de logs, configuração de parâmetros básicos de rede, configuração de importação e exportação, sincronização de tempo CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EM Suporte Trunk, Modo de porta de acesso. 1.000 metros de cabo STP 4 pares blindado em fita de alumínio diâmetro 23AWG Cat. 6e (câmeras). 100 conectores RJ45 Cat6 blindado macho rede gigabit LAN. 300 conectores RJ45 Cat6 macho rede gigabit LAN. 01 Rack Rack 9" para Parede 9U x 570mm Porta Frontal Acrílica. 01 kit porta gaiola + parafuso específico para rack c/ 100 pcs c/ 100 pcs. 01. Unidade de Nobreak: Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office Potência, Potência 2.000 VA = 1.860 W Modelo bivolt automático: entrada 115-127/220 V~Potência~ com saída 115 V~Saída p115 V~ Saída para bateria externa Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS Estabilizador e filtro de linha internos 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A 115 V~ Saída 10 A + 4 tomadas de 20 A) 10 A 20 A 6 níveis 20 níveis de proteção. Recursos e desempenhos disponíveis: Baías de disco compatíveis: ilimitado; Canais de IA: 32; Eventos ilimitados de captura em tempo real de IA/seg: até 120; Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; Câmeras HD suportadas: até 64; Sensores de VR: sim; Taxa 64; Sensores de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; Cache: sim; Taxa (MB): 256; Tecnologia de gravação: CMR; Design do disco: ar; Interface: SATA de 6 GB/s; Capacidades: Capacidade: 10TB. Recursos e desempenho: baías de baías de disco compatíveis: ilimitado; canais de canais de IA: 32; eventos de eventos de captura em tempo real de IA/seg: até 120; eventos de eventos de comparação em tempo real de IA/seg: até 96; câmeras HD câmeras HD suportadas: até 64; sensores de sensores de VR: sim; taxa de taxa de transferência máx. de dados (MB/s): até 263; cache: cache (MB): 256; tecnologia: tecnologia de gravação: CMR; design: design do disco: ar; interface:	01	R\$	R\$

					interface: SATA de 6 GB/s; capacidade: capacidade: 10TB. Confiabilidade e integridade de dados: resistente à corrosão: sim; ciclos: sim; ciclos de carga/descarga: 600.000; taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15; horas em atividade por ano: 8.760; taxa; taxa limite de carga de trabalho (WRL): 550; tempo; tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000; serviços; serviços de recuperação de dados Rescue (anos). Serviços de armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens, um conjunto de ferramentas que possibilite o armazenamento, gerenciamento e tratamento de imagens de câmeras de segurança instaladas em área de acesso comum (ruas, avenidas, praças etc.). Compatibilidade: a aderência ao sistema deve ser compatível com qualquer equipamento que possua RTSP (real-time streaming protocol) e padrão codec H.264 ou superior. Processamento, gerenciamento e armazenamento das imagens: estas três funções deverão ser realizadas exclusivamente em ambiente de responsabilidade da contratada, de forma segura, criptografada e disponível, garantindo um uptime (tempo em atividade) de pelo menos 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento). Período de armazenamento: as imagens deverão ser armazenadas pelo período de 30 (trinta) dias. Deve ser baseada 100% (cem por cento) em sistema de cloud computing, capaz de controlar e visualizar imagens de câmeras inteligentes conectadas à internet ou câmeras analógicas, se conectadas a equipamentos com acesso à internet. Contingência e redundância: os servidores em nuvem devem cobrir múltiplas regiões e ter instâncias em duas ou mais zonas de disponibilidade em regiões diferentes, cujo provedor ofereça um programa de proteção contra riscos de propriedade intelectual para os usuários. Os servidores devem possuir máquinas virtuais implantadas em domínios de falha (conjunto de servidores que compartilham recursos comuns, como energia e conectividade de rede, mas em data centers separados) para evitar um único ponto de falha, com redundância de armazenamento global. Igualmente, o provedor da nuvem deve dispor de equipe de gerenciamento, monitoração e resposta a incidentes de segurança 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, para tratar possíveis eventos ou inconsistências. Requisitos de qualidade e segurança do provedor: deve atender e possuir, ao menos, os padrões da CIS Benchmarks, CSA-Star Attestation, CSA-Star Certification, CSA-Star Self Assessment, ISO 20001:2011, ISO 22301:2012, ISO 27001:2005, ISO 27017:2015, ISO 27018:2019, ISO 27701:2019, ISO 9001:2015, WCAG 2.1, NIST Cybersecurity Framework, FIPS 104-2, Lei Sarbanes Oxley, Shared Assessments Program e CDSA Certification. Capacidade de armazenamento: deverá ser ilimitada para o período contratado, permitindo a expansão do sistema de videomonitoramento. Acesso ao sistema: o serviço deverá ser executado integralmente a partir de um navegador web suportado, sem a necessidade de um software instalado nas estações de trabalho. Deverá ainda permitir um número ilimitado de usuários, mediante prévio cadastro das pessoas autorizadas para acessar a plataforma, com login e senhas individuais. Resolução mínima de gravação: as imagens devem ficar armazenadas com resolução mínima de 1 (um) megapixel, definição mínima de 720p (setecentos e vinte p) e transmissão mínima de 12 (doze) FPS (frames per second). Disponibilidade do sistema: mediante utilização de aplicação de RTSP (real-time streaming protocol), deve permitir o acesso das imagens armazenadas, pelo período contratado, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana.			
VALOR TOTAL						RS	RS	

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.4. O Termo de Referência;

1.5. O Edital da Licitação e seus anexos;

1.6. A Proposta do contratado;

1.7. Eventuais anexos dos documentos supracitados

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. A contratação terá vigência inicial de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogada sucessivamente até o **limite máximo de 120 (cento e vinte) meses**, desde que haja previsão no instrumento convocatório e que a autoridade competente atestem, a cada prorrogação, a manutenção das condições e dos preços como vantajosos para a Administração, nos termos do **art. 107 da Lei nº 14.133/2021**, admitida, quando necessário, a negociação com a contratada ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

2.2. DA EFICÁCIA

2.2.1. O extrato do contrato deverá ser publicado no Diário Oficial da Defensoria Pública e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. O valor global do presente Contrato é de _____ (_____).

