



EDITAL – PREGÃO ELETRÔNICO SRP n.º 03/2023
REGISTRO DE PREÇO
REPUBLICAÇÃO

1. DA LICITAÇÃO

1.1. O Município de Estância do Estado de Sergipe, inscrito no CNPJ sob o n.º 13.097.050/0001-80, com sede a Praça Barão do Rio Branco, n.º 76, bairro Centro, CEP: 49.200-000, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.097.050/0011-52, com sede a Praça Jackson de Figueiredo, S/N, bairro Centro, município de Estância/SE, CEP: 49.200-000, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade de Pregão Eletrônico do **TIPO MENOR PREÇO**, objetivando **Registrar Preços para Contratação de Serviços de Implantação do Sistema de Rádio, Alarmes e Câmeras com Instalação e Manutenção Preventiva e Corretiva, para Suprir as Necessidades de Segurança dos prédios da Secretaria Municipal da Educação e demais secretarias/órgãos partícipes**, conforme especificações constantes no termo de referência, ANEXO I deste Edital, visando atender as necessidades das Secretarias solicitantes, conforme Termo de Referência, conforme Ofício n.º 116/2022/SEME-S.C.

1.2. A presente licitação será regida pela Lei n.º 10.520/02, Lei n.º 8.666/93, Lei Complementar n.º 123/06 alterada pela Lei Complementar n.º 147/2014, Lei Federal n.º 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor, Decreto Municipal n.º 7.464/2020 e n.º 7.465/2020 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/1993 Decreto Federal n.º 10.024/2019, Decreto Federal n.º 3.555/2000, Decreto Federal n.º 7.892/2013, Decreto Federal n.º 8.538/2015, Decreto Federal n.º 9.488/2018 bem como pelas condições estabelecidas neste instrumento.

2. DO ENDEREÇO, DATA E HORÁRIO DO CERTAME

2.1. A sessão pública deste Pregão Eletrônico será aberta por comando do Pregoeiro(a), com a utilização de sua chave de acesso e senha no endereço eletrônico, data e horário abaixo discriminados:

· **INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 12/04/2023, às 09:00H – Horário de Brasília**

· **TEMPO DA DISPUTA:** a etapa de envio de lances na sessão pública durará **10 (dez) minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública, de acordo com o art. 33, do Decreto Municipal n.º 7.464, de 15 de setembro de 2020, por se tratar de modo de disputa aberto.

3. DO PROVEDOR DO SISTEMA ELETRÔNICO UTILIZADO:

3.1. O Provedor do Sistema Eletrônico para este Pregão Eletrônico será o **LICITANET**, através do site www.licitanet.com.br onde poderão ser acessados este Edital e seus anexos.

3.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação em contrário informada pela Pregoeira.

4. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E INFORMAÇÕES

4.1. Observado o prazo legal, o licitante poderá formular consultas por e-mail, informando o número da licitação.

4.2. As consultas serão respondidas no campo MENSAGENS, no link correspondente a este Edital no site www.licitanet.com.br.

4.3. Para esclarecimentos deste Edital, informa-se:



- a) Endereço da Prefeitura Municipal de Estância: Praça Barão do Rio Branco, nº. 76. Centro. CEP: 49.200-000. Estância/SE
- b) Horário de atendimento ao público: **07:00 H às 13:00 H, de segunda a sexta-feira.**
- c) Referência de tempo: **Horário de Brasília/DF**
- d) Sites: www.licitanet.com.br , www.estancia.se.gov.br e/ou www.tce.gov.br
- e) Endereço Eletrônico: cpl@estancia.se.gov.br / cplestancia@gmail.com
- f) Números de Telefones: **(79) 3522-1210** ou **(79) 3522-1942** ou **(79) 3522-2998 Ramal 209 ou 214.**

5. ANEXOS

- 5.1. Anexo I – Termo de Referência;
- 5.2. Anexo II – Modelo da Proposta Comercial;
- 5.3. Anexo III – Planilha de Custos e Formação de Preços;
- 5.4. Anexo IV – Minuta da Ata De Registro de Preços;
- 5.5. Anexo V – Minuta do Termo Contratual;
- 5.5. Anexo VI – Modelo de Ordem de Serviço;
- 5.6. Anexo VII – Divisão dos Quantitativos por Órgão.

6. DO OBJETO

6.1. A presente licitação tem por objeto **Registrar Preços para Contratação de Serviços de Implantação do Sistema de Rádio, Alarmes e Câmeras com Instalação e Manutenção Preventiva e Corretiva, para Suprir as Necessidades de Segurança dos prédios da Secretaria Municipal da Educação e demais secretarias/órgãos partícipes**, conforme especificações e estimativas de quantidade contidas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

6.2. A existência de preços registrados não obriga a Administração Pública a firmar as contratações nas quantidades estimadas no Termo de Referência – Anexo I, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. **Em conformidade com o disposto no § 3º, do art. 6º, do Decreto Municipal n.º 7.465 de 15 de setembro de 2020, a dotação orçamentária será indicada somente antes da formalização do contrato ou instrumento equivalente.**

7.2. Os recursos orçamentários para atender às despesas de exercício futuro, serão alocadas no exercício correspondente, de acordo com o orçamento, a previsão do PPA e em atendimento a Lei Complementar nº 101/2000.

8. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

8.1. Poderão participar desta licitação os interessados que atuem no ramo pertinente ao objeto desta licitação, que atendam a todas as exigências, inclusive quanto a documentação, fixadas neste Edital e seus anexos e que estiverem devidamente credenciados **no site www.licitanet.com.br**;

8.2. A participação nesta licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como, a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos. A não observância destas condições ensejará no sumário IMPEDIMENTO da proponente, no referido certame;

8.3. Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);



8.4. Como requisito para participação no PREGÃO ELETRÔNICO, o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, bem como a descritiva técnica constante do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

8.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital e Legislações vigentes;

8.6. É recomendável que as licitantes apresentem suas propostas com antecedência, não deixando para cadastrá-las no dia do certame. O sigilo das propostas é garantido pelo Sistema Licitanet e apenas na data e horário previstos para a abertura tornam-se publicamente conhecidas;

8.7. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

8.8. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances;

8.9. Caberá à 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;

8.10. Qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso deverá comunicar imediatamente ao Licitanet Licitações Eletrônicas Eireli (provedor do sistema);

8.11. Estão impedidos de participar direta ou indiretamente deste certame as Empresas e interessados:

a) declaradas inidôneas ou impedidas para licitar ou contratar com a Administração Pública.

b) que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

c) estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

d) dirigentes ou servidores municipais, bem como aqueles relacionados conforme o art. 9.º da Lei nº 8.666/93;

e) que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

f) entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

8.12. Será ofertado o tratamento diferenciado às Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, conforme preceitua a Lei Complementar nº 123/06, com redação dada pela Lei Complementar Nº 147/2014;

8.13. LICITAÇÃO DESTINADA A TODOS OS TIPOS DE EMPRESAS.

9. DO CREDENCIAMENTO: APLICATIVO LICITANET

9.1. Para participar do pregão eletrônico, o licitante deverá estar credenciado no sistema “PREGÃO ELETRÔNICO” através do site <https://licitanet.com.br/>;

9.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico;



9.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão na forma eletrônica;

9.4. O licitante que deixar de assinalar o campo da Declaração de ME/EPP não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas;

9.5. 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.

10. DO REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

10.1. O certame será conduzido pelo (a) Pregoeiro (a), que terá as seguintes atribuições:

- a) Coordenar o processo licitatório;
- b) receber, examinar e decidir as impugnações e consulta ao edital, apoiado pelo setor responsável pela sua elaboração;
- c) Conduzir a sessão pública na internet;
- d) Verificar a conformidade da proposta de preços com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório;
- e) dirigir a etapa de lances;
- f) verificar e julgar as condições de habilitação;
- g) receber, examinar e decidir os recursos, encaminhado à autoridade competente quando mantiver sua decisão;
- h) indicar o vencedor do certame;
- i) adjudicar o objeto, quando não houver recurso;
- j) conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e
- k) encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade superior e propor a homologação.

11. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

11.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro (a), até **03 (três) dias úteis** anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico através do Sistema;

11.2. O(A) Pregoeiro(a) responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de **02 (dois) dias úteis**, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do termo de referência e dos anexos.

11.3. Até **03 (três) dias úteis** antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

11.4. A impugnação deverá ser realizada por forma eletrônica através do site www.licitanet.com.br/;

11.5. Caberá ao Pregoeiro(a), auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do Termo de Referência e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até **02 (dois) dias úteis** contados da data de recebimento da impugnação.

11.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.



11.8. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

11.9. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

11.10. As impugnações protocoladas intempestivamente não serão levadas em consideração.

11.11. As alterações do Edital que, inquestionavelmente, afetarem a formulação da proposta, serão informadas para todas as licitantes que retiraram o Edital e divulgadas pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido. Do contrário, serão mantidos a data e horário da sessão.

12. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

12.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema www.licitanet.com.br, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado, a quantidade, o preço e a marca (conforme solicita o sistema), até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação, conforme art. 26, *caput* e § 1º do Decreto Municipal n.º 7.464/2020.

12.1.1. Solicita-se dos licitantes que os documentos de habilitação que não puderem ser conferidos eletronicamente, via internet, sejam encaminhados, preferencialmente, sob a forma de autenticação eletrônica digital, a fim de que seja comprovada a veracidade desses com maior celeridade;

12.2. As propostas cadastradas no Sistema NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE, visando atender o princípio da impessoalidade e preservar o sigilo das propostas.

12.3. Em caso de identificação da licitante na proposta cadastrada, esta será DESCLASSIFICADA pelo pregoeiro;

12.4. A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras, sua proposta de preços e lances inseridos em sessão pública;

12.5. O licitante deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no PORTAL e as especificações constantes do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), prevalecerão às últimas;

12.6. Na Proposta de Preços inserida no sistema deverão estar incluídos todos os insumos que o compõem, como despesas com mão-de-obra, materiais, equipamentos, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação;

12.7. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha;

12.8. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006;

12.9. Como requisito para participação no PREGÃO ELETRÔNICO, no ato do cadastramento da proposta o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que:



12.9.1. Declaração que, até a presente data encontra-se desimpedida de participar da licitação, obrigando-se, ainda, a declarar, sob penalidades cabíveis, a superveniência de fato impeditivo da habilitação, conforme Art.32, §2º da Lei nº 8.666/93;

12.9.2. Declaração que não possui em seu quadro permanente de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo a condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9.854 de 27.10.99, que altera a Lei nº 8.666/93;

12.9.3. Declara que tem pleno conhecimento e atende a todas as exigências de habilitação e especificações técnicas previstas no edital, nos termos do Inciso VII Art. 4º da Lei nº 10.520/2002.

12.9.4. Declara que para fins de participação no processo licitatório, sob as penas da Lei, que a licitante concorda e se submete a todos os termos, normas e especificações pertinentes ao Edital, bem como, às Leis, Decretos, Portarias e Resoluções cujas normas incidam sobre a presente licitação.

12.9.5. Declara ainda, que nos preços cotados, já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas (Inciso III Art.5º Da Lei nº 10.520/2002) e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre o fornecimento/prestação de serviços.

12.10. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital e Legislações vigentes;

12.11. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

12.12. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta;

12.13. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances;

12.14. O Licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subsequentes lances, bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

13. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

13.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

13.1.1. Valor unitário e total do item;

13.1.2. Marca;

13.1.3. Fabricante;

13.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;



13.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada;

13.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

13.4. 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;

13.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;

14. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

14.1. No horário estabelecido neste Edital, o pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no item 13.1 do edital;

14.2. O pregoeiro poderá suspender a sessão para visualizar e analisar, preliminarmente, a proposta ofertada que se encontra inserida no campo “DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO” do sistema, confrontando suas características com as exigências do Edital e seus anexos (podendo, ainda, ser analisado pelo órgão requerente), DESCLASSIFICANDO, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis;

14.3. Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou manifestadamente inexequível, o pregoeiro obrigatoriamente justificará, por meio do sistema, e então DESCLASSIFICARÁ;

14.4. O proponente que encaminhar o valor inicial de sua proposta manifestadamente inexequível, caso o mesmo não honre a oferta encaminhada, terá sua proposta rejeitada na fase de aceitabilidade;

14.5. As licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem desclassificadas do certame pelo pregoeiro;

14.6. Em seguida ocorrerá o início da etapa de lances, via Internet, única e exclusivamente, no site <https://licitanet.com.br/>, conforme Edital;

14.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;

14.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema;

14.9. 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 de **R\$ 0,01 (um centavo)**;

14.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “**ABERTO**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações;

14.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez) minutos** e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos **02 (dois) minutos** do período de duração da sessão pública;

14.12. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de **02 (dois) minutos** e ocorrerá



sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários;

14.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente;

14.14. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço;

14.15. Serão aceitos somente lances em moeda corrente nacional (R\$), com VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constantes no ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA. Caso seja encerrada a fase de lances e a licitante divergir com o exigido, o pregoeiro poderá convocar no CHAT MENSAGEM para atualização do referido lance, e/ou realizar a atualização dos valores arredondando-os PARA MENOS automaticamente caso a licitante permaneça inerte;

14.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;

14.17. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance;

14.18. Sendo efetuado lance manifestamente inexequível, o pregoeiro poderá alertar o proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, o excluirá, podendo o mesmo ser confirmado ou reformulado pelo proponente;

14.19. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do item;

14.20. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o Sistema Eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances;

14.21. O pregoeiro, quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;

14.22. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas **(24) vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes**, no sítio eletrônico utilizado para divulgação no site <https://licitanet.com.br/>;

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

14.24. A desistência em apresentar lance implicará exclusão da licitante na etapa de lances e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas de preços;

14.25. Nos casos específicos, em relação a itens NÃO exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte ou equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, onde:

14.25.1. 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 LC nº 123, de 2006 e suas alterações;



14.25.2. Entende-se como empate àquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores a proposta melhor classificada, depois de encerrada a etapa de lances;

14.25.3. A melhor classificada nos termos do item 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;

14.25.4. 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;

14.25.5. 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;

14.25.6. Na hipótese de não-contratação nos termos previstos neste item, convocação será em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

14.26. O disposto no item 14.25 somente se aplicará quando a melhor oferta não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;

14.27. Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

14.27.1. Produzidos no País;

14.27.2. Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

14.27.3. Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País (art. 3º, § 2º, incisos II, III e IV da Lei nº 8666/93);

14.27.4. Produzidos por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação;

14.27.5. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

14.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o **Pregoeiro** deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

15. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS EMPRESAS ENQUADRADAS COMO MICROEMPRESA – ME E EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP

15.1. Será observado e assegurado o tratamento diferenciado concedido às Microempresas – ME e às Empresas de Pequeno Porte – EPP na participação em certames licitatórios do Município de Estância, conforme determina a Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, em especial o previsto nos artigos 43 a 45 da referida lei e a Lei Complementar Nº 147 de 07 de agosto de 2014;



15.2. Será desclassificada/inabilitada a empresa que fizer uso dos benefícios concedidos às Microempresas – ME e às Empresas de Pequeno Porte – EPP por ocasião de participação em certames licitatórios deste Município, quando houver ultrapassado o limite de faturamento estabelecido no art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, no ano fiscal anterior, caso usufrua ou tente usufruir indevidamente dos benefícios previstos na referida lei;

15.2.1. A utilização indevida dos benefícios concedidos pela Lei Complementar n.º 123/2006 **configura fraude ao certame**, sob pena de ser declarado inidôneo para licitar e contratar com o Município de Estância, nos termos do Item – SANÇÕES;

15.3. As Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

15.4. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, conforme dispõe o art. 43, § 1º da Lei Complementar Nº 123/2006, com a redação dada pela Lei Complementar Nº 147/2014;

15.5. A não regularização da documentação no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultada à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação;

15.6. Será assegurada, como **critério de desempate**, a preferência de contratação para as Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, conforme esclarecimentos abaixo:

a) Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP sejam iguais ou até **10% (dez por cento) superiores** à proposta mais bem classificada;

b) Nesta modalidade, o intervalo percentual citado será de até **5% (cinco por cento)** superior ao melhor preço;

15.7. Para efeito do disposto no art. 44 da Lei Complementar, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I – a Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do caput deste artigo, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

15.8. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no caput do artigo 45 da Lei, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

15.9. O disposto no artigo 45 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;



15.10. No caso desta modalidade, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

16. DAS PROPOSTAS

16.1. Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto Municipal n.º 7.464/2020.