3.2. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.2.1. As despesas decorrentes da contratação correrão à conta dos recursos consignados abaixo:

3.2.2. Cód. Órgão / Unidade Executora: 305 - Defensoria Pública do estado do Acre, 001 - Unidade Gestora.

3.2.3. Programa de Trabalho: 03092229522770000 - Manutenção das atividades administrativas e Financeiras

3.2.4. Elemento de Despesa: 33.90.39.00.00 - Serviços de Terceiros - PJ

3.2.5. Fonte de Recurso: 15000100 - Recurso Próprio.

4. CLÁUSULA QUARTA - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.1.1. Em consonância com o Art. 122, caput, da Lei nº. 14.133/2021, não será admitida a subcontratação total ou parcial para o objeto a ser contratado.

4.2. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

4.2.1. Em consonância com os artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, não será exigida a prestação de garantia na contratação.

5. CLÁUSULA QUINTA - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

5.1.1. Os serviços deverão ser executados nos locais indicados pela CONTRATANTE em Ordem de Serviço, conforme suas necessidades, respeitadas as regionais descritas no item inicial deste Termo.

5.2. PRAZO PARA INICIO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

5.3. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.4. O serviço de monitoramento ocorrerá de forma contínua, 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante os 7 (sete) dias da semana, conforme as especificações constantes neste Termo de Referência.

5.5. Após a emissão da Ordem de Serviço/Entrega, a CONTRATADA deverá iniciar a instalação dos sistemas no prazo máximo de 20 (vinte) dias.

5.6. A execução compreenderá o fornecimento, instalação e configuração do sistema digital de câmeras (CFTV) e de alarmes, o comodato dos equipamentos à Defensoria Pública, o monitoramento remoto com pronta resposta 24h/7 dias, bem como a vistoria, testes operacionais e conferência do pleno funcionamento do sistema, incluindo a apresentação da ART do responsável técnico, quando aplicável.

5.7. Concluídas as instalações e os testes, será emitido o Termo de Recebimento Provisório no prazo máximo de 15 (quinze) dias, e, após a verificação do funcionamento e conformidade dos serviços prestados, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo em até 30 (trinta) dias.

5.8. CONDIÇÕES PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

5.9. LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO

5.10. A prestação do serviço de segurança eletrônica será realizada por meio da locação de equipamentos de sistema de alarme sonoro e de sensores, incluindo instalação da infraestrutura, instalação/desinstalação dos equipamentos e sistemas e manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema.

5.11. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

5.12. Os equipamentos a serem instalados deverão atender a especificação mínima exigida neste Termo de Referência.

5.13. Os serviços de instalação/desinstalação do sistema de segurança e vigilância eletrônica deverão ser realizados entre 08:00 às 17:00 horas, conforme cronograma a ser avaliado pelo CONTRATANTE. Para os equipamentos que serão fixados nas alvenarias, forros e/ou lajes, havendo danos nas superfícies no ato da instalação, a empresa CONTRATADA deverá promover os reparos necessários, devendo apresentar acabamento compatível e pintura similar aos já existentes.

5.14. Os serviços de instalação, bem como aqueles de infraestrutura, serão executados pela CONTRATADA, incluindo todo e qualquer material necessário para a completa instalação do sistema de vigilância eletrônica, bem como o transporte de pessoal e material, serviços de tubulação, cabeamento e adaptação de instalações elétricas, interligando os pontos a serem ativados.

5.15. Entende-se por instalação a montagem, a fixação, os ajustes, a interligação entre si com os quadros e painéis, a alimentação elétrica de todos os equipamentos, execução de testes e colocação em operação de todo o sistema, incluindo os serviços de adequação de painéis, de montagem, de instalação, testes, calibração e inclusive obras civis, se necessário.

5.16. Os serviços a serem executados deverão ter instrução de um profissional capacitado, responsável pelos serviços especificados neste Termo de Referência.

5.17. Os trabalhos deverão ser executados de forma a garantir os melhores resultados e desempenho, devendo a CONTRATADA implementar a solução mais adequada para o caso concreto, de modo a otimizar a qualidade dos serviços e a buscar a melhor integração entre os materiais, equipamentos, instrumentos e outros componentes a serem locados, entre si e com o serviço de monitoramento, fazendo funcionar eficientemente o sistema como um todo.

5.18. A CONTRATADA deverá proceder à instalação dos equipamentos e acessórios integrantes do sistema de segurança eletrônica obedecendo à normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. O mesmo procedimento deve ser adotado para os equipamentos e acessórios que por ventura venham a ser substituídos.

5.19. Os sensores e demais equipamentos deverão ser instalados em locais que possibilitem o melhor desempenho do sistema de vigilância eletrônica, observando as particularidades de cada edificação.

5.20. A CONTRATADA deverá manter os cabos e equipamentos devidamente identificados.

5.21. Todos os custos de instalação, bem como todos os equipamentos, materiais e infraestrutura necessária devem ser fornecidos pela CONTRATADA.

5.22. Eventuais exceções, para utilização da infraestrutura existente no endereço, deverão ser analisadas e aprovadas pelo CONTRATANTE.

5.23. Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a guarda e manutenção de equipamentos e/ou materiais de sua propriedade, que sejam colocados para uso durante a execução dos serviços.

5.24. A CONTRATADA deverá identificar todos os equipamentos e infraestrutura de sua propriedade de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE.

5.25. Após concluir os serviços de instalação, a CONTRATADA deverá retirar todo o material existente, entulho ou quaisquer materiais remanescentes do trabalho executado. Os locais deverão ser entregues em perfeitas condições de higiene e limpeza, bem como acompanhar os padrões estéticos dos imóveis do CONTRATANTE.

5.26. A CONTRATADA deverá cuidar para que toda a área de trabalho permaneça sempre limpa e organizada, promovendo a remoção dos resíduos gerados, bem como providenciar a sua correta destinação, conforme as normas ambientais pertinentes.

5.27. A CONTRATADA deverá recompor qualquer avaria na estrutura do imóvel ocasionada em virtude da instalação /desinstalação e/ou manutenção do sistema de vigilância eletrônica.

5.28. Ao final da instalação, a CONTRATADA deverá executar o memorial descritivo de instalação, indicando todos os equipamentos e infraestrutura instalada, notas técnicas das instalações referentes a interferências arquitetônicas efetuadas e/ou outras medidas ou problemas encontrados.

5.29. A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ PRESTAR SERVIÇOS EVENTUAIS, COMPREENDENDO :

5.30. Desinstalação e reinstalação de equipamentos no mesmo local, decorrente de alteração interna de layout do imóvel.

5.31. Desinstalação e reinstalação de equipamentos em outro local da mesma cidade, em virtude de mudança de imóvel.

5.32. Nos ambientes interno e externos, monitorados 24 (vinte e quatro) horas, deverão ser afixados adesivos ou placas que informem sobre o monitoramento eletrônico.

5.33. Os adesivos ou placas deverão ser afixados de maneira a permitir perfeita visualização pelo público, nos pontos de entrada e de saída dos imóveis.

5.34. A CONTRATADA deverá executar o serviço utilizando-se dos materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e peças, necessárias à perfeita execução contratual, conforme disposto no Termo de Referência;

5.35. A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para o CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de materiais de consumo que são considerados aqueles que são empregados em pequenas quantidades com relação ao valor dos serviços, tais como: lixas, lubrificantes, graxas, produtos antiferrugem, produtos de limpeza, sabões, detergentes, estopas, panos, palha de aço, solventes, querosene, fita isolante, veda-rosca, colas e adesivos para tubos de PVC, colas diversas, soldas, tintas, pilhas, baterias, materiais de escritório, anilhas, conectores e terminais (compressão e pressão), abraçadeiras de nylon, parafusos, arruelas, pregos, pincéis, óleos, soldas oxiacetilênicas, e outros necessários à execução dos serviços, os quais deverão ser de primeira qualidade e estar em condições de uso;

5.36. A CONTRATADA deverá arcar com todo o material para a instalação dos equipamentos, para desinstalação e monitoramento remoto, em todas as localidades descritas neste Termo de Referência.

5.37. SOFTWARE E TREINAMENTO

5.38. É de responsabilidade da CONTRATADA a implementação total do sistema, incluindo o fornecimento de programas (software) e outros componentes necessários para a

plena condição de operação dos equipamentos, sendo que o fornecimento deverá ser suficiente para manter a continuidade da prestação de serviços.

5.39. Todos os programas (software) e aplicativos utilizados no sistema devem estar em conformidade com a legislação vigente e devidamente licenciados pelo fabricante, nas quantidades necessárias aos equipamentos fornecidos.

5.40. A CONTRATADA deverá treinar os usuários dos equipamentos e sistemas eletrônicos de forma a capacitá-los para a correta utilização 9.2.32. Os catálogos e manuais de todos os equipamentos a serem instalados deverão ser fornecidos em língua portuguesa, conforme estabelecido no Art. 31 do Código de Defesa do Consumidor.

5.41. MANUTENÇÃO

5.42. A Manutenção Preventiva dos equipamentos deverá ser efetuada a cada 12 (doze) meses, após o início da operação do sistema de segurança eletrônica.

5.43. A Manutenção Corretiva deverá ser executada sempre que o equipamento apresentar incorreções no seu funcionamento, não havendo limites para o número de intervenções técnicas.

5.44. A CONTRATADA deverá atender aos chamados dos servidores designados pelo CONTRATANTE, no prazo máximo de 12 (doze) horas a partir do registro do chamado.

5.45. Os chamados poderão ser realizados por telefone ou e-mail e a CONTRATADA deverá acusar, imediatamente, o seu recebimento por meio de protocolo de atendimento.

5.46. A CONTRATADA deverá disponibilizar número de acesso telefônico e endereço de e-mail, para abertura de chamados, que permitam o registro mesmo em caso de indisponibilidade ou deficiência dos serviços.

5.47. Para cada evento de manutenção corretiva identificado, deverá ser gerada imediatamente uma Ordem de Serviço Corretiva, mesmo que o problema ainda não possa ser resolvido.

5.48. Toda e qualquer manutenção que ocasione quebra de alvenaria, forro, piso, revestimentos e demais itens de acabamento deverão ser recompostos, conforme padrão existente, sem ônus para o CONTRATANTE.

5.49. A CONTRATADA deverá executar o serviço utilizando-se dos materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e peças, necessárias à perfeita execução contratual, conforme disposto no Termo de Referência.

5.50. Em caso de substituição de peças e/ou equipamento danificados, a CONTRATADA terá um prazo de 24 (vinte e quatro) horas para restabelecer o serviço de segurança eletrônica.

5.51. Em caso de serviços que impliquem em paralisações ou remoções dos equipamentos ou que possam afetar as características estéticas e estruturais destes e/ou do prédio, executar somente após obter a prévia e formal anuência do CONTRATANTE.

5.52. Somente poderão ser utilizadas peças, materiais e acessórios genuínos e de primeiro uso, originais, atendendo as recomendações dos fabricantes não podendo valer-se, em nenhuma hipótese, de itens reconicionados ou similares, salvo nos casos excepcionais com autorização escrita do CONTRATANTE.

5.53. ASSISTÊNCIA 24 HORAS:

5.54. Nos casos de ocorrências, o operador do monitoramento remoto deve identificar o local de origem e avaliar o sinal de alarme, verificando por meio de senhas e contrassenhas que se trata de uma ocorrência real ou um alarme falso. A partir da checagem dos eventos, deve informar a Contratante.

5.55. É de responsabilidade da CONTRATADA o monitoramento eletrônico e averiguação de disparos e violação dos locais protegidos eletronicamente conforme Termo de Referência.

5.56. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:

5.57. As instalações devem ser projetadas e executadas em estrito atendimento às normas técnicas nacionais vigentes, e na falta destas, em normas internacionais, visando garantir o perfeito funcionamento dos componentes do sistema e a integridade dos seus usuários.

5.58. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.59. É prerrogativa que a Contratada ao participar do certame que seja empresa especializada e, portanto, conhecedora das funções de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Sistema de Alarme Monitorado (SAM), Controle de Acesso (CAI) e toda a estrutura necessária a prestação do serviço objeto do certame.

5.60. A empresa deverá comprovar a aptidão para prestação de serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado;

5.61. A empresa de vigilância deve possuir licenças válidas e esta registrada junto aos órgãos competentes responsáveis por regular o setor;

5.62. É importante que a empresa tenha conhecimento da área específica onde irá prestar os serviços à Contratada, incluindo suas particularidades e possíveis riscos. Isso permite uma resposta rápida e eficaz em emergências, considerando a atuação em todo o Estado do Acre.

5.63. A empresa Contratada, deve possuir todos os recursos humanos e tecnológicos, necessários a execução do objeto conforme descrito no Termo de Referência, devendo demonstrar capacidade técnica para implementar e operar sistemas de vigilância eletrônica, atendendo às necessidades específicas do Contrato.

5.63.0.1. Caso a empresa vencedora possua registro em conselho profissional de outra unidade da federação, deverá apresentar visto no CREA/ART do Estado do Acre, previamente à assinatura do contrato, conforme legislação profissional vigente

5.64. Durante toda a vigência do contrato, a contratada deverá manter estrutura de apoio técnico localizada no Estado do Acre, com capacidade de atendimento em até 24 horas após chamado da Administração, visando a pronta resposta em casos de falha ou manutenção corretiva.

6. CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Efetuar o serviço em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.

6.2. Cumprir as cláusulas contratuais e, sempre que solicitado, deverá dirimir quaisquer esclarecimentos julgados necessários pela Contratante.

6.3. A CONTRATADA, no ato do pagamento tem que estar em dias com todas as obrigações legais e apresentar todas as certidões que comprovem tal regularidade.

6.4. Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao patrimônio do Contratante ou a terceiros, seja por ação ou omissão, culposa ou dolosa, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo os respectivos ônus.

6.5. Comunicar à Contratante toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada no cumprimento das obrigações assumidas.

6.6. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o item do presente contrato.

6.7. Responsabilizar-se pela garantia do objeto, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, eficiência e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor e na forma exigida neste termo de referência.

6.8. Responsabilizar-se única e exclusivamente pelo pagamento de todos os encargos e demais despesas diretas ou indiretas decorrente da execução do objeto do presente Termo de Referência, tais como: impostos, taxas, contribuições fiscais, previdenciárias, trabalhistas, fundiárias; enfim, por todas as obrigações e responsabilidades, sem nenhum ônus para a Contratante.

6.9. Garantir a melhor eficiência dos itens fornecidos, de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência.

6.10. Não veicular, em hipótese alguma, publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades referentes ao fornecimento do Objeto deste Termo de Referência, sem prévia autorização da CONTRATANTE, mantendo total sigilo das informações (escritas, faladas, áudio, vídeo, imagens e produtos).

6.11. Comunicar à CONTRATANTE qualquer situação que caracterize descumprimento das obrigações constantes deste Termo de Referência.

6.12. Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação exigidas para fins de contratação pela Administração Pública, apresentando, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, os respectivos comprovantes.

6.13. Indicar preposto, quando for o caso, aceito pela CONTRATANTE, para representá-la sempre que for necessário.

6.14. Observar, no que couber, as disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990), do Código Civil Brasileiro, das normas técnicas aplicáveis, bem como da legislação e dos regulamentos pertinentes.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela contratada, de acordo com o contrato e seus anexos.

7.2. Receber o serviço no prazo e condições estabelecidas no Edital.

- 7.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o proposto.
- 7.4. Notificar a Contratada, por escrito, acerca de quaisquer vícios, defeitos ou inconformidades constatados no serviço fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- 7.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada.
- 7.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato.
- 7.7. Aplicar à contratada as sanções previstas na lei e nos instrumentos contratuais.
- 7.8. Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela Contratada.
- 7.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do instrumento contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 7.10. Avaliar os pedidos de prorrogação de prazo de entrega/prestação dos serviços.
- 7.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo previsto no art. 123 da lei 14.133/2021.
- 7.12. Não responder 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 da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. CLÁUSULA OITAVA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 8.1. **DA GESTÃO DO CONTRATO:** O gestor de contrato será o gerente funcional, designado por autoridade máxima, ou por quem delegar, com atribuições administrativas e a função de administrar o contrato, desde sua concepção até a finalização, especialmente:
- 8.1.1. Solicitar aditivos ou apostilamentos, validar os documentos elaborados e garantir que as contratações estejam previstas no PCA e no planejamento orçamentário;
- 8.1.2. Emitir, com a ciência dos fiscais de contrato, ordens de fornecimento ou ordens de execução de serviço, ordens de paralisação e reinício, bem como decidir sobre pedidos de prorrogação da execução contratual;
- 8.1.3. Indicar os fiscais de contrato e seus substitutos;
- 8.1.4. Dirimir dúvidas dos fiscais de contrato sobre a correta execução contratual e sua fiscalização;
- 8.1.5. Quando necessário, convocar e coordenar reuniões, registradas em ata, com a participação da contratada e dos fiscais de contrato, a fim de serem alinhados os procedimentos de acompanhamento da execução contratual, forma de apresentação dos documentos exigíveis para realização de pagamentos e conclusão da execução contratual;
- 8.1.6. Acompanhar a execução do cronograma físico-financeiro dos contratos, saldo dos valores contratados, valores empenhados e orçamentos previstos nos Planos de Trabalho Anuais para cada contrato;
- 8.1.7. Analisar os relatórios de fiscalização de contratos, especialmente os relacionados ao cumprimento do cronograma de entrega e recebimento de bens e serviços, bem como os relacionados à execução do cronograma físico-financeiro das obras e reformas, a fim de garantir a perfeita execução do contrato;
- 8.1.8. Observar os prazos de vigência e execução dos contratos e tomar as medidas necessárias para que sejam executados conforme o contratado, de acordo com as necessidades da Administração Pública e planejamento orçamentário-financeiro;
- 8.1.9. Decidir sobre a renovação, prorrogação ou alteração do contrato, ou sobre a realização de novo processo licitatório ou de contratação direta, bem como sobre a suspensão da entrega de bens ou da realização de serviços, de acordo com as necessidades da Administração Pública;
- 8.1.10. Quando necessário, negociar com a contratada as condições contratuais;
- 8.1.11. Analisar a documentação que antecede o pagamento e dar encaminhamento, após o atesto da nota fiscal pelo fiscal do contrato;
- 8.1.12. Tomar providências para apurar o descumprimento do contrato ou fraude na sua execução;
- 8.1.13. Exigir dos fiscais de contrato a inclusão tempestiva das informações relativas à execução do contrato nos sistemas corporativos de controle, publicidade e transparência;
- 8.1.14. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa do contrato;
- 8.1.15. Emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato;
- 8.1.16. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais de contrato ou das terceiras contratadas a respeito de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;
- 8.1.17. Elaborar o relatório final de que trata a alínea “d” do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração Pública;
- 8.1.18. Receber, analisar, instruir e dar impulso aos pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- 8.1.19. Efetuar a digitalização e armazenamento dos documentos fiscais e trabalhistas da contratada no Sistema Eletrônico de Informações - SEI, quando couber, bem como no PNCP;
- 8.1.20. Preencher o termo de avaliação de contrato administrativo disponibilizado pelo setor responsável pelo sistema de gestão de materiais, obras e serviços; e
- 8.1.21. Inserir os dados referentes ao contrato no PNCP.
- 8.2. **DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:**
- 8.3. Nos termos da IN 05/2017/SEGES/ME, os gestores e fiscais do futuro instrumento contratual, serão designados em momento oportuno pela Defensoria Pública Geral e inicialmente figurarão como:
- a) Gestor Titular: GLEISON GOMES DE SOUZA, matrícula nº 299650.
- b) Gestor Substituto: MANYRA BRAZ DA GAMA, matrícula nº 595785210;
- c) Fiscal Titular: DIONÍSIO DE ARAÚJO SOUZA, Matrícula nº 949916-4.
- d) Fiscal Substituto: LEONÍCIO DE ALENCAR SOUZA, matrícula nº 9555382.
- 8.4. Suas atribuições contemplam:
- I - aferir o cumprimento dos resultados estabelecidos pela contratada;
- II - verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas; e
- III - prestar apoio à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, reajuste, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, aplicação de sanções, extinção do ajuste (ARP), entre outras, com vistas a assegurar o cumprimento das cláusulas presentes neste Termo de Referência, no Edital e o Contrato e a solução de problemas relacionados ao objeto.
- 8.5. Na hipótese de haver necessidade de alterações no decorrer do processo licitatório ou após celebração do instrumento contratual, os servidores acima descritos poderão ser substituídos por meio da publicação de nova portaria.
- 8.6. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.
- 8.7. Ao fiscal compete o acompanhamento da execução do Contrato, e anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a mesma, indicando dia, mês e ano para solução das falhas identificadas, bem como determinando o que for necessário à sua regularização e encaminhando os apontamentos ao gestor para as providências cabíveis.
- 8.8. Ao Gestor do Contrato cabe a análise de reajuste; repactuação; reequilíbrio econômico-financeiro; incidentes relativos a pagamentos; de questões ligadas à documentação, ao controle dos prazos de vencimento e da prorrogação, apontando o que for necessário.
- 8.9. Ao contratado é vedado revelar qualquer informação confidencial relativa aos serviços, contrato, negócios ou operações do contratante, salvo com o consentimento prévio e expresso dele.
- 8.10. Nos termos da IN 05/2017/SEGES/ME em seus artigos 39 a 50:
- 8.11. Aferir o cumprimento dos resultados estabelecidos pela contratada;