16.2. A licitante que ofertou o menor preço deverá formular e encaminhar a Comissão Permanente de Licitação – CPL, no prazo de **02 (duas) horas**, após o término da etapa de lances, sua proposta por escrito, em conformidade com os lances eventualmente ofertados, devendo estar de acordo com a especificação constantes do Termo de Referência, Anexo I, e modelo de proposta, Anexo II, deste Edital, e conter, ainda, os seguintes dados:

- a) PRAZO DE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data marcada para a abertura da presente licitação. Em caso de omissão, considerar-se-á aceito o prazo citado nesta alínea;
- b) PREÇO UNITÁRIO E TOTAL PARA O OBJETO LICITADO, fixo e irrevogável, **limitado a 02 (duas) casas decimais**, numérico e por extenso, expresso em moeda nacional;
- c) DECLARAÇÃO no corpo da proposta, de que o preço ofertado inclui todos os custos e despesas inerentes ao objeto licitado, tais como: **taxas, fretes, impostos, seguros** e tudo mais que possa influir direta ou indiretamente no custo do fornecimento do objeto licitado. A falta de manifestação implicará em declaração de que todas as despesas já estão inclusas;
- d) RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, telefone/fax, número do CNPJ, banco, agência, número da conta-corrente;

16.3. O encaminhamento das propostas pressupõe o conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no Edital e seus anexos;

16.4. A empresa será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances;

16.5. A proposta de preços deverá ser elaborada em conformidade com o Modelo de Proposta Comercial – Anexo II do Edital e observando as exigências contidas neste instrumento convocatório, sob pena de desclassificação;

16.6. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional pelo sistema eletrônico, a licitante deverá preencher as informações no Campo “Informações Adicionais” ou anexá-las no campo apropriado do sistema do Banco do Brasil, sob pena de **desclassificação** e neles deverão estar inclusas todas e quaisquer despesas, salários, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, fardamento, materiais utilizados para o fornecimento dos produtos, tributos diretos e indiretos incidentes sobre o objeto licitado;

16.7. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta inicialmente apresentada, salvo nos casos de ajustes de valores, após o encerramento da etapa de lances, se houver;

16.8. A licitante vencedora do certame poderá apresentar com a sua proposta de preços a **PLANILHA DE CUSTOS**, contendo composição clara do preço, todos os insumos, encargos em geral e lucro em relação ao preço final.

16.9. Caso o(a) licitante disponibilize sua proposta através do aplicativo www.licitanet.com.br, **não poderá conter nenhum tipo de informação** (logomarca, CNPJ, nome do(a) representante, telefone, endereço) que identifique a interessada, **sob pena de desclassificação na participação do certame licitatório**.

17. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS



17.1. Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de MENOR PREÇO, apurado pelo menor valor unitário ofertado.

17.2. O (a) Pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao preço estimado para a contratação, estipulado dentro dos preços apresentados no mercado, constante no Termo de Referência, em segundo lugar observará a habilitação da licitante conforme disposições do Edital.

17.3. Se a proposta não for aceitável ou se a licitante não atender às exigências de habilitação, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e, assim sucessivamente e na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda o Edital.

17.4. Ocorrendo a situação a que se refere o subitem acima, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

17.5. A ata da sessão pública do pregão será disponibilizada na internet, imediatamente após o encerramento da sessão pública.

17.6. Constatado o atendimento às exigências do Edital e verificada a regularidade dos atos praticados pelo(a) Pregoeiro(a), a autoridade competente registrará no sistema, a homologação do Pregão Eletrônico.

17.7. O desatendimento às exigências formais não essenciais não importará no afastamento da proponente, desde que sejam possíveis: a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do Pregão.

17.8. No julgamento da habilitação e das propostas, o(a) Pregoeiro(a) poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

18. DA HABILITAÇÃO

18.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação da licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar, 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 ao seguinte cadastro:

18.1.1. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>);

18.1.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação das licitantes será verificada por meio do sistema, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica;

18.1.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, a licitante será convocada a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas)** horas sob pena de inabilitação.

18.1.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

18.1.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.



18.1.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

18.1.7. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante 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.

18.1.8. Ressalvado o disposto no item 18.1.2, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

18.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) No caso de **empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

b) No caso de **sociedade empresária**: ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor), devidamente registrado no órgão competente, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos comprobatórios da eleição dos atuais administradores, acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

c) No caso de **sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.

d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

e) RG e CPF do representante legal da Empresa (Cópia).

18.3. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), do Ministério da Fazenda;

b) Certidão Conjunta Negativa ou Certidão Conjunta Positiva, com efeitos de Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), conforme a Portaria PGFN/RFB n.º 1.751, de 02 de outubro de 2014, abrangendo as contribuições previdenciárias;

c) Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal;

d) Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeito de Negativa com a Fazenda **ESTADUAL** da sede do licitante;

e) Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeito de Negativa com a Fazenda **MUNICIPAL** da sede do licitante;

f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos do Título VII – A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1º de maio de 1943.

18.3.1. As Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.



18.3.2 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, conforme dispõe o art. 43, § 1º da Lei Complementar n.º 123/2006, com a redação dada pela Lei Complementar n.º 147/2014;

18.3.3 A não regularização da documentação no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

18.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

a) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo Cartório de Distribuição da sede da licitante, expedida nos últimos 30 (trinta) dias que anteceder a abertura da licitação, salvo se consignar no próprio texto data de validade diferente;

b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta. O Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis deverão estar assinados por Contabilista Registrado no Conselho Regional de Contabilidade; **ou documentação contábil pertinente autenticada por meio do SPED**, dispensando assim qualquer outra forma de autenticação, sendo necessária para validação das informações a entrega do arquivo impresso do mesmo com o comprovante de envio, devendo ainda conter o balanço com os índices exigidos na alínea 'c', ou as informações necessárias e suficientes para o seu cálculo, em conformidade a Instrução Normativa da RFB nº 1.420/2013, e a Recomendação CGM nº 001/2018.

c) A boa situação financeira, a que se refere a alínea acima, estará comprovada através dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), os quais deverão ser calculados na forma que segue obedecendo aos seguintes parâmetros:

Liquidez Geral

$$\text{A) LG} = \frac{\text{(ativo circulante + realizável a longo prazo)}}{\text{(passivo circulante + exigível a longo prazo)}} = \text{igual ou maior que 1,0}$$

Liquidez Corrente

$$\text{B) LC} = \frac{\text{Ativo circulante}}{\text{Passivo circulante}} = \text{igual ou maior que 1,0}$$

Solvência Geral

$$\text{C) SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{(Passivo circulante + Exigível a Longo Prazo)}} = \text{igual ou maior que 1,0}$$

d) Empresas constituídas a menos de 01 (um) ano poderão participar, apresentando Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial na sede da Licitante.

18.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



a) Atestado(s) de capacidade técnica, prestado(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a prestação do serviço semelhante ao objeto desta licitação em termos de características técnicas e quantitativo correspondente à proposta formulada. **Nos atestados devem estar explícitos: a empresa que está fornecendo o atestado e o responsável pelo setor encarregado do objeto em questão.**

b) Os serviços devem atender as dimensões, especificações e quantitativos estabelecidas neste Termo de Referência, efetuando os serviços em perfeitas condições, responsabilizando-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor, (Lei nº 8.078, de 1990)

c) O licitante deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

Obs.: Vale ressaltar que a licitante deverá permitir fazer a integração com o sistema já existente no Município.

19. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

19.1. Declarada a vencedora, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

19.2. O prazo para manifestação sobre a intenção de interpor recurso será aberto pelo(a) Pregoeiro(a), durante a sessão, na fase de habilitação.

19.3. Será concedido à licitante que manifestar a intenção de interpor recurso o prazo de **03 (três) dias** para apresentação dos memoriais, os quais deverão ser enviados por meio eletrônico, havendo campo específico para esse fim no site www.licitanet.com.br

19.4. Os demais licitantes, caso haja interesse, poderão apresentar contrarrazões também por meio eletrônico, no prazo de **03 (três) dias** a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

19.5. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso, ficando o (a) Pregoeiro(a) autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

19.6. O recurso contra decisão do(a) Pregoeiro(a) **não** terá efeito suspensivo.

19.7. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

19.8. Caberá à autoridade competente decidir os recursos contra ato do(a) Pregoeiro(a), quando este mantiver sua decisão.

19.9. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sala da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**: Praça Barão do Rio Branco, 76, Centro, Estância-SE.

19.10. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, o(a) Pregoeiro(a) adjudicará o objeto e a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

20. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

20.1. Não sendo interposto recurso, o(a) Pregoeiro(a) fará a adjudicação do lote ao licitante vencedor, após o que encaminhará à autoridade competente para homologação da licitação.

20.2. Havendo recurso, após deliberação sobre o mesmo, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto, homologando em favor do licitante vencedor.



20.3. Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, estará sujeito às penalidades previstas no Item – **DAS SANÇÕES**. Neste caso, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, e a habilitação dos proponentes, observada a ordem de classificação, até apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo proponente convocado para negociar redução do preço ofertado e, se for o caso, celebrar o Contrato.

21. DA ASSINATURA E VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

21.1. Após a homologação do resultado da licitação, os preços ofertados pelos licitantes vencedores de cada lote serão registrados na Ata de Registro de Preços, elaborada conforme o Anexo V – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, deste Edital.

21.2. Os licitantes classificados em primeiro lugar terão o prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da convocação, para comparecer perante a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO a fim de assinar a Ata de Registro de Preços.

21.3. O não comparecimento da licitante vencedora, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, após regularmente convocada para a assinatura da Ata de Registro de Preços e/ou do Termo Contratual, ensejará a aplicação de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação constante da proposta comercial apresentada.

21.4. O prazo mencionado acima poderá ser prorrogado por uma só vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Secretaria Gestora do Registro de Preços, conforme previsto no § 1º, do art. 64, da Lei nº 8.666/1993.

21.5. A recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidas implicará no cancelamento do registro do preço do item para este fornecedor.

21.6. Os demais licitantes classificados neste processo, em ordem crescente de preço proposto por item, poderão ser convocados para compor a Ata de Registro de Preços, na condição de aceitarem os preços do primeiro colocado em cada item, ou nos casos previstos neste Edital e na Ata dele decorrente.

21.7. É facultado à Administração, quando o convocado não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, conforme subitem anterior, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas referentes à sua classificação, ou revogar a licitação, independentemente da aplicação das SANÇÕES previstas neste Edital.

21.8. A Ata de Registro de Preços terá **validade de 12 (doze) meses**, improrrogáveis, conforme art. 11 do Decreto Municipal nº 7.465/2020, contados a partir da data da sua assinatura.

22. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS ÓRGÃOS INTEGRANTES

22.1. A Secretaria solicitante do objeto será o Órgão Gestor da Ata de Registro de Preços de que trata este Edital.

22.2. A Ata de Registro de Preços elaborada conforme o **Anexo V – Minuta da Ata de Registro de Preços**, será assinada pelo Representante da Secretaria Gestora, pelo Prefeito e pelos representantes de cada um dos fornecedores legalmente credenciados e identificados.

22.3. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços serão aqueles ofertados nas propostas de preços dos licitantes vencedores da disputa.



22.4. A Ata de Registro de Preços uma vez lavrada e assinada, não obriga a Administração a firmar as contratações que dela poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de procedimento de licitação, respeitados os dispositivos da Lei Federal n.º 8.666/93, sendo assegurada à detentora do registro de preços a preferência em igualdade de condições.

22.5. O direito de preferência de que trata o subitem anterior poderá ser exercido pelo beneficiário do registro, quando o preço decorrente de procedimento de licitação for igual ou superior ao registrado.

22.6. As Secretarias participantes do Sistema de Registro de Preços – SRP, quando necessitar, poderá efetuar aquisições junto às empresas detentoras de preços registrados na Ata de Registro de Preços, de acordo com os quantitativos e especificações previstos, durante a vigência do documento supracitado, mediante Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Gestora.

22.7. As empresas detentoras de preços registrados ficarão obrigadas a prestar os serviços licitados aos participantes do SRP, nos prazos estabelecidos neste Edital, desde que notificados por estes e durante a vigência da Ata de Registro de Preços mesmo que a execução do objeto esteja prevista para data posterior à do vencimento da mesma.

22.8. É expressamente **vedada a subcontratação** do objeto deste Edital, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação de penalidade adequada, conforme previsão no item Sanções.

22.9. Em atendimento ao disposto no § 7º do art. 21 do Decreto Municipal n.º 7.465/2020, **o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não excederá, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado** para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

22.10. As adesões às atas somente poderão ser efetuadas com autorização do órgão gerenciador. Após a autorização do órgão gerenciador, o "carona" deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

22.11. Em decorrência da assinatura da Ata, a Secretaria Municipal participante poderá efetuar pedidos ao fornecedor com o preço registrado, devendo para tanto, adotar os seguintes procedimentos:

I – Encaminhar solicitação a Secretaria Gestora do Registro de Preços para que esta emita Ordem de Serviço.

II – Comunicar mediante a instrução de processo, ao Órgão Gestor, ou seja, as eventuais irregularidades da empresa fornecedora, detentora do registro de preços.

22.12. Para fins de autorização, **só serão aceitos pedidos de adesões às atas que não excedam**, por órgão ou entidade solicitante, **a cinquenta por cento** dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços, conforme disposto no § 6º do art. 21 do Decreto Municipal n.º 7.465/2020.

23. DA REVISÃO E DO CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

23.1. DA REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

23.1.1 Os preços registrados poderão ser revistos a qualquer tempo em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos itens registrados, obedecendo ao estabelecido no Decreto Municipal n.º 7.465/2020, obedecendo ao seguinte:

a) Sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado, o Órgão Gestor comunicará e solicitará formalmente à Comissão Permanente de Licitação para que esta convoque o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço corrente, procedendo a respectiva alteração na Ata, caso haja a concordância da empresa. Frustrada a negociação, a empresa será liberada do compromisso assumido, respeitados os contratos já firmados.



b) Não havendo êxito nas negociações com o primeiro colocado, a Comissão Permanente de Licitação convocará os demais licitantes classificados para, nas mesmas condições, oferecer igual oportunidade de negociação, ou revogar a Ata de Registro de Preços ou parte dela.

c) A empresa poderá solicitar a Secretaria Gestora do Registro de Preços a revisão dos preços registrados, mediante requerimento fundamentado, com apresentação de comprovantes e de planilha detalhada do custo, que demonstrem que o mesmo não pode cumprir as obrigações assumidas, em função da elevação dos custos dos bens, decorrentes de fatos supervenientes. A Ata de Registro de Preços sofrerá alteração caso acate o pedido ou, se indeferido, o licitante poderá ser liberado do compromisso assumido.

23.1.2. Serão considerados preços de mercado, os preços que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pela Administração para os itens registrados.

23.1.3. Em qualquer hipótese, os preços decorrentes da revisão não poderão ultrapassar os praticados no mercado, mantendo-se, no mínimo, a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do licitante e aquele vigente no mercado à época do registro.

23.1.4. As alterações dos preços registrados, oriundas da revisão dos mesmos, serão publicadas no Diário Oficial do Município.

23.2. DO CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

23.2.1. Os preços registrados na presente Ata poderão ser cancelados de pleno direito, garantida a prévia defesa, nos termos do art. 19, do Decreto Municipal n.º 7.465/2020 quando:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

23.2.2. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados nos termos do art. 20, do Decreto Municipal n.º 7.465/2020 quando:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do fornecedor.

22. DA FORMALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

22.1. A contratação formalizar-se-á mediante a assinatura do **Termo Contratual**, conforme **modelo constante no Anexo VI**, ou emissão da **Ordem de Serviço**, conforme modelo constante no Anexo V, observadas as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.



22.2. A fornecedora será convocada, formalmente, para assinar o instrumento contratual, devendo ser assinado por seu representante legal, consoante estabelecido em seus atos constitutivos, observado para esse efeito, **o prazo de 05 (cinco) dias úteis.**

22.3. É facultado à **CONTRATANTE**, quando a convocada não comparecer no prazo estipulado no subitem anterior, não apresentar situação regular no ato da assinatura do instrumento contratual ou ainda, recusar-se a assinar o mesmo injustificadamente, convocar as demais licitantes classificados, se houver, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Edital

22.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela fornecedora, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela **Secretaria Municipal da Educação.**

22.5. Na assinatura do instrumento contratual e quando da realização do pagamento, poderão ser exigidas a apresentação das certidões atualizadas e a comprovação das condições de habilitação consignadas no Edital, as quais deverão ser mantidas pela licitante durante a vigência do instrumento contratual.

23. DA VIGÊNCIA E DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

23.1. O contrato terá vigência de _____, contada a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado desde que atenda as disposições contidas no art. 57 da lei 8666/93.

23.2. O contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, para melhor adequação da necessidade da **Secretaria Municipal da Educação**, observando as disposições do artigo 65 da Lei 8.666/93.