- 8.12. Verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas; e
- 8.13. Prestar apoio à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente para a formalização dos procedimentos relativos à repactuação, reajuste, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, aplicação de sanções, extinção dos contratos, entre outras, com vistas a assegurar o cumprimento das cláusulas do contrato e a solução de problemas relacionados ao objeto.

9. CLÁUSULA NONA – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

- 9.1. O pagamento dar-se-á em até 30 (trinta) dias após a efetivação da prestação dos serviços, mediante a apresentação de Nota Fiscal devidamente atestada por servidor responsável e demais obrigações contratuais assumidas pela contratada, acompanhada das seguintes certidões:
- a) Certidão negativa de débito municipal;
 - b) Certidão negativa de débito da fazenda estadual;
 - c) Certidão negativa quanto à dívida ativa estadual;
 - d) Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;
 - e) Certidão negativa de débito do INSS;
 - f) Certidão de Falência;
 - g) Certificado de regularidade do FGTS - CRF e
 - h) Certidão negativa de débitos trabalhistas.
- 9.2. As Notas Fiscais deverão ser entregues na Av. Antônio da Rocha Viana, 3057 - Santa Quitéria, Rio Branco - Acre, ou através do correio eletrônico: material.dpe@ac.def.br, e correio eletrônico a ser indicado na Ordem de Fornecimento.
- 9.3. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 9.4. A nota fiscal deverá ser preenchida em nome da Defensoria Pública do Estado do Acre, com sede na Avenida Antônio da Rocha Viana, nº 3057, Santa Quitéria, Rio Branco - AC, CEP: 69.918-700, CNPJ: 04.581.375/0001-43.
- 9.5. Ocorrendo a devolução da nota fiscal por erro ou rasura, a contagem do prazo iniciar-se-á a partir da nova data de entrega no protocolo da CONTRATANTE.
- 9.6. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação exigida nos artigos 67 a 69 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.
- 9.7. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 9.8. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 9.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 9.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 9.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.
- 9.12. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 9.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 9.14. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 9.15. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:
- EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
- $$I = (TX) I = (6 / 100) I = 0,00016438 \text{ TX} = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

365

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO CONTROLE E ALTERAÇÃO DE PREÇOS

- 10.1. **ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**
- 10.2. Fica a contratada obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme art. 125 da Lei nº 14.133/2021.
- 10.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado.
- 10.4. Após o interregno de 1 (um) ano, os preços poderão ser reajustados, a pedido do contratado, mediante apreciação do contratante, tendo como parâmetro o Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), sendo realizado por simples apostila, conforme art. 136, I da Lei nº 14.133/21.
- 10.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor.
- 10.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo, de acordo com o art. 124, II, da Lei nº 14.133/21.
- 10.7. **DA REVISÃO**
- 10.7.1. Com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, poderá ser promovida revisão do preço contratual, desde que eventuais solicitações nesse sentido estejam acompanhadas de comprovação da superveniência de fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato, nos termos do disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021.
- 10.7.2. Para fins do disposto no subitem anterior, será devida a revisão dos valores pela Contratante a partir da data do fato que gerou o direito ao reequilíbrio contratual, desde que solicitado formalmente, mediante comprovação pela Contratada e após a análise técnica e jurídica da Contratante.
- 10.7.3. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme o caso.
- 10.7.4. Fica facultado à Contratante realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos subitens anteriores, a decisão quanto a revisão de preços solicitada pela Contratada.
- 10.7.5. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a Contratada não poderá suspender o fornecimento dos materiais/equipamentos e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

10.7.6. A eventual autorização da revisão dos preços contratuais será concedida após a análise técnica e jurídica da Contratante, porém contemplará os materiais/equipamentos a partir da data do protocolo do pedido.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. A CONTRATANTE poderá rescindir administrativamente o presente contrato, garantida a prévia defesa nas hipóteses contidas no art. 137, da Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores, sem que caiba ao CONTRATADO, direito a qualquer indenização e sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes e das regras contidas nos arts. 138 e 139, do mesmo diploma legal.

11.2. A CONTRATADA reconhece desde já os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista na legislação referente a contratos administrativos.

11.3. Em eventual rescisão de contrato, se a interrupção das atividades em andamento vier a causar prejuízo à população, será observado o prazo de 30 (trinta) dias, para a rescisão obter eficácia. Durante este prazo, a CONTRATADA não poderá negligenciar a execução dos serviços ora contratados.

11.4. Em caso de rescisão, fará *jus* a CONTRATADA, ao valor dos serviços realizados anterior a rescisão, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

11.5. De acordo com o art. 138 da Lei 14.133/2021, a extinção do contrato poderá ser:

- a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- b) consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração, formalizada a intenção com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.
- c) determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

11.6. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa;

11.7. Os procedimentos de rescisão contratual, tanto os amigáveis, como os determinados por ato unilateral da Contratante, serão formalmente motivados, assegurada, à Contratada, na segunda hipótese, a produção de contraditório e de ampla defesa, mediante prévia e comprovada intimação da intenção da Contratante para que, se o desejar, a Contratada apresente defesa no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados de seu recebimento e, em hipótese de não colhimento da defesa, interponha recurso hierárquico no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da intimação comprovada da decisão rescisória.

11.8. A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão, com consequências previstas nos arts. 137 a 139 da Lei Federal nº 14.133/2021, neste instrumento e na Legislação Brasileira;

11.9. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.10. O presente documento segue assinado pelo servidor Elaborador, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no Decreto Estadual nº 6.092/2013 e a IN Conjunta nº 01/2014, cujos fundamentos passam a integrar a presente decisão por força do art. 50, § 1º, da Lei nº 9.784/1999.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam, os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo (art. 92, XIV da Lei 14.133/21).

12.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou ata de registro de preços ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante (art. 249, § 4º, Decreto Estadual nº 11.363/2023).

12.3. O Licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará sujeitas às sanções previstas e será descredenciado do Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores do Governo do Estado do Acre.

12.4. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada **“se houver”**, além da perda desta, responderá à contratada pela sua diferença, devidamente atualizada monetariamente e com aplicação de juros, fixados segundo os índices e taxas utilizados na cobrança dos créditos não tributários da Fazenda Pública estadual, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrados judicialmente.

12.5. O atraso nos serviços para efeito de cálculo da multa será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do ilícito administrativo, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

12.6. Competirá ao órgão ou entidade não participante os atos relativos à fiscalização e gestão contratual, inclusive em relação à aplicação de eventuais penalidades, informando as ocorrências ao órgão ou entidade gerenciadora (art. 334, § 5º, Decreto Estadual nº 11.363/2023).

12.7. O licitante penalizado com as sanções de impedimento ou declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será registrado no sistema de compras adotado pelo Poder Executivo do Estado do Acre, com registro no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS ou Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF após a comunicação ao órgão ou entidade promotora da licitação pelo órgão ou entidade responsável pela aplicação da sanção (art. 148, VIII, Parágrafo único, Decreto Estadual nº 11.363/2023).

12.8. A falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções administrativas previstas no edital.

12.9. As sanções previstas nas art. 156 §7º poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa prevista no inciso II, nos termos do art. 156 da Lei Federal nº. 14.133/21.

12.10. Administração poderá rescindir o contrato nas hipóteses do art. 137, bem como poderá fazê-lo de forma unilateral nos casos do inc. I do art. 138, ambos da Lei Federal nº. 14.133/21.

12.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021.

12.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.13. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.14. A multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pelo órgão.

12.15. O valor da multa aplicada após regular processo administrativo, poderá ser descontado da Nota Fiscal ou crédito existente no órgão indicado no item 4 deste Termo de Referência, acrescido de juros moratório de 1% (um por cento) ao mês.

12.16. As penalidades serão obrigatoriamente registradas em sistema mantido na Defensoria Pública do Estado do Acre, e no caso de suspensão de licitar a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

12.17. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

12.18. As penalidades só não serão aplicadas, se ocorrer fato superveniente justificável e aceito, submetido à aprovação da autoridade competente – pelo Pregoeiro e submetido à autoridade do órgão promotor da licitação durante a realização do certame ou pelo fiscal do contrato e submetido à aprovação pela autoridade do órgão solicitante, durante a execução do contrato.

12.19. Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e ampla defesa no processo administrativo.

12.20. Para as condutas ensejadoras de prejuízo à Administração não descrita nos itens anteriores, poderão ser aplicadas outras penalidades previstas em legislação específica, subsidiariamente.

12.21. Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições do presente Termo de Referência, serão aplicadas as penalidades previstas no instrumento convocatório, garantida sempre a ampla defesa e o contraditório.

12.22. Qualquer atraso na execução das obrigações assumidas deverá, obrigatoriamente, constar de justificativa protocolada na Defensoria Pública do Estado do Acre, até o dia anterior à data prevista para a execução do serviço e ou fornecimento do materiais.

12.23. Se a CONTRATADA incidir nas condutas previstas no art. 156 da Lei Federal nº. 14.133/2021, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar-lhe, observando a gravidade das faltas cometidas, as seguintes sanções:

- I - Advertência;
- II - Multa;

- III - impedimento de licitar e contratar; e
- IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.24. **A multa é a sanção pecuniária que será imposta ao fornecedor e será aplicada nos seguintes limites máximos:**

- I - 0,33 % (trinta e três centésimos por cento) ao dia, do segundo dia até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor da parcela do objeto não realizada;
- II - 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, sobre o valor da parcela do objeto não realizado, observado o disposto no § 5º, a partir do trigésimo primeiro dia;
- III - 2% (dois por cento) sobre o valor da parcela do objeto em atraso, no primeiro dia de atraso, por descumprimento do prazo de entrega do objeto em conformidade com o edital, cumulativamente à aplicação do disposto nos incisos I e II; e,
- IV - 10% (dez por cento) aplicado sobre o percentual de 20% (vinte por cento) do valor da proposta do licitante, por ilícitos administrativos no decorrer do certame.

13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PROTEÇÃO E TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO, DADOS PESSOAIS E/OU BASE DE DADOS**

13.1. As partes envolvidas deverão observar as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD), quanto ao tratamento dos dados pessoais que lhes forem confiados, em especial quanto à finalidade e boa-fé na utilização de informações pessoais para consecução dos fins a que se propõe o presente contrato com comprometimento na proteção dos direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e do livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento destes dados em meios físicos e digitais..

13.2. Para efeitos legais, a Defensoria Pública-Geral do Estado do Acre - DPE, figura na qualidade de Controlador dos dados quando fornecidos à Contratada para tratamento, sendo esta enquadrada como Operador dos dados. Em relação aos dados próprios de suas atividades e tratamento, a Contratada será a Controladora destes.