23.3. No caso de pedido de revisão de preço para reequilíbrio econômico-financeiro a empresa deverá apresentar as alterações ocorridas na **PLANILHA DE CUSTOS** apresentada na data da elaboração da proposta inicial, demonstrar a nova composição do preço, comprovar e justificar as alterações ocorridas.

23.3.1. A contratada quando do pedido de reequilíbrio deverá apresentar a nota fiscal de aquisição dos produtos anteriores a elaboração de sua proposta, ou seja, até a data da sessão pública, a planilha de composição inicial, a nova nota fiscal de aquisição, que comprove o aumento do produto e a nova planilha de composição do preço alterado.

23.3.2. O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro só será acatado se for devidamente comprovado e fundamentado nos requisitos legais constantes no art. 65, II, "d" da lei 8.666/93, só podendo repassado a **CONTRATANTE** após formalização do pedido de revisão de preço e efetiva formalização do Processo de Alteração Contratual.

24. DA RESCISÃO CONTRATUAL

24.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão devendo a parte faltosa arcar com todo o ônus, inclusive os judiciais decorrentes da infração fundamentando-se todas as situações nos artigos **77, 78, 79 e 80** da Lei n.º 8.666/93, sendo registrado nos autos do processo assegurando o contraditório e a ampla defesa.

25. DAS SANÇÕES

25.1. O descumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência dos preceitos legais pertinentes, ensejará a aplicação das sanções previstas na Lei nº 10.520/02, que se encontram indicadas abaixo:

a) advertência, por escrito, sempre que forem constatadas falhas de pouca gravidade;

b) multa:

I- pelo atraso na entrega dos serviços em relação ao prazo estipulado: **multa de 1%** (um por cento) do valor do serviço não entregue, por dia decorrido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor do contrato;



- II- pela recusa em efetuar o serviço e/ou pela não entrega, **caracterizada em 05 (cinco) dias** após o vencimento do prazo de entrega estipulado: multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato;
- III - pela demora na substituição das peças a contar do **terceiro dia útil da data da notificação** da rejeição, multa de 2% (dois por cento) do valor da peça recusada, por dia decorrido, até o limite de **03 (três) dias**;
- IV - pela recusa da CONTRATADA em substituir as peças rejeitadas, entendendo-se como recusa a substituição não efetivada nos cinco dias que se seguirem à da rejeição: multa de 20% (vinte por cento) do valor da peça rejeitada;
- V - pelo **atraso** injustificado na Assinatura do Contrato ou Termo Substitutivo e retirada da Nota de Empenho: multa de 1% (um por cento) do valor global do contrato, por dia decorrido (após o 5º dia de atraso configura-se **recusa**, aplicando-se a sanção prevista abaixo);
- VI - pela recusa na Assinatura do Contrato ou Termo Substitutivo e retirada da Nota de Empenho: multa de 10% (dez por cento) do valor global do contrato.

c) **suspensão temporária**, de participar em licitação e impedimento de contratar com o CONTRATANTE pelo prazo de até **5 (cinco) anos**, sem prejuízo das multas previstas neste contrato, nos moldes do **art. 7º da Lei nº 10.520/2002**. Da seguinte forma:

- I-**01 ano** - quando o licitante convocado dentro do prazo de validade de sua proposta não celebrar contrato e/ ou não mantiver a proposta;
- II-**02 anos**- deixar de entregar documentação ou entregar documentação falsa exigida para o certame;
- III-**03 anos**- fraudar ou falhar na execução do contrato;
- IV- **04 anos**- comporta-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;
- V- **05 anos** - quando o contratado cumular duas ou mais inadimplências citadas acima;

25.2. As multas estabelecidas no subitem anterior, podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, ficando o seu total limitado a **30% (trinta por cento) do valor contratado**, sem prejuízo de perdas e danos cabíveis.

25.3. As sanções de natureza pecuniária serão diretamente descontadas de créditos que eventualmente detenha a CONTRATADA, ou efetuada a sua cobrança na forma prevista em lei.

25.4. As sanções previstas não poderão ser relevadas, salvo quando ficar comprovada a ocorrência de situações que se enquadrem no conceito jurídico de força maior ou casos fortuitos, devidos e formalmente justificados e comprovados, e sempre a critério da autoridade competente.

25.5. No caso de suspensão de licitar, a CONTRATADA será descredenciada por até **05 (cinco) anos**, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais comunicações legais (**art. 7º da Lei 10.520 de 17/07/02**).

26. DO PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES

26.1. Constatando o descumprimento parcial ou total de obrigações contratuais que ensejem a aplicação de penalidades, o agente público, responsável pela gestão ou pela fiscalização do contrato, emitirá notificação escrita ao contratado, para regularização da situação.

Parágrafo único – A notificação a que se refere o *caput* deste artigo será enviada pelo correio, com aviso de recebimento, ou entregue ao contratado mediante recibo ou, na sua impossibilidade, publicada em jornal de circulação no Município e fixado no quadro de avisos do Paço Municipal.

26.2. Não havendo regularização da situação por parte do contratado, em **até 48 (quarenta e oito) horas** após o recebimento da notificação, a Secretaria Municipal do Meio Ambiente informará o fato à **Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE** para instaurar processo administrativo punitivo, juntando os documentos a seguir indicados:



- I – Ofício dirigido à **Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE** relatando a ocorrência, as providências adotadas e os prejuízos causados à Administração Municipal pela inadimplência contratual;
- II – termo de recebimento dos produtos ou termo de recebimento ou acompanhamento de serviços;
- III - nota de empenho ou, instrumento equivalente;
- IV - parecer fundamentado, emitido pelo agente público responsável pela gestão do contrato à Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores;
- V - notificação da ocorrência encaminhada ou dado conhecimento ao contratado pela Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores;
- VI - documentos que comprovem o descumprimento da obrigação assumida, tais como:
- a) nota fiscal, contendo o atesto de recebimento;
 - b) notificações não atendidas; ou
 - c) laudo de inspeção, relatório de acompanhamento ou de recebimento e parecer técnico, emitidos pelos responsáveis pelo recebimento ou gestão e fiscalização do contrato.
- VII – documentos enviados pelo contratado relativo às ocorrências;
- VIII – Cópia do AR ou, publicação em jornal de circulação e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

26.3. A Comissão Permanente de Licitações – CPL deverá instruir o processo, antes de encaminhar a Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores, com os seguintes documentos:

- a) Edital, convite, dispensa ou inexigibilidade e proposta do contratado;
- b) cópia do contrato.

26.4. A **Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE** notificará ao contratado quanto da instauração de processo punitivo pelo inadimplimento contratual, através de aviso de recebimento – AR, ou entregue ao fornecedor mediante recibo ou, na sua impossibilidade, publicação em jornal de circulação no Município e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal, quando começará a contar o **prazo de 05 (cinco) dias úteis** para apresentação de defesa prévia.

26.5. Não acolhidas as razões de defesa apresentadas pelo contratado, ou, em sua ausência, situação em que será presumida a concordância do contratado com os fatos apontados, a Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores emitirá parecer conclusivo sugerindo as penalidades a serem aplicadas, na forma prevista na Lei 8.666/93, no Edital e no termo contratual.

26.6. Acolhido o parecer da Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores, pela Secretaria Municipal gestora do contrato, esta, através de portaria, aplicará a penalidade ao contratado pelo descumprimento contratual, com notificação obrigatória ao mesmo por AR, publicação em jornal de circulação no Município e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

26.7. Para qualquer penalidade caberá recurso, dirigido à autoridade que proferiu a decisão, nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93.

26.8. Interposto recurso ou pedido de reconsideração na forma do item anterior, o processo será instruído pela Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores e, submetidos à Representação da Procuradoria do Município para emissão de parecer, após o que, homologado e aprovado pelo titular da Secretaria Municipal gestora do contrato, deverá ser publicado em jornal de circulação e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

27. DO PAGAMENTO E DO REAJUSTAMENTO

27.1. O pagamento será realizado de **forma parcelada**, de acordo com as obrigações realizadas, ou seja, com base no quantitativo solicitado pela CONTRATANTE e efetivamente fornecido pela CONTRATADA.



27.2. O pagamento será efetuado após empenho e liquidação da despesa por meio de crédito em conta-corrente indicada pelo licitante(s) vencedor(es), no prazo de até **30 (trinta) dias** consecutivos, mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura, devidamente certificada pelo Setor responsável pelo recebimento da Secretaria solicitante.

27.3. Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, com o documento de cobrança, atualizações das certidões, que na ocasião estiverem vencidas, de regularidade junto ao FGTS, negativa Conjunta de débitos Federais, Estadual, Municipal e Trabalhista.

27.4. Nenhum pagamento será efetuado à empresa, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

27.5. Caso se faça necessária à reapresentação de qualquer Nota Fiscal/Fatura por culpa do contratado, o prazo de **30 (trinta) dias** reiniciar-se-á a contar da data da respectiva reapresentação;

27.6. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado;

27.7. O preço a apresentado na proposta será fixo e não sofrerá reajuste.

28. DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO DO CERTAME

28.1. A Administração, observadas razões de conveniência e oportunidade, devidamente justificadas, poderá revogar a presente licitação, em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou declarar a sua nulidade por motivo de ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

28.2. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do instrumento contratual.

29. DA FRAUDE À LICITAÇÃO

31.1. A constatação, no curso da presente licitação, de condutas ou procedimentos que impliquem em atos, contrários ao alcance dos fins nela objetivados, ensejará a formulação de imediata representação ao MINISTÉRIO PÚBLICO para que sejam adotadas as providências direcionadas à apuração dos fatos e instauração do competente procedimento criminal, sem prejuízo da abertura de processo administrativo para os fins estabelecidos no art. 88, inciso II, da Lei nº 8.666/93.

30. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

30.1. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as interessadas, desde que seja atendido o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

30.2. A licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

30.3. Reserva-se ao Pregoeiro(a) o direito de solicitar, em qualquer época ou oportunidade, informações complementares.

30.4. No interesse da Administração, sem que caiba aos participantes qualquer reclamação ou indenização, poderá ser:



- a) adiada a data da abertura desta licitação;
- b) alterada as condições do presente Edital, com fixação de novo prazo para a sua realização.

30.5. A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a Administração revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. O MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

30.6. É facultado ao Pregoeiro(a) ou autoridade superior:

- a) proceder consultas ou diligências que entender cabíveis, interpretando as normas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação;
- b) relevar erros formais ou simples omissões em quaisquer documentos, para fins de habilitação e classificação do licitante, desde que sejam irrelevantes, não firam o entendimento da proposta e o ato não acarrete violação dos princípios básicos da licitação;
- c) convocar as licitantes para quaisquer esclarecimentos porventura necessários ao entendimento de suas propostas.

30.7. As situações não previstas neste Edital, inclusive as decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pelo Pregoeiro(a) ou pela autoridade competente, desde que pertinentes com o objeto do Pregão e observadas a legislação em vigor.

30.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento; só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA.

31. DOS CASOS OMISSOS

31.1. Os casos omissos serão solucionados diretamente pela Pregoeiro(a) ou Autoridade Competente, observados os preceitos de direito público e as disposições da Lei n.º 10.520/2002, Lei Complementar n.º 123/2006 e 147/2014, Lei Federal n.º 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor, Decreto Municipal n.º 7.464/2020 e n.º 7.465/2020 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/1993 Decreto Federal n.º 10.024/2019, Decreto Federal n.º 3.555/2000, Decreto Federal n.º 7.892/2013, Decreto Federal n.º 8.538/2015, Decreto Federal n.º 9.488/2018 bem como pelas condições estabelecidas neste instrumento.

32. DO FORO

32.1. Para dirimir todas as questões oriundas do presente contrato fica eleito o foro da cidade de Estância/SE, com a exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que o seja.

Estância/SE, 28 de Março de 2023.

ANTÔNIO BISPO DE OLIVEIRA NETO

Autoridade Competente

Portaria n.º 114/2023

VALÉRIA ARAUJO SANTOS

Pregoeiro/PME

Portaria n.º 114/2023

Equipe de Apoio:

Isis Gabriele Nascimento Costa

Evânio de Jesus Silva.



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 03/2023SEME
REGISTRO DE PREÇO
REPUBLICADO

1. OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objetivo Registrar Preços para **Registrar Preços para Contratação de Serviços de Implantação do Sistema de Rádio, Alarmes e Câmeras com Instalação e Manutenção Preventiva e Corretiva, para Suprir as Necessidades de Segurança dos prédios da Secretaria Municipal da Educação e demais secretarias/órgãos partícipes**, conforme especificações constantes neste termo.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 A Secretaria solicitante assim justifica:

A Contratação de Prestação de Serviços de Implantação do Sistema de Rádio, Alarmes e Câmeras com Instalação e Manutenção Preventiva e Corretiva, visa atender as necessidades das escolas, creches e prédios administrativos municipais, considerando que temos de prover de equipamentos facilitadores, a fiscalização dos prédios públicos, auxiliando aos Órgãos de Segurança Municipal e Estadual na melhoria da sensação de segurança. Visando melhorar a prestação dos serviços de forma mais eficaz e eficiente através do Monitoramento de todos prédios pertencentes a secretaria de educação deste município.

3. DO DETALHAMENTO – LOTE :

3.1. RELAÇÃO DE QUANTITATIVO POR SECRETARIA:

1	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
1.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	49
1.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1;	un	49



	<ul style="list-style-type: none">- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.		
1.3	<p>CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	49
1.4	<p>TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME:</p> <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	50
1.5	<p>SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex):</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	111
1.6	<p>SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO:</p> <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	96
1.7	<p>SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw):</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	695
1.8	<p>SIRENE 115 DB :</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	49
1.9	<p>BATERIA 12V 7A:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	49



1.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	11.300
1.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	49
1.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	375
1.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	49
1.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	49
1.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	49
1.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	248
1.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	473
1.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação:	un	12



	<ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
1.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.	un	38



	<ul style="list-style-type: none">- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
1.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	49
1.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	39
1.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	11
1.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	11.700
1.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros	un	429



	(1080p) e 120 metros (até 2160p); - Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p); - Filtro contra ruídos e interferência: Sim.		
1.25	FONTE 12V 10A - Alimenta até 32 câmeras HD*; - Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; - » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	213
1.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	429
1.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	01
1.28	TV 43" LED -Tamanho da tela 43" -Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) -Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	01
2	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL		
2.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	2



2.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
2.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	2
2.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	2
2.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	4
2.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	4
2.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	25
2.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
2.9	BATERIA 12V 7A:	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.		
2.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	500
2.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
2.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
2.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
2.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	2
2.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	4
2.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	20
2.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	48
2.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.Resoluções de gravação:- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P8*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
2.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.Resoluções de gravação:- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).	un	2



	<p>Analógico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M . - HD: 1 ou 2*SATA. - Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª. - Consumo de Potência: <15W (sem HD). - Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.</p>		
2.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”: - Iluminação do painel: LED; - Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen). - Número de Cores: Maior que 16 Milhões. - Contraste dinámico: 20.000.000:1. - Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°. - Brilho: 200 cd/m². - Tempo de resposta: 5 ms. - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz. - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz. - Pixel Pitch: 0,3 mm. - Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.</p>	un	3
2.21	<p>HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	3
2.22	<p>HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	1
2.23	<p>CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.</p>	m	1.300
2.24	<p>Conector balum:</p>	un	40



	<ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.		
2.25	FORTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	19
2.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	40
2.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	01
2.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	02
3	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE JUVENTUDE E DESPORTO		
3.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus;	un	2



	Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.		
3.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
3.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	2
3.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	2
3.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	0
3.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
3.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	20
3.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.		
3.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	2
3.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
3.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoneira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
3.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,.0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
3.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
3.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	2
3.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	2
3.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
3.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3”.- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	12
3.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos	un	1



	<p>Android®.</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
3.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF	un	1



	<p>(30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analogico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M . - HD: 1 ou 2*SATA. - Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª. - Consumo de Potência: <15W (sem HD). - Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.</p>		
3.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”: - Iluminação do painel: LED; - Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen). - Número de Cores: Maior que 16 Milhões. - Contraste dinámico: 20.000.000:1. - Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°. - Brilho: 200 cd/m². - Tempo de resposta: 5 ms. - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz. - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz. - Pixel Pitch: 0,3 mm. - Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.</p>	un	2
3.21	<p>HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	2
3.22	<p>HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	0
3.23	<p>CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e;</p>	m	450



	<ul style="list-style-type: none">- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.		
3.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	12
3.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	9
3.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	12
3.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
3.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
4	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		
4.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
4.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
4.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	1
4.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
4.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	3
4.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
4.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.	un	7



	- Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.		
4.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
4.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	2
4.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	300
4.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoneira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
4.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
4.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
4.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	1
4.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	1
4.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
4.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	10
4.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).	un	0



	<ul style="list-style-type: none">- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV I :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV I: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV I, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
4.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV I + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV I 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). <ul style="list-style-type: none">- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.	un	1



	<p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.		
4.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	0
4.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
4.22	<p>HD 2TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;	un	0



	- Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.		
4.23	CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.	m	600
4.24	Conector balun: - Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão); - Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor); - Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS); - Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); - Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p); - Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	10
4.25	FONTE 12V 10A - Alimenta até 32 câmeras HD*; - Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; - » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	10
4.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	10
4.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
4.28	TV 43" LED - Tamanho da tela 43" - Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) - Tipo de painel - LED - 3 conexões HDMI - 1 conexão USB 2.0 - Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
5	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTE (SMTT)		
5.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle –	un	1



	<p>Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
5.2	<p>ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM</p> <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	1
5.3	<p>CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	1
5.4	<p>TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME:</p> <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
5.5	<p>SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex):</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	2
5.6	<p>SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO:</p> <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	1



5.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	12
5.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	1
5.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	1
5.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	200
5.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	1
5.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	10
5.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
5.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	1
5.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	1
5.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	5
5.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	9
5.18	Gravador digital de vídeo 16 canais.	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV I + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV I :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV I: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV I, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
5.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV I + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV I 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0	un	0



	<ul style="list-style-type: none">- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação: Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal: HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.		
5.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinámico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	1
5.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	0



5.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
5.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	300
5.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	9
5.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	6
5.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	9
5.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
5.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
6	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE URBANISMO		
6.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;	un	5



	<ul style="list-style-type: none">- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
6.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	5
6.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	5
6.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	5
6.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	41



6.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	31
6.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Ângulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	16
6.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	5
6.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	5
6.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	1.500
6.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	5
6.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	50
6.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	5
6.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	5
6.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	6
6.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	28
6.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água.	un	64



	<ul style="list-style-type: none">- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.		
6.18	<p>Gravador digital de vídeo 16 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	3
6.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264,	un	8



	<p>H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
6.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinamico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	4
6.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;	un	4



	<ul style="list-style-type: none">- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.		
6.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	2
6.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	3000
6.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	64
6.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	33
6.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	64
6.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
6.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
7	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DO (SAAE) SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E		



ESGOTO			
7.1	<p>RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	12
7.2	<p>ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM</p> <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	06
7.3	<p>CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	12
7.4	<p>TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME:</p> <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	12
7.5	<p>SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex):</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.	un	10



	<ul style="list-style-type: none">- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.		
7.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	26
7.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	35
7.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	11
7.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	13
7.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	1.200
7.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	12
7.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	60
7.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	6
7.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	6
7.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	6
7.16	Canaleta 20x20MM:	un	30



	- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.		
7.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3". - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	52
7.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analógico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M .	un	2
7.19	Gravador digital de vídeo 8 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p	un	4



	<ul style="list-style-type: none">- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
7.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinámico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.	un	4



	- Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.		
7.21	HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache ¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	un	4
7.22	HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache ¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	un	2
7.23	CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.	m	2700
7.24	Conector balun: - Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão); - Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor); - Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS); - Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); - Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p); - Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	52
7.25	FONTE 12V 10A - Alimenta até 32 câmeras HD*; - Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; - » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	28
7.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	52
7.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
7.28	TV 43" LED - Tamanho da tela 43" - Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)	un	1



	-Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz		
8	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES SECRETARIA DE CULTURA		
8.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	2
8.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
8.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	2
8.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros.	un	2



	- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.		
8.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	0
8.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
8.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	20
8.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
8.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	2
8.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
8.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
8.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
8.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
8.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	2
8.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20:	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.		
8.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
8.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	12
8.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	1
8.19	Gravador digital de vídeo 8 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica +	un	1



	<p>IP.</p> <ul style="list-style-type: none">- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
8.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinamico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.		
8.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	2
8.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	0
8.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	450
8.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	12
8.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	9
8.26	CONNECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	12
8.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);	un	0



	- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.		
8.28	TV 43" LED -Tamanho da tela 43" -Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) -Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
9	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SEDE DA PREFEITURA DE ESTÂNCIA		
9.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	1
9.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	1
9.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.	un	1



	- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
9.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
9.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	10
9.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	4
9.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	20
9.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
9.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	1
9.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
9.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	1
9.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	10
9.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
9.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M:	un	1



	- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.		
9.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	1
9.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	20
9.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	20
9.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analógico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede.	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
9.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.	un	1
9.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.		
9.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
9.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
9.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	500
9.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	20
9.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	10
9.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	20
9.27	Computador com teclado e mouse:	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.		
9.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
10	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
10.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	9
10.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	9
10.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.	un	8



	<ul style="list-style-type: none">- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
10.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	9
10.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	28
10.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	11
10.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	48
10.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	9
10.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	9
10.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	2100
10.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	9
10.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,.0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.	un	90



	- Velocidade de Propagação: 66%.		
10.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	9
10.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4"), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	9
10.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	9
10.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	45
10.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3". - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	52
10.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;	un	0



	<p>IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.</p> <ul style="list-style-type: none">- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
10.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—	un	9



	90%; Atm: 86kpa—106kpa.		
10.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	5
10.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	8
10.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
10.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	2550
10.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	52
10.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	20
10.26	CONECTOR P4:	un	52



	<ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.		
10.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
10.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
11	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO		
11.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	03
11.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	03
11.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.	un	03



	<ul style="list-style-type: none">- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
11.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	03
11.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	06
11.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	10
11.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	18
11.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	03
11.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	03
11.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	1000
11.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	03
11.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U	un	08



	<ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.		
11.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	03
11.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4"), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	03
11.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	03
11.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	60
11.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	30
11.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.	un	03



	<ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
11.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	02



	<ul style="list-style-type: none">- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
11.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	03
11.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	03
11.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	03
11.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	1000
11.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	60
11.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;	un	60



	- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.		
11.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	60
11.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
11.28	TV 43" LED -Tamanho da tela 43" -Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) -Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
12	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE SAÚDE		
12.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	20
12.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 500hms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	20
12.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento.	un	20



	<ul style="list-style-type: none">- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
12.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	20
12.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Ângulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	120
12.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
12.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Ângulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	185
12.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	20
12.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	20
12.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	2000
12.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;	un	20



	<ul style="list-style-type: none">- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.		
12.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	246
12.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	20
12.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	20
12.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	20
12.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	90
12.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3”.- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	80
12.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).	un	0



	<ul style="list-style-type: none">-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
12.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.	un	20



	<ul style="list-style-type: none">- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
12.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	20
12.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	20
12.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	20
12.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	2600
12.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	80
12.25	FONTE 12V 10A	un	45



	<ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.		
12.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	80
12.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
12.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	5

3.2. LOCAIS PARA INSTALAÇÕES:

ITEM	LOCALIDADE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
1	ESCOLA DOM JOSÉ BEZERRA COUTINHO
2	ESCOLA NÚBIA LIMA DO NASCIMENTO
3	ESCOLA EMIDIO DE PAULA
4	ESCOLA AGRÍCOLA ANTÔNIO CARLOS
5	ESCOLA ZARRIA GABRIEL JASMIM
6	ESCOLA MADRE TABERNACULO
7	ESCOLA MARIA IZABEL NABUCO D'AVILA
8	ESCOLA AZARIAS DO SANTOS
9	ESCOLA LUZ E VIDA (Humberto Ferreira Anexo)
10	ESCOLA RIO FUNDO III
11	ESCOLA LAURA CARDOSO COSTA
12	ESCOLA JÚLIO CESAR LEITE
13	ESCOLA JOÃO NASCIMENTO FILHO
14	ESCOLA NILSON BARRETO SOCORRO
15	ESCOLA JOAQUINA DE SOUSA
16	ESCOLA DORIJAN DOS SANTOS
17	ESCOLA RURAL FRANÇA
18	CRECHE LUIZ CARLOS FONTES ALENCAR



19	CRECHE MARIA TEREZINHA
20	CRECHE RECANTO VERDE
21	ESCOLA SEN. MARIA DO CARMO
22	ESCOLA DR. PEDRO SOARES (ABAIS)
23	SEME
24	GARAGEM/ARQUIVO
25	ALMOXARIFADO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR
26	QUADRA ANEXO ESCOLA JOÃO N. FILHO
27	E.M. ANA LIMA SANTOS AQUINO
28	E.M. DR. ANTONIO MANOAL DE C DANTAS
29	E.M. DR. FERNANDO LOPES
30	E.M. DR. HUMBERTO FERREIRA (SEDE) REF.
31	E.M. JOSÉ ARTEMIO BARRETO
32	E.M. JOSÉ BARBOSA
33	E.M. MANOEL FERREIRA
34	E.M. PROF. ARLETE NUNES
35	E.M. PROF. CREMILDES CORREIA FREIRE
36	E.M. PREFª ELEONORA LEITE PEREIRA
37	E.M. MARIOLANDA SOUTO SANTOS
38	E.M. SEN. MARIA DO CARMO N. ALVES
39	E.M. VIRGILIO OLIVEIRA LIMA
40	E.M. TIRADENTES (DYONE CARVALHO COSTA)
41	E.M. DE ED, INFANTIL PICA PAU AMARELO
42	E.M. DE ED, INFANTIL PROF. JOSÉ DIAS DE OLIVEIRA
43	E.M. DE ED, INFANTIL MAROCAS MONTEIRO
44	CRECHE MARIA DE OLIVEIRA LIMA
45	CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
46	CRECHE VIRGINIA COSTA VIEIRA
47	ALMOXARIFADO GERAL
48	CASA DO PROFESSOR
49	CRECHE CARMEM DO PRADO LEITE (SÃO JORGE)
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL	
1	PRAÇA DA JUVENTUDE - CIDADE NOVA
2	DEFESA SOCIAL - SEDE
3	PRAÇA DOS BANCOS
4	CAIC
SECRETARIA DA JUVENTUDE E DESPORTO	
1	SEDE- SECRETARIA DA JUVENTUDE E DESPORTO
2	BARRAÇÃO CULTURAL
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
1	GARAGEM E OFICINA DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE (SMTT)	
1	BASE DA SMTT
SECRETARIA DE URBANISMO	



1	SEDE DA SECRETARIA DE URBANISMO
2	PRAÇA BARÃO DE RIO BRANCO
3	MERCADO DA CARNE
4	MERCADO DA FARINHA
5	MERCADO CIDADE NOVA
6	MERCADO DA VERDURA
(SAAE) SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	
1	SAAE - CENTRAL
2	SAAE - BR
3	SAAE - CIDADE NOVA
4	SAAE - CAPTAÇÃO RECANTO VERDE
5	SAAE - CAPTAÇÃO XPTO
6	SAAE - CAPTAÇÃO BIRIBA 2
SECRETARIA DE CULTURA	
1	SEDE- SECRETARIA DA CULTURA
2	MEMORIAL DA CULTURA
PREFEITURA DE ESTÂNCIA	
1	SEDE DA PREFEITURA
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
1	SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
2	CREAN
3	CREAS RUTH CARDOSO
4	CASA DO CONSELHO
5	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DOS IDOSOS
6	CASA ACOLHEDORA
7	SEGUNDO CONSELHO TUTELAR
8	SESINHO - BOMFIM
9	CASA DOS CONSELHOS - PROX AO HOSPITAL A. DE MARIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	
1	SEDE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
2	GALPÃO DA SECRETARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	CENTRO DE REFERÊNCIA LEONOR BARRETO FRANCO
2	USF DR. RAIMUNDO GOOD LIMA
3	USF DR. QUIRINO LOPES FERREIRA NETO
4	USF RAIMUNDA MESQUITA
5	USF IRMÃ MADALENA
6	AMPLIAÇÃO IRMÃ MADALENA
7	USF JÚLIO DOS SANTOS



8	USF DR RAIMUNDA MESQUITA DE MENEZES
9	USF DR WALTER CARDOSO COSTA
10	USF POVOADO ABAÍS
11	USF COLÔNIA ESTANCINHA
12	USF COLÔNIA ENTRE RIOS
13	USF RECANTO VERDE
14	CENTRO DE REFERÊNCIA DR CLÓVIS FRANCO
15	CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO)
16	CAPS - CENTRO ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
17	USF JORGE AMADO
18	USF PAULO AMARAL - NOVA
19	USF CANDEAL
20	USF ALECRIM - NOVA
21	AMPLIAÇÃO LEONOR FRANCO

4. DETALHAMENTO DO ITEM, ESTIMATIVA DE CUSTO E CRITÉRIO PARA A ACEITABILIDADE DO PREÇO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
01	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	Unidade
01	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	Unidade
01	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança;	Unidade



	- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	
01	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	Unidade
01	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	metros
01	CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.	metros
01	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3". - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	Unidade
01	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	Unidade
01	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	Unidade
01	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	Unidade
01	Conector balum:	Unidade



	<ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	
01	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	Unidade
01	Gravador digital de vídeo 8 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.	



	<ul style="list-style-type: none">- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.	
01	<p>Gravador digital de vídeo 16 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	Unidade
01	<p>FONTE 12V 10A</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo	Unidade



	diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	
01	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico.	Unidade
01	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	Unidade
01	HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache ¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	Unidade
01	HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache ¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	Unidade
01	MONITOR DE LED 18,5”: - Iluminação do painel: LED; - Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen). - Número de Cores: Maior que 16 Milhões. - Contraste dinâmico: 20.000.000:1. - Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°. - Brilho: 200 cd/m ² . - Tempo de resposta: 5 ms. - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz. - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz. - Pixel Pitch: 0,3 mm. - Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.	Unidade
01	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	Unidade
01	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);	Unidade



	<ul style="list-style-type: none">- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16KOF1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	
01	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	Unidade
01	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	Unidade
01	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	Unidade
01	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	Unidade
01	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	Unidade
01	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	Unidade



ITEM I

ITEM	SERVIÇO	QUANTITATIVO DO OBJETO		
		DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÉDIO
01	Contratação da Prestação de Serviços de implantação do sistema de rádio, alarmes e câmeras com instalação e manutenção preventiva e corretiva, a fim de suprir as necessidades de segurança do Município de Estância com as seguintes especificações:	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM, FREQ. 246 MHZ	102	R\$ 28,58
		BATERIAS 12V 7A	109	R\$ 15,51
		BOTÃO DE PÂNICO	108	R\$ 4,18
		CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U	929	R\$ 1,05
		CABO CCI 4 VIAS	21300	R\$ 0,17
		CABO DE REDE UTP	27150	R\$ 0,45
		CÂMERAS AHD RESOLUÇÃO 1,3mp 960P C/ INFRAVERMELHO	862	R\$ 22,64
		CANALETAS 20X20	576	R\$ 1,78
		CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS TECNOLOGIA BUS	106	R\$ 76,41
		COMPUTADOR I7 COMPLETO, 8GB MEMÓRIA, HD 256 SSD, TECLADO, MOUSE, MULTIMÍDIA, MONITOR DE 19", PLACA DE VÍDEO P400 NVIDIA	7	R\$ 781,67
		CONECTOR BALUM	840	R\$ 2,80
		CONECTOR P4 – ALIMENTAÇÃO CÂMERA	840	R\$ 2,80
		DVR – DIGITAL VIDEO RECORD – 08 CANAIS AHD	87	R\$ 76,16
		DVR – DIGITAL VIDEO RECORD – 16 CANAIS AHD	26	R\$ 119,02



	FONTE 12V 10A	462	R\$ 15,72
	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2m	101	R\$ 5,01
	HASTE P/ ANTENA TRANSMISSOR RÁDIO ALARME 6M	101	R\$ 9,82
	HD 1TB	87	R\$ 74,18
	HD 2TB	42	R\$ 111,33
	MONITOR DE LED 18,5"	94	R\$ 103,18
	PAINEL HERMÉTICO 40X40X20	104	R\$ 19,29
	RÁDIOS ALARMES POTÊNCIA 5W CONTACT ID FREQ 246 MHZ	108	R\$ 148,33
	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex)	335	R\$ 20,77
	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw)	1101	R\$ 19,94
	SENSOR MAGNÉTICO COM FIO	183	R\$ 7,82
	SIRENE 115 DB	108	R\$ 4,53
	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME	108	R\$ 29,82
	TV 43"	12	R\$ 342,50
VALOR GLOBAL TOTAL MENSAL			156.185,15

4.1. O Valor GLOBAL MENSAL estimado para o Item I é da ordem de **R\$ 156.185,15** (cento e cinquenta e seis mil, cento e oitenta e cinco reais e quinze centavos), considerando que nenhum valor unitário deverá ser maior que o de referência fixado no Item.