13.3. O eventual acesso, pela Contratada, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos de negócio implicará à Contratada, seus empregados e prepostos na obrigação de sigilo, cujos teores declaram ser de seu inteiro conhecimento, em relação aos dados, informações ou documentos de qualquer natureza, exibidos, manuseados ou que por qualquer forma ou modo venham tomar conhecimento ou ter acesso, em razão deste contrato, ficando, na forma da lei, responsáveis pelas consequências da sua divulgação indevida e/ou descuidada ou de sua incorreta utilização, sem prejuízo das penalidades aplicáveis nos termos da LGPD.

13.4. Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada mediante prévia aprovação da DPE/AC, com a responsabilização da Contratada na obtenção do consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins, não afastadas as penalidades aplicáveis nos termos da LGPD.

13.5. A Contratada deverá fornecer conhecimento formal aos seus empregados e prepostos das obrigações, deveres, sanções e condições acordadas neste item, inclusive no tocante à Política de Privacidade da DPE, cujos princípios deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais de que trata este item.

13.6. A LGPD permite a conservação dos dados pessoais tratados e operados pela Contratada após a finalização do tratamento para o qual foram coletados nos casos listados a seguir, no mais, estes deverão ser eliminados:

- 13.6.1. Cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo Controlador;
- 13.6.2. Estudo por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;
- 13.6.3. Uso exclusivo do Controlador, sendo vedado o seu acesso por terceiro, e desde que anonimizados os dados.

13.7. A Contratada cooperará com a DPE no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na LGPD e demais legislações e regulamentações do tema em vigor e também no atendimento de requisições da ANPD e Órgão de controle administrativo em geral.

13.8. O Encarregado de dados indicado pela Contratada manterá contato formal com o Encarregado de dados pelo contrato indicado pela DPE/AC, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

13.9. Para casos considerados omissos em relação ao tratamento dos dados pessoais que forem confiados à Contratada, e não puderem ser resolvidos com amparo na LGPD, deverão ser submetidos ao setor responsável na DPE para que decida previamente sobre a questão.

13.10. Eventuais responsabilidades das partes serão apuradas conforme estabelecido no Termo de Referência e também de acordo com o que dispõe a seção III, Cap. VI da LGPD.

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

14.1. Consideram-se partes integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos:

- a) O Edital da Licitação na modalidade ao Pregão Eletrônico Nº _____ / _____ - _____, e seus anexos.
- b) A proposta apresentada pela CONTRATADA.

14.2. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Aplicam-se às omissões deste contrato as disposições da Lei nº 14.133, observando-se as normas constantes na Lei Complementar 123/2006 (Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte) e suas alterações, Decreto Estadual nº. 11.363/2023, e subsidiariamente a Lei nº 8.078/90 Código de Defesa do Consumidor e demais normas regulamentares aplicáveis, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO**

15.1. O extrato da presente Contrato será publicado no Diário Oficial da DPE

16. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO**

16.1. Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste contrato, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o Foro da Comarca da Capital Rio Branco/AC.

(Assinatura Eletrônica SEI)
JULIANA MARQUES CORDEIRO
Defensora Pública-Geral
Defensoria Pública do Estado do Acre-DPE/AC
Contratante

(Assinatura Eletrônica SEI)
NOME DO REPRESENTANTE
Cargo/Função
Nome da Empresa
Contratada



Documento assinado eletronicamente por **Kelvin Klynger Sampaio da Silva, Servidor**, em 25/02/2026, às 14:41, conforme horário oficial do Acre, na forma do Art. 4º, II, da Lei Federal nº 14.063/2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ac.def.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0146562** e o código CRC **71A65BB4**.

ANEXO III
DO EDITAL - PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

Referente: Edital Pregão Eletrônico N.º ____/____.

Apresentamos a V.S., nossa Proposta de fornecimento de serviços especializados _____, nos termos do Edital e seus Anexos.

NOME COMPLETO DO LICITANTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

EMAIL: _____

TELEFONE: _____

CONFORME TABELA CONSTANTE NO ITEM XX DO TERMO DE REFERÊNCIA
OU
INSERIR A TABELA DO TERMO DE REFERÊNCIA AQUI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DE CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	UND	XXXX	XXXXXX	XXXXX

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de xx (xxxxxxx) dias, contados da data da abertura da licitação.

Prazo de entrega conforme especificações do Anexo I.

Declaramos que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Local e data

Assinatura do representante legal da empresa

Notas:

1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no COMPRASGOV e as especificações constantes do Anexo I – Termo de Referência deste Edital prevalecerão às últimas.
2. O prazo mínimo de validade da proposta será de 90 dias a contar da sessão pública.
3. Vide outras determinações no Anexo I – Termo de Referência, deste Edital.
4. (Quando nas especificações do produto/serviço houver uma coluna a mais, como a de quantidade de meses por exemplo, deverá ser detalhado aqui e no o modelo da proposta como deverá ser elaborado a proposta).

ANEXO IV

TERMO DE RESPONSABILIDADE E CONFIDENCIALIDADE

Pregão Eletrônico nº XX/2026

Empresa, pessoa de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº, com sede, doravante denominado(a) neste ato representada por, nacionalidade: , estado civil: , cargo: , inscrito (a) no CPF sob o nº, declaro ter ciência da obrigatoriedade, a partir desta data, quanto ao cumprimento das regulamentações descritas na Política de Segurança da Informação da Defensoria Pública do Estado do Acre (DPE/AC). Comprometo-me ainda a observar o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD, Lei nº 13.709/2018, de 14 de agosto de 2018, e cumprir o dever em salva guardar a informação sigilosa e pessoal, bem como assegurar a publicidade da informação ostensiva, utilizando-as, exclusivamente, para o exercício de minhas atribuições sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

Para efeitos deste Termo, além das definições constantes do artigo 5º da LGPD, aplicam-se as seguintes definições:

Agente Público: todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal.

Informação: dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.

Informação pessoal: informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável, relativa à intimidade, vida privada, honra e imagem, como: resultado de exames médicos; lista de nomes, e-mail dos servidores ou colaboradores do DPE/AC e respectivos dados, armazenados sob qualquer forma; Informações referentes a salários e benefícios dos servidores.

Informação sigilosa: informação submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade ou do Estado, e aquelas abrangidas pelas demais hipóteses legais de sigilo, tais como:

Sigilos Decorrentes de Direitos de Personalidade: Sigilo Fiscal, Sigilo Bancário, Comercial, Sigilo Empresarial, Sigilo Contábil; Sigilos de Processos e

Procedimentos: Acesso a Documento Preparatório, Sigilo do Procedimento Administrativo Disciplinar em Curso, Sigilo do Inquérito Policial, Segredo de Justiça no Processo Civil, Segredo de Justiça no Processo Penal;

Informação de Natureza Patrimonial: Segredo Industrial, Direito Autoral e Propriedade Intelectual de Programa de Computador, Propriedade Industrial. Serão, ainda, consideradas informações confidenciais todas aquelas que assim forem identificadas pelo DPE/AC, por meio de legendas ou quaisquer outras marcações, ou que, devido às circunstâncias da revelação ou à própria natureza da informação, devam ser consideradas confidenciais.