4.2. O valor máximo aceito para a contratação dos serviços é o indicado no valor de referência especificado no Mapa de Apuração de Preços.

4.3. O(s) valor(e)s indicado(s) baseia-se em pesquisa de mercado, cujos orçamentos encontram-se acostados ao processo administrativo e disponíveis para consulta dos interessados.



4.4. Não serão aceitas as propostas, após etapa de lances, que apresentarem preço acima do valor de referência estipulado para o lote.

4.5. Visto que para composição do objeto todos os itens estão integrados, dessa forma estão dispostos em um único lote.

5. ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

5.1 O sistema de videomonitoramento urbano e rádio alarme visa à instalação de Circuito Fechado de Televisão para monitoramento dos prédios públicos esses com sistema de rádio alarme, com instalação de câmeras de vídeo, em prédios públicos com reforço eficiente de implantação além de câmeras, sistema de rádio alarme e objetiva melhorar a efetividade do policiamento preventivo visando inibir, flagrar ou identificar atos delituosos praticados por pessoas, com a possibilidade de repassar orientações “on-line” às guarnições da Guarda Municipal e da Polícia Militar com base nas imagens ao vivo ou a recuperação das imagens gravadas para investigação por parte da Polícia Civil, bem como garantir uma melhoria na fiscalização dos prédios ligados a secretaria de educação evitando possíveis depredações e mal uso desses bens públicos. Além de uma otimização dos recursos humanos e materiais e a criação de um sentimento de segurança, garantindo ao cidadão de que tudo o que estiver ocorrendo na área de cobertura de uma câmera estará sendo monitorado e gravado. O Sistema de Circuito Fechado de TV (CFTV) deverá ter 100% de nitidez, sem interferências e ruídos dentro da área de cobertura do sistema.

6. CONDIÇÕES GERAIS (MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE CONTATAÇÃO)

6.1. Os serviços devem atender as dimensões, especificações e quantitativos estabelecidas neste Termo de Referência, efetuando os serviços em perfeitas condições, responsabilizando-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor, (Lei nº 8.078, de 1990)

6.2. O licitante deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

7. DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

7.1. A prestação dos serviços deverá ser executada, obrigatoriamente, compreender a locação do sistema de rádios, alarmes e câmeras para a secretaria de Educação no Município de Estância/SE conforme unidades informados em Anexo, abrangendo infraestrutura, instalações elétricas, estrutura lógica (internet), servidor das imagens, operacional e substituição imediata de equipamentos que apresentar algum tipo de defeito.

7.2. Cada item contratado será realizado através da emissão da Ordem de Serviço, emitida pela Secretaria responsável.

7.3 O documento de que trata acima terá caráter convocatório e será emitido em 2 (duas) vias, dentro do prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de convocação para assinatura. A primeira via do referido documento será enviada para o vencedor da licitação, a segunda via ficará de posse da Secretaria.

7.4. Não será aceita a realização dos serviços que não tenham sido autorizados ou que, por qualquer motivo, não estejam de acordo com os termos e condições estabelecidas neste Termo.

7.5. É vedada a subcontratação, no todo ou em parte, ou sob qualquer forma, transferir ou ceder a terceiros a execução do objeto, sob pena de rescisão.

7.6. A empresa prestadora dos serviços deverá utilizar equipamentos novos, comprovadamente, de sua propriedade sob comodato, que possibilitem a execução do trabalho a ser desenvolvido, observando o que dispõe as Normas Regulamentadoras.

7.7. Os equipamentos locados deverão ser mantidos em perfeito funcionamento, exigidos pelas Normas Regulamentadoras vigentes e de primeira qualidade.



7.8. Os empregados da contratada deverão estar devidamente uniformizados de forma a serem facilmente identificados, devendo também utilizar equipamentos de proteção individuais próprios para as atividades que estiverem executando.

7.9. Pelo descumprimento do prazo de entrega, será aplicada as sanções constantes no item **DAS SANÇÕES**, deste termo de referência.

7.10. A falta de quaisquer dos produtos, objeto deste certame, não poderá ser alegada como motivo de força maior para o atraso, má execução ou inexecução do fornecimento objeto desta licitação e não eximirá a fornecedora das sanções a que está sujeita pelo não cumprimento dos prazos e demais condições estabelecidas.

8. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1. Os serviços devem atender as dimensões, especificações e quantitativos estabelecidas neste Termo de Referência, efetuando os serviços em perfeitas condições, responsabilizando-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor, (Lei nº 8.078, de 1990)

8.2. O licitante deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

Obs.: Vale ressaltar que a licitante deverá permitir fazer a integração com o sistema já existente no Município.

9. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

9.1. NA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO, OBRIGA-SE A CONTRATADA:

- a) fornecer e executar os serviços em perfeitas condições;
- b) substituir o(s) produto(s) que esteja(m) desconforme(s) com o estabelecido no Edital e no Termo de Referência, no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis** a contar da notificação da Secretaria à CONTRATADA;
- c) submeter à aprovação da CONTRATANTE toda e qualquer alteração ocorrida nas especificações, em face de imposições técnicas ou de cunho administrativo e legal;
- d) apresentar documento fiscal especificando todos os produtos fornecidos, com indicação de preços unitários e total;
- e) respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Contratante;
- f) responder pelos danos causados diretamente a CONTRATANTE ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo, durante o fornecimento, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela **CONTRATANTE**.
- g) solicitar em tempo hábil, todas as informações de que necessitar para o cumprimento de suas obrigações contratuais;
- h) manter, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, durante a execução do instrumento contratual, todas as condições de habilitação e de qualificação dos produtos exigidos(as) na licitação.

9.2. NA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO, OBRIGA-SE A CONTRATANTE:

- a) prestar informações e esclarecimentos que venham ser solicitados pela CONTRATADA;



- b) notificar, por escrito, à CONTRATADA quaisquer irregularidades encontradas nos produtos fornecidos;
- c) atestar a(s) Nota(s) Fiscal(is) correspondente(s), após o aceite dos produtos fornecidos;
- d) efetuar os pagamentos devidos, nas condições estabelecidas;
- e) participar ativamente das sistemáticas de supervisão, acompanhamento e controle de qualidade dos produtos;
- f) designar representante com competência legal para proceder ao acompanhamento e fiscalização dos fornecimentos.

10. DAS CONDIÇÕES DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento decorrente do fornecimento dos serviços objeto desta licitação, será realizado após liquidação da despesa, por meio de crédito em conta-corrente indicada pela CONTRATADA, em prazo certo de acordo com a ordem cronológica estabelecida pela Resolução TCE/SE nº 296/2016, após a apresentação da Nota Fiscal, contados da data de sua liquidação, desde que acompanhada do atesto dos serviços deferido pelo fiscal da contratação;

10.2. Os pagamentos à contratada somente serão realizados mediante ao efetivo fornecimento nas condições aqui estabelecidas e no prazo de **até 30 (trinta) dias** após a liquidação da despesa, que será comprovado por meio Termo de Recebimento Definitivo do Objeto e/ou Atesto de Recebimento pelo Servidor responsável e/ou Fiscal da Contratação.

10.3. O Servidor responsável pelo recebimento, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à Contratada para que sejam feitas as correções necessárias.

10.4. Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, acompanhado da Nota Fiscal, atualizações das certidões, que na ocasião estiverem vencidas, quais sejam:

- a) **Regularidade para com Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);**
- b) **Certidões negativas de débitos ou Certidão positiva com efeito de negativa para com as Fazendas ESTADUAL E MUNICIPAL da sede da licitante;**
- c) **Certidão Conjunta Negativa ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos a Tributos Administrativos pela Secretaria da Receita Federal (SRF) e a inscrição em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), emitida pela Secretaria da Receita Federal, abrangendo as contribuições previdenciárias;**
- d) **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;**

8.5. Nenhum pagamento será efetuado à empresa, enquanto houver pendência na documentação solicitada nos itens anteriores, bem como enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

10.6. Caso se faça necessária à reapresentação de qualquer Nota Fiscal por culpa da contratada, o prazo de **30 (trinta) dias reiniciar-se-á** a contar da data da respectiva reapresentação, desde que devidamente sanado o vício.

10.7. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto do Contrato.

10.8. Não haverá sob hipótese alguma, pagamento antecipado.



11. DA FORMALIZAÇÃO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

11.1. A contratação formalizar-se-á mediante a assinatura do Termo Contratual, observando as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

12. DEMAIS INFORMAÇÕES

12.1. As sanções administrativas e procedimentos para a sua aplicação, bem como as condições de rescisão contratual, formas de pagamento encontram-se descritas no edital.

Estância/SE, 28 de Março de 2023.

ANTÔNIO BISPO DE OLIVEIRA NETO

*Autoridade Competente
Portaria n.º 114/2023*

VALÉRIA ARAUJO SANTOS

*Pregoeiro/PME
Portaria n.º 114/2023*

Equipe de Apoio:

*Isis Gabriele Nascimento Costa
Evânio de Jesus Silva.*



ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DA EMPRESA

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Fone/Fax:

E-mail:

Banco: Agência:

Conta-Corrente Nº:

Representante

Função

RG

CPF

Endereço

Referente a locação _____ indicados no Lote I do Pregão Eletrônico nº ____/2023, detalhados a seguir:

ITEM	SERVIÇO	QUANTITATIVO DO OBJETO		
		DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÉDIO
01	Contratação da Prestação de Serviços de implantação do sistema de rádio, alarmes e câmeras com instalação e manutenção preventiva e corretiva, a fim de suprir as necessidades de segurança do Município de Estância com as seguintes especificações:	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM, FREQ. 246 MHZ	102	
		BATERIAS 12V 7A	109	
		BOTÃO DE PÂNICO	108	
		CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U	929	
		CABO CCI 4 VIAS	21300	
		CABO DE REDE UTP	27150	
		CÂMERAS AHD RESOLUÇÃO 1,3mp 960P C/ INFRAVERMELHO	862	
		CANALETAS 20X20	576	
		CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS TECNOLOGIA BUS	106	
		COMPUTADOR I7 COMPLETO, 8GB MEMÓRIA, HD 256 SSD, TECLADO, MOUSE, MULTIMÍDIA, MONITOR DE 19", PLACA DE VÍDEO P400 NVIDIA	7	



		CONECTOR BALUM	840	
		CONECTOR P4 – ALIMENTAÇÃO CÂMERA	840	
		DVR – DIGITAL VIDEO RECORD – 08 CANAIS AHD	87	
		DVR – DIGITAL VIDEO RECORD – 16 CANAIS AHD	26	
		FONTE 12V 10A	462	
		HASTE ATERRAMENTO COBRE 2m	101	
		HASTE P/ ANTENA TRANSMISSOR RÁDIO ALARME 6M	101	
		HD 1TB	87	
		HD 2TB	42	
		MONITOR DE LED 18,5"	94	
		PAINEL HERMÉTICO 40X40X20	104	
		RÁDIOS ALARMES POTÊNCIA 5W CONTACT ID FREQ 246 MHZ	108	
		SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex)	335	
		SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw)	1101	
		SENSOR MAGNÉTICO COM FIO	183	
		SIRENE 115 DB	108	
		TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME	108	
		TV 43"	12	



VALOR TOTAL MENSAL	
---------------------------	--

**** Conforme especificações constantes do Termo de Referência**.**

- Prazo de validade da proposta não inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de entrega da proposta, após a etapa de lances, caso não seja indicado, será considerada de **60 (sessenta) dias corridos**.

Declaro que nos preços ora propostos e naqueles que por ventura vierem a ser ofertados, por meio de lances, estão incluídos todos os custos que se fizerem indispensáveis à perfeita locação do equipamento, objeto desta proposta, tais como: **manutenção, insumos** e tudo mais que possa influir direta ou indiretamente no custo da locação, entendido que a falta de manifestação implicará em declaração de que todas as despesas já estão inclusas.

Estância/SE, ____ de _____ de 2023.

EMPRESA

Nome do Representante Legal – Cargo

CPF e RG



ANEXO III – MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Fone/Fax:

E-mail:

Banco: Agência:

Local/Data:

Conta Corrente N.º:

ITEM	SERVIÇO	QUANT	VALOR UNITÁRIO BRUTO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL BRUTO DO SERVIÇO	IMPOSTOS INCIDIDOS NO SERVIÇO	ENCARGOS GERAIS / OUTROS	LUCRO DA EMPRESA	VALOR FINAL DO SERVIÇO
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA								

OBS: O licitante deverá inserir em sua **PLANILHA DE CUSTOS** demais elementos que incidam no preço do produto que não estão previstos nesta MODELO.

Estância/SE, ____ de _____ de 2023.

Proponente
Representante Legal – Cargo



ANEXO IV – ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º ____/20__

Aos ____ dias do mês de ____ de 2022, no Município de Estância, registram-se os preços da empresa ____, inscrita no CNPJ sob o n. _____, para eventual Aquisição de _____ conforme descrito no quadro abaixo, de acordo com o resultado do **Pregão Eletrônico Nº ____/2023-SRP**.

As especificações e condições constantes no referido Edital do **Pregão** e no Processo Administrativo Nº _____, assim como os termos da proposta vencedora da licitação integram esta Ata de Registro de Preços, independente de transcrição.

Havendo a necessidade do fornecimento que compõe o objeto desta Ata de Registro de Preços da Secretaria Municipal da Educação convocará a empresa beneficiária para a retirada da Nota de Empenho e Ordem de Fornecimento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, a critério da Administração, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no instrumento convocatório.

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de, especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de *Pregão* nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)				
Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário

3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

3.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal da Educação.

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

(Órgão Gerenciador):

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário

(Órgão Partícipe):

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto Municipal nº 7.645/2020.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **cinquenta por cento** dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao **dobro do quantitativo** de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. DA VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses**, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. DA REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. DA REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1.1 Os preços registrados poderão ser revistos a qualquer tempo em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos itens registrados, obedecendo ao estabelecido no Decreto Municipal n.º 7.465/2020, obedecendo ao seguinte:

a) Sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado, o Órgão Gestor comunicará e solicitará formalmente à Comissão Permanente de Licitação para que esta convoque o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço corrente, procedendo a respectiva alteração na Ata, caso haja a concordância da empresa. Frustrada a negociação, a empresa será liberada do compromisso assumido, respeitados os contratos já firmados.

b) Não havendo êxito nas negociações com o primeiro colocado, a Comissão Permanente de Licitação convocará os demais licitantes classificados para, nas mesmas condições, oferecer igual oportunidade de negociação, ou revogar a Ata de Registro de Preços ou parte dela.

c) A empresa poderá solicitar a Secretaria Gestora do Registro de Preços a revisão dos preços registrados, mediante requerimento fundamentado, com apresentação de comprovantes e de planilha detalhada do custo, que demonstrem



que o mesmo não pode cumprir as obrigações assumidas, em função da elevação dos custos dos bens, decorrentes de fatos supervenientes. A Ata de Registro de Preços sofrerá alteração caso acate o pedido ou, se indeferido, o licitante poderá ser liberado do compromisso assumido.

6.1.2. Serão considerados preços de mercado, os preços que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pela Administração para os itens registrados.

6.1.3. Em qualquer hipótese, os preços decorrentes da revisão não poderão ultrapassar os praticados no mercado, mantendo-se, no mínimo, a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do licitante e aquele vigente no mercado à época do registro.

6.1.4. As alterações dos preços registrados, oriundas da revisão dos mesmos, serão publicadas no Diário Oficial do Estado.

6.2. DO CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.2.1. Os preços registrados na presente Ata poderão ser cancelados de pleno direito, garantida a prévia defesa, nos termos do art. 19, do Decreto Municipal n.º 7.465/2020 quando:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
- b) não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

6.2.2. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados nos termos do art. 20, do Decreto Municipal n.º 7.465/2020 quando:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 4º, inciso X, do Decreto Municipal nº 7.465/2020), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 5º, § 1º, do Decreto Municipal nº 7.465/2020).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 19 do Decreto Municipal nº 7.465/2020, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. DAS CONDIÇÕES GERAIS



8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (...) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Estância(SE), ___de _____ de _____.

XXXXXXXXXX
PREFEITO MUNICIPAL

XXXXXXXXXX
Órgão Gerenciador

XXXXX
EMPRESA



ANEXO VI
MODELO DA ORDEM DE SERVIÇO (MODELO)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº ____/2023.
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2023.
ORDEM DE SERVIÇOS Nº ____/2023.

Autorizamos a empresa abaixo qualificada a prestar o(s) serviço(s) adiante registrado(s), observadas as especificações e demais condições constantes do Edital do **Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2023** e da Ata de Registro de Preços do referido certame, pelos preços registrados.

Empresa Prestadora:

Endereço:

CNPJ	Telefone	Fax
-------------	-----------------	------------

Nº do item	Descrição do item	Quantidade	Valor Unit Registrado	Valor Total

Os recursos financeiros necessários ao pagamento desta **Ordem de Serviços** serão originários da classificação funcional programática abaixo especificada:

- I – UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:
- II – FUNÇÃO PROGRAMÁTICA:
- III – PROJETO DE ATIVIDADE:
- IV – ELEMENTO DE DESPESA:
- V – FONTE DE RECURSO:
- VI – SALDO ORÇAMENTÁRIO:

Estância/SE, ____ de _____ de 2023.

SECRETARIA MUNICIPAL DE _____

Ciente em ____/____/____

EMPRESA



ANEXO V – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO DE **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE RÁDIO, ALARMES E CÂMERAS COM INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, A FIM DE SUPRIR AS NECESSIDADES DE SEGURANÇA DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA**, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA/SE, POR INTERMÉDIO DA _____ E A EMPRESA _____, NOS TERMOS DO PROCESSO LICITATÓRIO, PREGÃO ELETRÔNICO SRP N.º ____/2023.

Pelo presente instrumento de contrato celebrado entre a Prefeitura Municipal de Estância, inscrito no CNPJ sob o n.º. 11.816.665/0001-94 neste ato representado pela Secretária a senhora _____, brasileira, maior, capaz, casada, registrada no CPF n.º _____ e RG n.º _____ SSP/SE, residente e domiciliado a _____ ora denominado **CONTRATANTE**, tendo por outra parte a empresa _____, inscrita regularmente no CNPJ sob o n.º _____ estabelecida à _____, neste ato representada por seu _____, o senhor registrado no CPF sob o n.º. _____ e RG N.º _____ SSP/ residente e domiciliado(a) à _____ por ora denominada **CONTRATADA**, têm justo e acordado entre si o presente **TERMO DE CONTRATO**, celebrado com o amparo da Lei n.º. 8.666, de 21/06/1993, e em decorrência do Edital de Pregão Eletrônico SRP n.º. ____/2019, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 Este termo decorre da aplicação da Lei n.º. 10.520/2002, Decretos n.º. 3.784/2001 e 3.555/2000, Decreto Municipal n.º. 5.251/2005 de 29.09.2005 e, subsidiariamente, a Lei n.º. 8.666/93 e alterações e vincula-se ao Procedimento de Licitação, Pregão Eletrônico n.º ____/2023.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. Constitui objeto deste termo objeto a _____, especificado no **Lote ____ do Pregão Eletrônico SRP n.º ____/2023**, Anexo I, deste contrato, de acordo com o admitido na proposta apresentada pela empresa vencedora do certame, que constitui parte integrante deste.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. O contrato será por forma de Execução Indireta;

3.2. O regime de execução apresentado neste contrato é o tipo **empreitada por preço global**, sendo contratada a Prestação de Serviço por preço total e certo.

CLÁUSULA QUARTA – DA EXECUÇÃO, DA FISCALIZAÇÃO E DO GERENCIAMENTO

4.1. As obrigações assumidas deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as condições avençadas e as normas legais pertinentes, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.2. Executado o objeto contratual, será ele recebido em conformidade com as disposições contidas nos arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a execução do objeto em desacordo com as condições estabelecidas neste instrumento contratual.

4.3. A execução do objeto previsto neste termo será fiscalizada e gerenciada por servidores, integrantes do quadro funcional da Secretaria Municipal de Educação.



4.4. O representante do CONTRATANTE, registrará todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, sendo-lhe assegurada a prerrogativa de:

- a) atestar, sempre que necessário, as notas fiscais correspondentes à execução do objeto contratual;
- b) solicitar à CONTRATADA e seus prepostos, ou obter da Administração, tempestivamente, todas as providências necessárias para a boa execução do objeto contratual;
- c) emitir pareceres em todos os atos da Administração relativos à execução do objeto e, em especial, na aplicação das sanções estabelecidas;
- d) fiscalizar a execução do objeto contratado, de modo que sejam cumpridas integralmente as condições estabelecidas;
- e) determinar o que for necessário à regularização de faltas verificadas;
- f) sustar os pagamentos das faturas, no caso de inobservância pela CONTRATADA de qualquer exigência sua;
- g) registrar as ocorrências havidas, firmado junto com o preposto da CONTRATADA;

4.5. A fiscalização exercida pelo CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA pela completa e perfeita execução do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E DAS RETENÇÕES

5.1. A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor mensal de R\$ _____, de acordo com as obrigações realizadas, ou seja, com base nos serviços efetivamente prestados pela CONTRATADA.

5.2. O pagamento decorrente do fornecimento dos serviços objeto desta licitação, será realizado após liquidação da despesa, por meio de crédito em conta-corrente indicada pela CONTRATADA, em prazo certo de acordo com a ordem cronológica estabelecida pela Resolução TCE/SE nº 296/2016, após a apresentação da Nota Fiscal, contados da data de sua liquidação, desde que acompanhada do atesto dos serviços deferido pelo fiscal da contratação;

5.3. Os pagamentos à contratada somente serão realizados mediante ao efetivo fornecimento nas condições aqui estabelecidas e no prazo de **até 30 (trinta) dias** após a liquidação da despesa, que será comprovado por meio Termo de Recebimento Definitivo do Objeto e/ou Atesto de Recebimento pelo Servidor responsável e/ou Fiscal da Contratação.

5.4. O Servidor responsável pelo recebimento, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à Contratada para que sejam feitas as correções necessárias.

5.5. Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, acompanhado da Nota Fiscal, atualizações das certidões, que na ocasião estiverem vencidas, quais sejam:

- a) **Regularidade para com Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);**
- b) **Certidões negativas de débitos ou Certidão positiva com efeito de negativa para com as Fazendas ESTADUAL E MUNICIPAL da sede da licitante;**
- c) **Certidão Conjunta Negativa ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos a Tributos Administrativos pela Secretaria da Receita Federal (SRF) e a inscrição em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), emitida pela Secretaria da Receita Federal, abrangendo as contribuições previdenciárias;**
- d) **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;**

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à empresa, enquanto houver pendência na documentação solicitada nos itens anteriores, bem como enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

5.7. Caso se faça necessária à reapresentação de qualquer Nota Fiscal por culpa da contratada, o prazo de **30 (trinta) dias reiniciar-se-á** a contar da data da respectiva reapresentação, desde que devidamente sanado o vício.



5.8. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto do Contrato.

5.9. Não haverá sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA E DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1. O contrato terá vigência _____, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado desde que atenda as disposições contidas no art. 57 da lei 8666/93.

6.2. O contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, para melhor adequação da necessidade da CONTRATANTE, observando as disposições do artigo 65 da Lei 8.666/93.

6.3. No caso de pedido revisão de preço para reequilíbrio econômico-financeiro a empresa deverá apresentar as alterações ocorridas na **PLANILHA DE CUSTOS** apresentada na data da elaboração da proposta inicial, demonstrar a nova composição do preço, comprovar e justificar as alterações ocorridas.

6.3.1. O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro só será acatado se for devidamente comprovado e fundamentado nos requisitos legais constantes no art. 65, II, “d” da lei 8.666/93, e repassado a **CONTRATANTE** após formalização do Processo de Alteração Contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas com o objeto da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias para o **exercício de 2023**, conforme abaixo especificadas:

Secretaria Municipal da XXXXXXXXXXXX

Unidade Orçamentária	Projeto de Atividade	Função Programática	Fonte do Recurso	Elemento de Despesa/Subelemento	Saldo Orçamentário

7.2. As despesas de **exercícios posteriores** serão empenhadas no exercício correspondente, de acordo com o orçamento, previsão do PPA e em atendimento a Lei Complementar n.º 101/2000.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

8.1. NA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO, OBRIGA-SE A CONTRATADA:

- a) - Cumprir com as especificações constantes no anexo deste Termo;
- b) – Arcar com todas as despesas diretas e indiretas, inclusive os tributos, taxas, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciários necessários à plena execução dos serviços;
- c)- A CONTRATADA deverá executar os serviços descritos e outros que, porventura, venham a ser fazer necessário durante o decorrer do período;
- d) - A Contratada deverá, se assim exigido, manter à disposição no local da prestação dos serviços, um representante da empresa;



- e) - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Prefeitura ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante;
- f) - Responsabilizar-se pela obtenção de Alvarás, Licenças ou quaisquer outros Termos de Autorização que se façam necessários à execução do Contrato;
- g) - Executar fielmente o objeto contratado e o prazo estipulado;
- h) - Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, durante o prazo de vigência da garantia dada, estipulada na proposta da Contratada;
- i) - Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração ou delito, seja qual for, quando praticado por empregado seu e relacionado à execução do serviço prestado à Prefeitura, sobretudo quando envolver o nome e ou a imagem deste ou de qualquer de seus servidores ou autoridades usuárias;
- j) - Manter, durante toda a execução do contrato, as exigências de habilitação ou condições determinadas no procedimento da licitação que deu origem ao presente Contrato, sob pena de sua rescisão e aplicação das penalidades ora previstas.
- l) - Responsabilizar-se pela segurança dos seus equipamentos, antes, durante e após o evento;
- m) - Disponibilizar equipe de apoio técnico, devidamente uniformizada, para ficar à disposição da organização geral do evento a fim de que possa solucionar eventuais ocorrências que possam acontecer antes e durante a realização do evento;
- n) - Responsabilizar-se pelas despesas com o cumprimento das obrigações sociais, civis, fiscais e trabalhistas, decorrentes da execução total dos serviços, correndo todas por sua exclusiva conta, inexistindo qualquer tipo de solidariedade do contratante para com estas obrigações;
- o) - As despesas de transporte e alimentação da equipe de trabalho serão de responsabilidade da contratada;
- p) - É de responsabilidade da contratada os danos causados no patrimônio de terceiros durante serviços de montagem e desmontagem da estrutura no evento;
- q) - Solucionar todos os eventuais problemas pertinentes ou relacionados com a execução dos serviços contratados, sem ônus para a Secretaria Gestora, desde que de responsabilidade da contratada;

8.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRANTE:

- a) - Efetuar o pagamento nas condições e preço pactuados.
- b) - Proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Contrato;



- c)- Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, anotar em registro próprio todas as ocorrências verificadas;
- d) - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando nos casos que exigem providências preventivas e corretivas.
- e)- Proporcionar os meios necessários à consecução das atividades desenvolvidas relacionadas no Objeto;
- f)- Efetuar os pagamentos à Contratada, na forma e nos prazos estabelecidos;
- g)- Atestar o documento fiscal encaminhado pela Contratada referente ao objeto;
- h)- Rejeitar, justificadamente, no todo ou em parte, os serviços realizados em desacordo;
- i)- Notificar a Contratada, por escrito, a respeito da ocorrência de eventuais imperfeições observadas no curso de execução do objeto, fixando prazo para a sua correção;
- j)- Prestar informações e esclarecimentos que vierem a ser formalmente solicitados pela Contratada;
- l)- Aplicar à Contratada as penalidades regulamentares e contratuais previstas neste Termo de Referência, instrumento contratual e na legislação pertinente;

CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES

9.1. O descumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência dos preceitos legais pertinentes, ensejará a aplicação das sanções previstas na Lei nº 10.520/02, que se encontram indicadas abaixo:

- a) **advertência**, por escrito, sempre que forem constatadas falhas de pouca gravidade;
- b) **multa**:

I – pelo atraso na entrega dos serviços em relação ao prazo estipulado: **multa de 1%** (um por cento) do valor do serviço não entregue, por dia decorrido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor do contrato;

II – pela recusa em efetuar o serviço e/ou pela não entrega, **caracterizada em 05 (cinco) dias** após o vencimento do prazo de entrega estipulado: multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato;

III – pela demora na substituição das peças a contar do **terceiro dia útil da data da notificação** da rejeição, multa de 2% (dois por cento) do valor da peça recusada, por dia decorrido, até o limite de **03 (três) dias**;

IV – pela recusa da CONTRATADA em substituir as peças rejeitadas, entendendo-se como recusa a substituição não efetivada nos cinco dias que se seguirem à da rejeição: multa de 20% (vinte por cento) do valor da peça rejeitada;

V – pelo **atraso** injustificado na Assinatura do Contrato ou Termo Substitutivo e retirada da Nota de Empenho: multa de 1% (um por cento) do valor global do contrato, por dia decorrido (após o 5º dia de atraso configura-se **recusa**, aplicando-se a sanção prevista abaixo);

VI – pela recusa na Assinatura do Contrato ou Termo Substitutivo e retirada da Nota de Empenho: multa de 10% (dez por cento) do valor global do contrato.

c) **suspensão temporária**, de participar em licitação e impedimento de contratar com o CONTRATANTE pelo prazo de até **5 (cinco) anos**, sem prejuízo das multas previstas neste contrato, nos moldes do **art. 7º da Lei nº 10.520/2002**. Da seguinte forma:

- I – **01 ano** – quando o licitante convocado dentro do prazo de validade de sua proposta não celebrar contrato e/ ou não mantiver a proposta;
- II – **02 anos** – deixar de entregar documentação ou entregar documentação falsa exigida para o certame;
- III – **03 anos** – fraudar ou falhar na execução do contrato;



IV – 04 anos – comporta-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;

V – 05 anos – quando o contratado cumular duas ou mais inadimplências citadas acima;

9.2. As multas estabelecidas no subitem anterior, podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, ficando o seu total limitado a **30% (trinta por cento) do valor contratado**, sem prejuízo de perdas e danos cabíveis.

9.3. As sanções de natureza pecuniária serão diretamente descontadas de créditos que eventualmente detenha a CONTRATADA, ou efetuada a sua cobrança na forma prevista em lei.

9.4. As sanções previstas não poderão ser relevadas, salvo quando ficar comprovada a ocorrência de situações que se enquadrem no conceito jurídico de força maior ou casos fortuitos, devidos e formalmente justificados e comprovados, e sempre a critério da autoridade competente.

9.5. No caso de suspensão de licitar, a CONTRATADA será descredenciada por até **05 (cinco) anos**, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais comunicações legais (**art. 7º da Lei 10.520 de 17/07/02**).

CLÁUSULA DÉCIMA – DO PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES

10.1. Constatando o descumprimento parcial ou total de obrigações contratuais que ensejem a aplicação de penalidades, o agente público, responsável pela gestão ou pela fiscalização do contrato, emitirá notificação escrita ao contratado, para regularização da situação.

Parágrafo único – A notificação a que se refere o *caput* deste artigo será enviada pelo correio, com aviso de recebimento, ou entregue ao contratado mediante recibo ou, na sua impossibilidade, publicada em jornal de circulação no Município e fixado no quadro de avisos do Paço Municipal.

10.2. Não havendo regularização da situação por parte do contratado, em **até 48 (quarenta e oito) horas** após o recebimento da notificação, a Secretaria Municipal do Meio Ambiente informará o fato à **Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE** para instaurar processo administrativo punitivo, juntando os documentos a seguir indicados:

I – Ofício dirigido à **Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE** relatando a ocorrência, as providências adotadas e os prejuízos causados à Administração Municipal pela inadimplência contratual;

II – termo de recebimento dos produtos ou termo de recebimento ou acompanhamento de serviços;

III – nota de empenho ou, instrumento equivalente;

IV – parecer fundamentado, emitido pelo agente público responsável pela gestão do contrato à Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores;

V – notificação da ocorrência encaminhada ou dado conhecimento ao contratado pela Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores;

VI – documentos que comprovem o descumprimento da obrigação assumida, tais como:

a) nota fiscal, contendo o atesto de recebimento;

b) notificações não atendidas; ou

c) laudo de inspeção, relatório de acompanhamento ou de recebimento e parecer técnico, emitidos pelos responsáveis pelo recebimento ou gestão e fiscalização do contrato.

VII – documentos enviados pelo contratado relativo às ocorrências;

VIII – Cópia do AR ou, publicação em jornal de circulação e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

10.3. A Comissão Permanente de Licitações - CPL deverá instruir o processo, antes de encaminhar a Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores, com os seguintes documentos:



- a) Edital, convite, dispensa ou inexigibilidade e proposta do contratado;
- b) cópia do contrato.

10.4. A Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores do Município de Estância/SE notificará ao contratado quanto da instauração de processo punitivo pelo inadimplimento contratual, através de aviso de recebimento – AR, ou entregue ao fornecedor mediante recibo ou, na sua impossibilidade, publicação em jornal de circulação no Município e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal, quando começará a contar o **prazo de 05 (cinco) dias úteis** para apresentação de defesa prévia.

10.5. Não acolhidas as razões de defesa apresentadas pelo contratado, ou, em sua ausência, situação em que será presumida a concordância do contratado com os fatos apontados, a Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores emitirá parecer conclusivo sugerindo as penalidades a serem aplicadas, na forma prevista na Lei 8.666/93, no Edital e no termo contratual.