Incidente de segurança: qualquer evento ou ocorrência que promova uma ou mais ações que comprometam ou que seja ameaça à integridade, autenticidade ou disponibilidade de qualquer ativo de TI do DPE/AC.

Proprietário da informação: refere-se à parte interessada do órgão ou entidade, indivíduo legalmente instituído por sua posição e/ou cargo, o qual é responsável primário pela viabilidade e sobrevivência da informação.

Dado pessoal: informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.

Dado pessoal sensível: dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.

Dado anonimizado: dado relativo ao titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.

Banco de dados: conjunto estruturado de dados pessoais, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.

Titular: pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

Controlador: pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.

Operador: pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.

Encarregado ou Encarregado de dados: pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

Agentes de tratamento: o controlador e o operador.

Tratamento: toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

Anonimização: utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo.

Consentimento: manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para uma finalidade determinada.

Bloqueio: suspensão temporária de qualquer operação de tratamento, mediante guarda do dado pessoal ou do banco de dados.

Eliminação: exclusão de dado ou de conjunto de dados armazenados em banco de dados, independentemente do procedimento empregado.

Transferência internacional de dados: transferência de dados pessoais para país estrangeiro ou organismo internacional do qual o país seja membro.

Uso compartilhado de dados: comunicação, difusão, transferência internacional, interconexão de dados pessoais ou tratamento compartilhado de bancos de dados pessoais por órgãos e entidades públicos no cumprimento de suas competências legais, ou entre esses e entes privados, reciprocamente, com autorização específica, para uma ou mais modalidades de tratamento permitida por esses entes públicos, ou entre entes privados.

Relatório de impacto à proteção de dados pessoais: documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco.

Órgão de pesquisa: órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos legalmente constituída sob as leis brasileiras, com sede e foro no País, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a pesquisa básica ou aplicada de caráter histórico, científico, tecnológico ou estatístico.

Autoridade nacional: órgão da administração pública responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento desta Lei em todo o território nacional.

Por este termo de responsabilidade e confidencialidade, comprometo-me a:

1. Não utilizar informações sigilosa (protegida por legislação específica) ou pessoal a que tiver acesso, para lograr benefício próprio exclusivo e/ou unilateral, presente ou futuro, ou para o uso de terceiros. Estas informações nos diversos formatos (impresso, magnético ou digital) devem ser tratadas com absoluta reserva em qualquer condição e não podem ser divulgadas ou dadas a conhecer a terceiros não autorizados, inclusive aos próprios usuários (servidores

- públicos, estagiários, prestadores de serviço ou terceirizados) do DPE/AC, sem a autorização do proprietário da informação;
2. Não efetuar gravação ou cópia da documentação sigilosa ou pessoal a que tiver acesso para fins diversos à função ou cargo;
 3. Manter a necessária cautela quando da exibição de dados em tela, impressora ou na gravação em meios eletrônicos, a fim de evitar que deles venham a tomar ciência pessoas não autorizadas;
 4. Não me ausentar da estação de trabalho sem encerrar a sessão de uso do navegador, bloquear estação de trabalho, garantindo assim a impossibilidade de acesso indevido por terceiros;
 5. Não revelar minhas senhas a ninguém, visto que são de uso pessoal e intrasferível e de conhecimento exclusivo, e tomar o máximo de cuidado para que elas permaneçam somente de meu conhecimento;
 6. Alterar minha senha regularmente e sempre que obrigatório ou que tenha suspeição de descoberta por terceiros, não usando combinações simples que possam ser facilmente descobertas;
 7. Responder, em todas as instâncias, pelas consequências das ações ou omissões de minha parte que possam pôr em risco ou comprometer a exclusividade de conhecimento de minha senha ou das transações a que tenha acesso;
 8. Não navegar em sites pornográficos, defensores do uso de drogas, de pedofilia ou sites de cunho racistas e similares ou realizar qualquer atividade tipificada como crime, bem como não fazer download de material protegido por direitos autorais ou com conteúdo impróprio;
 9. Respeitar as normas de segurança e restrições de sistema impostas pelos sistemas de segurança implantados na instituição, bem assim observar as normas e limites para o tratamento de dados pessoais estabelecidos na LGPD.
 10. Informar imediatamente ao setor responsável na DPE/AC e/ou ao controlador/encarregado dos dados pessoais, designado pela DPE/AC, a respeito de qualquer incidente de segurança da informação, ou relacionado ao tratamento de dados pessoais, ou violação, intencional ou não, das regras descritas na Política de Segurança da Informação e normas legais e regulamentares correlacionadas.

De acordo com o Código Penal Brasileiro (Decreto-Lei 2.848, de 1940) constitui infração inserir ou facilitar, o funcionário autorizado, a inserção de dados falsos, alterar ou excluir indevidamente dados corretos nos sistemas informatizados ou bancos de dados da Administração Pública com o fim de obter vantagem indevida para si ou para outrem ou para causar dano (Incluído pela Lei nº 9.983, de 2000).

A observância da obrigação de confidencialidade e sigilo, assumida pela minha pessoa por meio deste termo, com apoio na legislação federal e nas normas regulamentares que regem a matéria, possui caráter irrevogável e irretratável, e vigência enquanto a confidencialidade das informações/dados por mim tratados persistir, na forma da Lei nº 13.709/2018 e demais legislação e normativos que disponham sobre a matéria.

Não será considerada quebra de confidencialidade a divulgação de informações ordenadas pela legislação ou por autoridade judiciária ou administrativa competente.

O não cumprimento deste Termo implicará, para os que estiverem envolvidos na violação do sigilo e uso das informações da DPE/AC, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, nas seguintes sanções:

Para Servidores: sanções internas, variando de simples advertência à demissão por justa causa, conforme Art. 132, inciso IX da Lei 8112/90.

Para parceiros, estagiários, prestadores de serviço ou terceirizados: variando de advertência à rescisão do respectivo contrato de prestação de serviço, com aplicação de todas as multas nele previstas por inadimplemento.

Para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Termo, fica eleito o foro de Rio Branco, Acre, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Local e data

Representante da empresa
(nome da empresa)