10.6. Acolhido o parecer da Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores, pela Secretaria Municipal gestora do contrato, esta, através de portaria, aplicará a penalidade ao contratado pelo descumprimento contratual, com notificação obrigatória ao mesmo por AR, publicação em jornal de circulação no Município e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

10.7. Para qualquer penalidade caberá recurso, dirigido à autoridade que proferiu a decisão, nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93.

10.8. Interposto recurso ou pedido de reconsideração na forma do item anterior, o processo será instruído pela Comissão de Cadastro e Avaliação de Fornecedores e, submetidos à Representação da Procuradoria do Município para emissão de parecer, após o que, homologado e aprovado pelo titular da Secretaria Municipal gestora do contrato, deverá ser publicado em jornal de circulação e fixação no quadro de avisos do Paço Municipal.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

11.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão devendo a parte faltosa arcar com todo o ônus, inclusive os judiciais decorrentes da infração fundamentando-se todas as situações nos artigos **77, 78, 79 e 80** da Lei n.º 8.666/93, sendo registrado nos autos do processo assegurando o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO, DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DO OBJETO

12.1. Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias. O local, a forma de realização, de recebimento, de aceite e as demais condições de execução serão definidas na Ordem de Serviço emitida;

12.2. Caso haja interrupção ou atraso na prestação dos serviços solicitados, a **Contratada** entregará justificativa escrita em até 24 horas contadas do prazo de execução constante do item **6.1**; a justificativa será analisada pela Secretaria interessada, que tomará as providências necessárias para adequação dos serviços;

12.3. O seu recebimento dar-se-á de acordo com o art 73, inciso II, alíneas “a” e “b”, da Lei 8.666/93, com alterações posteriores;

12.4. A prestação dos serviços deverá ser executada, obrigatoriamente, na forma abaixo:

I) Os serviços, objeto desta licitação, compreenderão implantação do sistema de alarmes e câmeras nos prédios públicos do Município de Estância/SE, abrangendo infraestrutura, instalações elétricas, estrutura lógica (internet), servidor das imagens, operacional e manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema.



II) A empresa deverá efetuar, obrigatoriamente, a manutenção, preventiva e corretiva, e assistência técnica, dos equipamentos locados, devendo comparecer num prazo máximo de 24h (vinte e quatro horas), contadas a partir da solicitação, no local indicado, para diagnóstico e posterior solução do problema.

III) A manutenção preventiva será efetuada mensalmente, e a corretiva sempre que necessário, devendo a Contratada efetuar os serviços no prazo máximo de 05 dias após o diagnóstico.

IV) Estão inclusos nos serviços de manutenção, tanto preventiva quanto corretiva:

- a) Toda e qualquer mão-de-obra utilizada na execução dos serviços;
- b) Limpeza interna e externa dos equipamentos;
- c) Lubrificação dos principais grupos mecânicos;
- d) Controle dos principais reguladores;
- e) Verificação do funcionamento geral do equipamento;
- f) Verificação das partes elétricas, eletrônicas e mecânicas;
- g) Reposição das peças que se façam necessárias.

V) Em caso de necessidade de deslocamento do equipamento, a Contratada obriga-se devolvê-lo, devidamente reparado, no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

VI) No caso da manutenção que necessite o deslocamento do equipamento com prazo superior ao acima estabelecido, a contratada obrigará-se a repor outro equipamento similar em caráter temporário, até a solução definitiva do problema do equipamento removido.

VII) A geração das imagens deverá ser feita no Município de Estância, em local designado posteriormente, devendo realizar treinamento dos profissionais que operarão com o sistema.

12.5 Os Serviços, objeto do Contrato, deverão ser feitos durante o prazo de vigência estabelecido. Findo este, as partes não poderão exigir uma da outra o exaurimento dos quantitativos previstos no instrumento convocatório, por meramente estimativos, considerando-se perfeitamente realizado o objeto contratual. Ao contrário, exaurido o limite quantitativo antes do encerramento do prazo contratual, a Administração poderá acrescer o objeto até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), nos termos do art. 65, §1º da Lei nº. 8.666/93.

12.6 As quantidades indicadas no Termo de Referência Anexo I são meramente estimativas, podendo ser alteradas, para mais ou para menos, de acordo com as necessidades desta Prefeitura;

12.7 Os Serviços executados em desacordo com o estipulado neste instrumento e na proposta do adjudicatário será rejeitado, parcial ou totalmente, conforme o caso;

12.8 Caberá aos responsáveis pela Secretaria interessada o recebimento e a atestação da(s) Nota(s) Fiscal(is) Fatura(s) correspondentes aos serviços executados, em pleno acordo com as especificações contidas no Anexo I deste Edital;

12.9 A empresa deverá designar um preposto sendo para tratativas futuras do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

13.1. O resumo do presente contrato será publicado na imprensa oficial, conforme as disposições constantes no parágrafo único do art. 61 da lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1. Fica eleito o foro da cidade de Estância, com a exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que o seja, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.



E, assim, por acharem-se justos e acordados, assinam o presente termo em 03 (Três) vias de igual teor, para que possa surtir os efeitos jurídicos.

Estância/SE, ____ de _____ de 2023.

CONTRATANTE

CONTRATADO(A)

TESTEMUNHAS:

1. _____ CPF nº _____
2. _____ CPF nº _____



ANEXO VII – DIVISÃO DOS QUANTITATIVOS POR ÓRGÃO

1.1. RELAÇÃO DE QUANTITATIVO POR SECRETARIA:

1	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
1.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	49
1.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	49
1.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	49
1.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.	un	50



	- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.		
1.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	111
1.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	96
1.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	695
1.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	49
1.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	49
1.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	11.300
1.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	49
1.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	375
1.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	49
1.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	49
1.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20:	un	49



	<ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.		
1.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	248
1.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	473
1.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	12
1.19	Gravador digital de vídeo 8 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica +	un	38



	<p>IP.</p> <ul style="list-style-type: none">- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
1.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².	un	49



	<ul style="list-style-type: none">- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.		
1.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	39
1.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	11
1.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	11.700
1.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	429
1.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	213
1.26	CONNECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	429
1.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);	un	01



	- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.		
1.28	TV 43" LED -Tamanho da tela 43" -Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) -Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	01
2	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL		
2.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	2
2.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 500hms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
2.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.	un	2



	- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
2.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	2
2.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	4
2.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	4
2.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	25
2.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
2.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	2
2.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	500
2.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
2.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
2.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
2.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M:	un	2



	- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.		
2.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	4
2.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	20
2.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	48
2.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analógico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede.	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
2.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.	un	2
2.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).	un	3



	<ul style="list-style-type: none">- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.		
2.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	3
2.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
2.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	1.300
2.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	40
2.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	19
2.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	40
2.27	Computador com teclado e mouse:	un	01



	<ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.		
2.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	02
3	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE JUVENTUDE E DESPORTO		
3.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	2
3.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
3.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
3.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	2
3.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	0
3.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
3.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	20
3.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
3.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	2
3.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
3.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
3.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,.0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	20



3.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
3.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	2
3.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	2
3.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
3.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	12
3.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.	un	1



	<p>Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.</p> <ul style="list-style-type: none">- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
3.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;	un	1



	Atm: 86kpa—106kpa.		
3.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	2
3.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	2
3.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	0
3.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	450
3.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	12
3.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	9
3.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;	un	12



	<ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.		
3.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
3.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
4	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		
4.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	2
4.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
4.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
4.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
4.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	3
4.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
4.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	7
4.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
4.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	2
4.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	300
4.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
4.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.	un	20



	<ul style="list-style-type: none">- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.		
4.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
4.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	1
4.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	1
4.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
4.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3”.- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	10
4.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.	un	0



	<ul style="list-style-type: none">- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
4.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
4.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	0
4.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
4.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	0
4.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	600
4.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	10
4.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo	un	10



	diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.		
4.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	10
4.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
4.28	TV 43" LED -Tamanho da tela 43" -Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) -Tipo de painel - LED -3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
5	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTE (SMTT)		
5.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle); - Potência: 3W; - Designação de emissões: 16K0F1D; - Tipo de modulação: 2GFSK; - Temperatura de operação: 0°C à +55°C; - Homologação da Anatel: Sim; - Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID; - Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.	un	1
5.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	1
5.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento.	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.		
5.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
5.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Ângulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	2
5.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	1
5.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Ângulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	12
5.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	1
5.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	1
5.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	200
5.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.		
5.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	10
5.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
5.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	1
5.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	1
5.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	5
5.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3”.- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	9
5.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).	un	1



	<ul style="list-style-type: none">-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
5.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.	un	0



	<ul style="list-style-type: none">- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
5.20	MONITOR DE LED 18,5”: <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	1
5.21	HD 1TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	0
5.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
5.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	300
5.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	9
5.25	FONTE 12V 10A	un	6



	<ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.		
5.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	9
5.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
5.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
6	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DA SECRETARIA DE URBANISMO		
6.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	5
6.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;	un	5



	- Vento Máximo: 150Km/h.		
6.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	5
6.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	5
6.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	41
6.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	31
6.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	16
6.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	5
6.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	5
6.10	CABO CCI 4 VIAS	m	1.500



	- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.		
6.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	5
6.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	50
6.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	5
6.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	5
6.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	6
6.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	28
6.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	64
6.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p	un	3



	<p>(30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M .</p>		
6.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP. - COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento. - Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: - Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.</p>	un	8



	<p>híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.</p> <ul style="list-style-type: none">- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
6.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	4
6.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	4
6.22	<p>HD 2TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	2
6.23	<p>CABO DE REDE CAT5e:</p> <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	3000
6.24	<p>Conector balun:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);	un	64



	<ul style="list-style-type: none">- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.		
6.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	33
6.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	64
6.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
6.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
7	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES DO (SAAE) SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO		
7.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	12



7.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	06
7.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	12
7.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	12
7.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	10
7.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	26
7.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	35
7.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	11
7.9	BATERIA 12V 7A:	un	13



	<ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.		
7.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	1.200
7.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	12
7.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	60
7.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	6
7.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	6
7.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	6
7.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	30
7.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	52
7.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). - Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16. - Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC. - Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®. - 2 portas USB 2.0 - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.Resoluções de gravação:- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P8*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
7.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.Resoluções de gravação:- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).	un	4



	<p>Analógico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M . - HD: 1 ou 2*SATA. - Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª. - Consumo de Potência: <15W (sem HD). - Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.</p>		
7.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”: - Iluminação do painel: LED; - Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen). - Número de Cores: Maior que 16 Milhões. - Contraste dinâmico: 20.000.000:1. - Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°. - Brilho: 200 cd/m². - Tempo de resposta: 5 ms. - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz. - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz. - Pixel Pitch: 0,3 mm. - Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.</p>	un	4
7.21	<p>HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	4
7.22	<p>HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	2
7.23	<p>CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.</p>	m	2700
7.24	<p>Conector balun:</p>	un	52



	<ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.		
7.25	FORNE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	28
7.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	52
7.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
7.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
8	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA AS UNIDADES SECRETARIA DE CULTURA		
8.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus;	un	2



	Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF; - Reporta evento de bateria fraca.		
8.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM - Frequência: 220 a 250MHz; - Potência Máxima: 500Watts; - Impedância: 50Ohms; - R.O.E:1,5:1; - Ganho: 6dB; - Vento Máximo: 150Km/h.	un	2
8.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: - 99 usuários. - Tecnologia de barramento. - 16 partições reais. - Expansor de controle remoto e sensores sem fio*. - Controle via smartphone**. - Integração com eletrificador. - Até 16 teclados endereçáveis. - Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio). - Uma saída PGM com relé. - Arme/desarme via telefone. - Função ronda. - Eventos Contact ID. - Função de discadora com 16 telefones. - Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*. - Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	2
8.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: - Display LCD 16 x 2. - Alcance do Sensor 100 metros. - Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F). - Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	2
8.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação externo.	un	0
8.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
8.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	20
8.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;	un	2



	<ul style="list-style-type: none">- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.		
8.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	2
8.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
8.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botoneira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	2
8.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,.0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	20
8.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	2
8.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	2
8.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	2
8.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	10
8.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3”.- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	12
8.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos	un	1



	<p>Android®.</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H.hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
8.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF	un	1



	<p>(30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS). -Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS). - Compressão de vídeo H.265+. - Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif. - Capacidade de codificação 8*1080N. - Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analogico. - Armazenamento & backup. - Armazenamento de Vídeo HD, Rede. - Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB. - Rede RJ45 10M/100M . - HD: 1 ou 2*SATA. - Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª. - Consumo de Potência: <15W (sem HD). - Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.</p>		
8.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”: - Iluminação do painel: LED; - Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen). - Número de Cores: Maior que 16 Milhões. - Contraste dinâmico: 20.000.000:1. - Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°. - Brilho: 200 cd/m². - Tempo de resposta: 5 ms. - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz. - Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz. - Pixel Pitch: 0,3 mm. - Largura de banda: 85 MHz. - Plug and Play: DDC2B/CI.</p>	un	2
8.21	<p>HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	2
8.22	<p>HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.</p>	un	0
8.23	<p>CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e;</p>	m	450



	<ul style="list-style-type: none">- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.		
8.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	12
8.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	9
8.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	12
8.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
8.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
9	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SEDE DA PREFEITURA DE ESTÂNCIA		
9.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
9.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	1
9.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	1
9.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	1
9.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	10
9.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	4
9.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.	un	20



	- Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.		
9.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	2
9.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	1
9.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	400
9.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoneira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	1
9.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,.0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	10
9.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	1
9.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	1
9.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	1
9.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	20
9.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	20
9.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. - Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC. - Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).	un	1



	<ul style="list-style-type: none">- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV I :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV I: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV I, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
9.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV I + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV I 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC). <ul style="list-style-type: none">- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo.	un	1



	<p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analógico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analógico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.		
9.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	1
9.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
9.22	<p>HD 2TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;	un	1



	- Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.		
9.23	CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.	m	500
9.24	Conector balun: - Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão); - Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor); - Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS); - Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); - Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p); - Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	20
9.25	FONTE 12V 10A - Alimenta até 32 câmeras HD*; - Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; - » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	10
9.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	20
9.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
9.28	TV 43" LED - Tamanho da tela 43" - Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) - Tipo de painel - LED - 3 conexões HDMI - 1 conexão USB 2.0 - Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
10	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
10.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: - Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm; - Alimentação: 12VDC; - Corrente de consumo em transmissão: 500mA; - Corrente de consumo em repouso: 86mA; - Conector de saída de RF: SMA fêmea; - Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz; - Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle –	un	9



	<p>Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
10.2	<p>ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM</p> <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	9
10.3	<p>CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	8
10.4	<p>TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME:</p> <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	9
10.5	<p>SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex):</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	28
10.6	<p>SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO:</p> <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	11



10.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Angulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	48
10.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	9
10.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	9
10.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	2100
10.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botoeira de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	9
10.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	90
10.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	9
10.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	9
10.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	9
10.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	45
10.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água. - Sensor imagem digital 1/3”. - Proteção IP66. - Infra 48leds 5mm.	un	52
10.18	Gravador digital de vídeo 16 canais.	un	0



	<ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .		
10.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0	un	9



	<ul style="list-style-type: none">- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação: Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal: HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%; Atm: 86kpa—106kpa.		
10.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinámico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	5
10.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	8



10.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	1
10.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	2550
10.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	52
10.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	20
10.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	52
10.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	0
10.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	0
11	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO		
11.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;	un	03



	<ul style="list-style-type: none">- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.		
11.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	03
11.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	03
11.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	03
11.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.	un	06



11.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: - GAP de abertura de 25 mm. - Material anti-UV. - GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	10
11.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): - Processamento de sinal micro controlado. - Sensibilidade do PIR ajustável. - Imunidade à luz branca de até 10.000 lux. - Alcance de detecção micro-ondas 12 metros. - Ângulo de detecção 110°. - Ambiente de aplicação interno.	un	18
11.8	SIRENE 115 DB : - Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m; - Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC; - Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; - Corrente de funcionamento 1 A.	un	03
11.9	BATERIA 12V 7A: - Tensão total: 12 V; - Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; - Temperatura normal de operação: 25 °C \pm 5 °C.	un	03
11.10	CABO CCI 4 VIAS - Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	1000
11.11	BOTÃO DE PÂNICO - Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF; - Com trava de segurança; - permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	03
11.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U - Condutor: CSn4. - Capa: PVC 5,0(0,20). - Capacitância: 101pF/m. - Impedância: 50 Ohm. - Velocidade de Propagação: 66%.	un	08
11.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M - Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	03
11.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: - Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	03
11.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: - Grau proteção IP54, IK 10. - Porta removível com abertura de 130 graus e borcha de vedação. - Acompanha placa de montagem.	un	03
11.16	Canaleta 20x20MM: - Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	60
11.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. - Lente 3,6mm. - Troca automática de filtro. - Resistente a água.	un	30



	<ul style="list-style-type: none">- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.		
11.18	<p>Gravador digital de vídeo 16 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS). IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analogico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS). IP: D1 / CIF (30 FPS). Analogico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ; IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	03
11.19	<p>Gravador digital de vídeo 8 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264,	un	02



	<p>H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
11.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinamico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.- Plug and Play: DDC2B/CI.	un	03
11.21	<p>HD 1TB:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;	un	03



	<ul style="list-style-type: none">- Capacidade formatada 1TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.		
11.22	HD 2TB: <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido especial para segurança eletrônica;- Operação 24 horas por dia 7 dias por semana;- Capacidade formatada 2TB;- Interface SATA de 6 Gb/s;- Cache¹ 64 MB;- MTBF (horas) 1.000.000.	un	03
11.23	CABO DE REDE CAT5e: <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT5e;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial;- Capa: Composto de PVC.	m	1000
11.24	Conector balun: <ul style="list-style-type: none">- Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão);- Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor);- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTVI / Analógico (CVBS);- Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p);- Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p);- Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	60
11.25	FONTE 12V 10A <ul style="list-style-type: none">- Alimenta até 32 câmeras HD*;- Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores;- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;- » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte;- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	60
11.26	CONECTOR P4: <ul style="list-style-type: none">- Conector para alimentação;- Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG;- Impedância 75Ω;- Tensão Máxima 300 Vdc.	un	60
11.27	Computador com teclado e mouse: <ul style="list-style-type: none">- Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz);- Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM);- Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
11.28	TV 43" LED <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela 43"-Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD)-Tipo de painel - LED-3 conexõesHDMI-1 conexão USB 2.0-Alimentação 100V-240V/50-60Hz	un	1
12	RÁDIO ALARME E CÂMERAS PARA A SECRETARIA DE SAÚDE		



12.1	RÁDIO ALARME TRANSMISSOR DE EVENTOS CONTACT ID 246 MHZ: <ul style="list-style-type: none">- Dimensões (sem antena): (A)18,8cm x (L) 12,5cm x (P) 4,0cm;- Alimentação: 12VDC;- Corrente de consumo em transmissão: 500mA;- Corrente de consumo em repouso: 86mA;- Conector de saída de RF: SMA fêmea;- Frequência de operação: 246,875MHz e 246,950MHz;- Tipo de equipamento: Transmissor de supervisão e controle – Categoria II (Serviço especial de supervisão e controle);- Potência: 3W;- Designação de emissões: 16K0F1D;- Tipo de modulação: 2GFSK;- Temperatura de operação: 0°C à +55°C;- Homologação da Anatel: Sim;- Protocolo de comunicação dos eventos: Contact ID;- Integração especial via cabo com centrais de alarmes: Intelbras AMT4010 Smart; JFL Active 8, 20, 32 Duo, 20-Bus e 100-Bus; Compatec AW6R e AM10, Paradox SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, MG5000 e MG5050; ViaWeb VW8Z, VW16Z, VW10Z, VW DIN IP e VW8Z IP RF;- Reporta evento de bateria fraca.	un	20
12.2	ANTENA BASE VHF 2X5/8 DE ONDA FM <ul style="list-style-type: none">- Frequência: 220 a 250MHz;- Potência Máxima: 500Watts;- Impedância: 50Ohms;- R.O.E:1,5:1;- Ganho: 6dB;- Vento Máximo: 150Km/h.	un	20
12.3	CENTRAL DE ALARME CONTACT ID 99 ZONAS: <ul style="list-style-type: none">- 99 usuários.- Tecnologia de barramento.- 16 partições reais.- Expansor de controle remoto e sensores sem fio*.- Controle via smartphone**.- Integração com eletrificador.- Até 16 teclados endereçáveis.- Até 99 zonas (6 duplas na placa + 1 por teclado + zonas de barramento + zonas sem fio).- Uma saída PGM com relé.- Arme/desarme via telefone.- Função ronda.- Eventos Contact ID.- Função de discadora com 16 telefones.- Programação por cabo programador JFL*, GPRS*, Ethernet*.- Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica.	un	20
12.4	TECLADO LCD P/ CENTRAL DE ALARME: <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 16 x 2.- Alcance do Sensor 100 metros.- Condições de operação 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F).- Tensão de operação 12 Vc.c.Consumo.	un	20
12.5	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (ex): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.	un	120



	<ul style="list-style-type: none">- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação externo.		
12.6	SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO COM FIO: <ul style="list-style-type: none">- GAP de abertura de 25 mm.- Material anti-UV.- GAP de segurança $\leq 15 \text{ mm} \pm 10\%$.	un	0
12.7	SENSOR IVP PET MICRO-ONDAS (mw): <ul style="list-style-type: none">- Processamento de sinal micro controlado.- Sensibilidade do PIR ajustável.- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.- Alcance de detecção micro-ondas 12 metros.- Angulo de detecção 110°.- Ambiente de aplicação interno.	un	185
12.8	SIRENE 115 DB : <ul style="list-style-type: none">- Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m;- Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC;- Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança;- Corrente de funcionamento 1 A.	un	20
12.9	BATERIA 12V 7A: <ul style="list-style-type: none">- Tensão total: 12 V;- Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C;- Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C.	un	20
12.10	CABO CCI 4 VIAS <ul style="list-style-type: none">- Cabo CCI 4 vias – 50 x 02 pares.	m	2000
12.11	BOTÃO DE PÂNICO <ul style="list-style-type: none">- Botão de acionamento manual, para sistemas de alarmes e monitoramento funções NA e NF;- Com trava de segurança;- permite o envio de um evento de pânico silencioso independente do sistema do alarme estar ativado ou desativado.	un	20
12.12	CABO ANTENA 246 MHZ RG-58U <ul style="list-style-type: none">- Condutor: CSn4.- Capa: PVC 5,0(0,20).- Capacitância: 101pF/m.- Impedância: 50 Ohm.- Velocidade de Propagação: 66%.	un	246
12.13	HASTE ATERRAMENTO COBRE 2M <ul style="list-style-type: none">- Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico;	un	20
12.14	HASTE PARA ANTENA EM AÇO DE CARBONO 6M: <ul style="list-style-type: none">- Eletroduto de aço de carbono, com revestimento protetor galvanizado, diâmetro de 20mm (3/4”), e extremidade rosqueada NTP ou BSP e comprimento de 6m.	un	20
12.15	PAINEL HERMETICO 40X40X20: <ul style="list-style-type: none">- Grau proteção IP54, IK 10.- Porta removível com abertura de 130 graus e boracha de vedação.- Acompanha placa de montagem.	un	20
12.16	Canaleta 20x20MM: <ul style="list-style-type: none">- Canaleta para superfície 20 x 20 mm branca com adesivo 2m.	un	90



12.17	CÂMERA FIXA IR AHD RESOLUÇÃO 1,3MP 30 metros. <ul style="list-style-type: none">- Lente 3,6mm.- Troca automática de filtro.- Resistente a água.- Sensor imagem digital 1/3".- Proteção IP66.- Infra 48leds 5mm.	un	80
12.18	Gravador digital de vídeo 16 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. Resoluções de gravação: <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTVI :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTVI: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. hibrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .	un	0
12.19	Gravador digital de vídeo 8 canais. <ul style="list-style-type: none">- Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP.- COMPATIBILIDADE: Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTVI 1080p / 720p AHD 1080p / 720p IP 1080p / 720p 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p- Saída de vídeo (monitores):1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC.	un	20



	<ul style="list-style-type: none">- Resoluções de saída (em pixels) fornecer desenvolvimento: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC).- Divisão do mosaico da tela: 1/4/8/9/16.- Compressão de vídeo/áudio:H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC.- Aplicativo para smartphones : iOS (iPhone®, iPad®) e - dispositivos Android®.- 2 portas USB 2.0- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22×15), Perda de vídeo e mascaramento.- Modo de gravação:Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo. <p>Resoluções de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stream principal:HDCVI, AHD, HDTV :1 canal em 1080p Lite / 720p (30 FPS) e 7 canais em 1080p Lite / 720p / 960H / D1 / CIF (15 FPS).IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)Analógico: 960H / D1 / CIF (30 FPS).-Stream extra:HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (7 FPS).IP: D1 / CIF (30 FPS).Analógico: D1 / CIF (7 FPS).- Compressão de vídeo H.265+.- Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif.- Capacidade de codificação 8*1080N.- Entrada multimodo analogico : 8*1080N ; 8*720P84*960H. híbrido : 2*720P (analogico) +2*720P (IP) ;IP : 8*1080P;12*960P;8*720P; 8*1080P; 8*720P;1*1080P.Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico.- Armazenamento & backup.- Armazenamento de Vídeo HD, Rede.- Modo de Backup Rede, HD USB, Pendrive USB.- Rede RJ45 10M/100M .- HD: 1 ou 2*SATA.- Alimentação: 12V/2A ou 12V/4ª.- Consumo de Potência: <15W (sem HD).- Ambiente de trabalho Temperatura: 0°C—+55°C · Umidade:10%—90%;Atm: 86kpa—106kpa.		
12.20	<p>MONITOR DE LED 18,5”:</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação do painel: LED;- Tamanho da Tela: 18,5" (Widescreen).- Número de Cores: Maior que 16 Milhões.- Contraste dinâmico: 20.000.000:1.- Ângulo de visão (H/V): 90° x 50°.- Brilho: 200 cd/m².- Tempo de resposta: 5 ms.- Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz.- Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz.- Pixel Pitch: 0,3 mm.- Largura de banda: 85 MHz.	un	20



	- Plug and Play: DDC2B/CI.		
12.21	HD 1TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 1TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	un	20
12.22	HD 2TB: - Disco rígido especial para segurança eletrônica; - Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; - Capacidade formatada 2TB; - Interface SATA de 6 Gb/s; - Cache¹ 64 MB; - MTBF (horas) 1.000.000.	un	20
12.23	CABO DE REDE CAT5e: - Categoria: CAT5e; - Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial; - Capa: Composto de PVC.	m	2600
12.24	Conector balun: - Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão); - Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor); - Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS); - Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); - Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p); - Filtro contra ruídos e interferência: Sim.	un	80
12.25	FONTE 12V 10A - Alimenta até 32 câmeras HD*; - Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores; - Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; - » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; - Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências.	un	45
12.26	CONECTOR P4: - Conector para alimentação; - Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG; - Impedância 75Ω; - Tensão Máxima 300 Vdc.	un	80
12.27	Computador com teclado e mouse: - Processador: 10ª geração de Intel® Core™ i5-10400 (6-core, cache de 12MB, 2.9GHz até 4.3GHz); - Memória: Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); - Armazenamento: SSD de 256GB PCIeNVMe M.2.	un	1
12.28	TV 43" LED - Tamanho da tela 43" - Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) - Tipo de painel - LED	un	5



	-3 conexõesHDMI -1 conexão USB 2.0 -Alimentação 100V-240V/50-60Hz		
--	---	--	--

3.2. LOCAIS PARA INSTALAÇÕES:

ITEM	LOCALIDADE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
1	ESCOLA DOM JOSÉ BEZERRA COUTINHO
2	ESCOLA NÚBIA LIMA DO NASCIMENTO
3	ESCOLA EMIDIO DE PAULA
4	ESCOLA AGRICOLA ANTÔNIO CARLOS
5	ESCOLA ZARRIA GABRIEL JASMIM
6	ESCOLA MADRE TABERNACULO
7	ESCOLA MARIA IZABEL NABUCO D'AVILA
8	ESCOLA AZARIAS DO SANTOS
9	ESCOLA LUZ E VIDA (Humberto Ferreira Anexo)
10	ESCOLA RIO FUNDO III
11	ESCOLA LAURA CARDOSO COSTA
12	ESCOLA JÚLIO CESAR LEITE
13	ESCOLA JOÃO NASCIMENTO FILHO
14	ESCOLA NILSON BARRETO SOCORRO
15	ESCOLA JOAQUINA DE SOUSA
16	ESCOLA DORIJAN DOS SANTOS
17	ESCOLA RURAL FRANÇA
18	CRECHE LUIZ CARLOS FONTES ALENCAR
19	CRECHE MARIA TEREZINHA
20	CRECHE RECANTO VERDE
21	ESCOLA SEN. MARIA DO CARMO
22	ESCOLA DR. PEDRO SOARES (ABAIS)
23	SEME
24	GARAGEM/ARQUIVO
25	ALMOXARIFADO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR
26	QUADRA ANEXO ESCOLA JOÃO N. FILHO
27	E.M. ANA LIMA SANTOS AQUINO
28	E.M. DR. ANTONIO MANOAL DE C DANTAS
29	E.M. DR. FERNANDO LOPES
30	E.M. DR. HUMBERTO FERREIRA (SEDE) REF.
31	E.M. JOSÉ ARTEMIO BARRETO
32	E.M. JOSÉ BARBOSA
33	E.M. MANOEL FERREIRA
34	E.M. PROF. ARLETE NUNES
35	E.M. PROF. CREMILDES CORREIA FREIRE
36	E.M. PREFª ELEONORA LEITE PEREIRA



37	E.M. MARIOLANDA SOUTO SANTOS
38	E.M. SEN. MARIA DO CARMO N. ALVES
39	E.M. VIRGILIO OLIVEIRA LIMA
40	E.M. TIRADENTES (DYONE CARVALHO COSTA)
41	E.M. DE ED, INFANTIL PICA PAU AMARELO
42	E.M. DE ED, INFANTIL PROF. JOSÉ DIAS DE OLIVEIRA
43	E.M. DE ED, INFANTIL MAROCAS MONTEIRO
44	CRECHE MARIA DE OLIVEIRA LIMA
45	CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
46	CRECHE VIRGINIA COSTA VIEIRA
47	ALMOXARIFADO GERAL
48	CASA DO PROFESSOR
49	CRECHE CARMEM DO PRADO LEITE (SÃO JORGE)
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL	
1	PRAÇA DA JUVENTUDE - CIDADE NOVA
2	DEFESA SOCIAL - SEDE
3	PRAÇA DOS BANCOS
4	CAIC
SECRETARIA DA JUVENTUDE E DESPORTO	
1	SEDE- SECRETARIA DA JUVENTUDE E DESPORTO
2	BARRAÇÃO CULTURAL
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
1	GARAGEM E OFICINA DA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE (SMTT)	
1	BASE DA SMTT
SECRETARIA DE URBANISMO	
1	SEDE DA SECRETARIA DE URBANISMO
2	PRAÇA BARÃO DE RIO BRANCO
3	MERCADO DA CARNE
4	MERCADO DA FARINHA
5	MERCADO CIDADE NOVA
6	MERCADO DA VERDURA
(SAAE) SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	
1	SAAE - CENTRAL
2	SAAE - BR
3	SAAE - CIDADE NOVA
4	SAAE - CAPTAÇÃO RECANTO VERDE
5	SAAE - CAPTAÇÃO XPTO
6	SAAE - CAPTAÇÃO BIRIBA 2
SECRETARIA DE CULTURA	
1	SEDE- SECRETARIA DA CULTURA
2	MEMORIAL DA CULTURA
PREFEITURA DE ESTÂNCIA	



1	SEDE DA PREFEITURA
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
1	SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
2	CREAN
3	CREAS RUTH CARDOSO
4	CASA DO CONSELHO
5	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DOS IDOSOS
6	CASA ACOLHEDORA
7	SEGUNDO CONSELHO TUTELAR
8	SESINHO - BOMFIM
9	CASA DOS CONSELHOS - PROX AO HOSPITAL A. DE MARIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	
1	SEDE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
2	GALPÃO DA SECRETARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	CENTRO DE REFERÊNCIA LEONOR BARRETO FRANCO
2	USF DR. RAIMUNDO GOOD LIMA
3	USF DR. QUIRINO LOPES FERREIRA NETO
4	USF RAIMUNDA MESQUITA
5	USF IRMÃ MADALENA
6	AMPLIAÇÃO IRMÃ MADALENA
7	USF JÚLIO DOS SANTOS
8	USF DR RAIMUNDA MESQUITA DE MENEZES
9	USF DR WALTER CARDOSO COSTA
10	USF POVOADO ABAÍS
11	USF COLÔNIA ESTANCINHA
12	USF COLÔNIA ENTRE RIOS
13	USF RECANTO VERDE
14	CENTRO DE REFERÊNCIA DR CLÓVIS FRANCO
15	CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO)
16	CAPS - CENTRO ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
17	USF JORGE AMADO



18	USF PAULO AMARAL - NOVA
19	USF CANDEAL
20	USF ALECRIM - NOVA
21	AMPLIAÇÃO LEONOR FRANCO