

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇO Nº 006/2024 - SEGAD

A Prefeitura Municipal de Pojuca/BA, através do setor de compras, vem solicitar COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS, com o objetivo de obter pesquisa de preço no mercado em âmbito nacional, uma vez que este é de suma importância para a Prefeitura, pois nele consiste o início do procedimento legal para realização de futuras contratações/licitações.

Interessados deverão enviar orçamentos para o e-mail: **compras.segad@gmail.com** no prazo de até 05 (cinco) dias úteis.

1 OBJETO DA LICITAÇÃO

Contratação de empresa especializada para Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Captura e Transmissão de Dados e Imagens das Vias Públicas do Município de Pojuca – Bahia, incluindo as peças necessárias para mantê-lo em pleno funcionamento, de acordo com os equipamentos existentes.

2 JUSTIFICATIVA

A necessidade premente de assegurar a eficiência e confiabilidade do sistema de captura e transmissão de dados e imagens das vias públicas e unidades escolares no Município de Pojuca - BA motiva a busca por uma empresa especializada na manutenção preventiva e corretiva desse sistema.

O investimento na contratação de uma empresa dedicada a essa finalidade visa garantir a disponibilidade contínua desse instrumental de monitoramento e controle. Essa medida não apenas assegura um ambiente mais seguro para alunos, professores e a equipe administrativa da secretaria de educação em Pojuca, mas também fortalece a capacidade de intervenção diante de situações que possam surgir de irregularidades no ambiente escolar ou influências externas.

A administração pública municipal, juntamente com pais e educadores, assume responsabilidade direta sobre a segurança dos alunos e a qualidade do ambiente educacional em Pojuca. Portanto, a contratação de uma empresa especializada em manutenção do sistema de captura e transmissão de dados e imagens é essencial para assegurar o funcionamento ininterrupto desse instrumento.

Ao escolher uma empresa especializada, não apenas facilitamos o trabalho dos gestores, educadores e agentes públicos municipais e estaduais de segurança, mas também garantimos maior tranquilidade aos pais. Além disso, a manutenção adequada contribui ativamente para a redução da criminalidade, a prevenção ao uso de drogas e o aliciamento de menores pelo crime, especialmente nas áreas externas relacionadas ao ambiente escolar em Pojuca e suas

adjacências, criando uma grande área de proteção e ampliação da visão dos agentes de segurança.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva do sistema de captura e transmissão de dados e imagens é um passo crucial para garantir a segurança, eficiência e funcionalidade desse importante recurso no contexto educacional e da segurança do município, ao permitir o contínuo funcionamento do sistema de monitoramento público por imagens em Pojuca - BA.

3 OBJETIVOS

A manutenção do sistema de monitoramento por imagens proposto representa um avanço significativo na segurança pública de Pojuca - BA. O sistema, composto por 39 câmeras Speed dome de alta resolução e qualidade superiores e 3 (três) câmeras fixas, visa atingir múltiplos objetivos fundamentais para o monitoramento, controle e avaliação dos ambientes públicos municipais.

O sistema utiliza câmeras de alta definição em HD, cujas imagens são transmitidas através de cabos de fibra óptica até a central de monitoramento. Neste local, policiais e agentes municipais terão acesso para visualização e acompanhamento em tempo real, além do armazenamento seguro em um storage. A gestão eficiente será garantida por meio de um programa profissional de gerenciamento que possibilita análises detalhadas da dinâmica dos eventos registrados.

Os objetivos da manutenção preventiva e corretiva do sistema são diversos e abrangentes:

3.1. Maximizar a capacidade de monitoramento, controle e avaliação dos ambientes públicos municipais, promovendo a segurança em áreas estratégicas.

3.2. Potencializar a capacidade de planejamento das ações de segurança e dos órgãos de fiscalização estaduais e municipais, permitindo respostas mais ágeis e eficazes.

3.3. Contribuir para o estabelecimento de um ambiente propício ao comércio e à circulação de bens e pessoas de forma segura, fomentando a atividade econômica local.

3.4. Melhorar a eficiência das ações de policiamento preventivo e repressivo, exercida pelas polícias estaduais, e aprimorar as operações da Guarda Municipal.

3.5. Ser um instrumento de dissuasão, prevenção e investigação criminal, possibilitando análises detalhadas das dinâmicas de eventos indesejados e identificação de pessoas e objetos envolvidos.

3.6. Prevenir e reprimir o uso, o porte e a comercialização de substâncias entorpecentes e bebidas alcoólicas por crianças e adolescentes nas áreas públicas municipais.

3.7. Prevenir e reprimir a prostituição infantil e alicição de menores, promovendo a proteção dos jovens na comunidade.

3.8. Possibilitar aos agentes policiais e da guarda municipal um instrumento de observação que permita uma melhor distribuição das viaturas e dos policiais no município de Pojuca, otimizando recursos e a eficácia das operações de segurança.

4 PÚBLICO ALVO

A totalidade da população do município de Pojuca, incluindo diretamente transeuntes, consumidores, comerciários, empresários, servidores públicos, estudantes e todos que circulam

pelas ruas e avenidas, especialmente no centro da cidade e em locais estratégicos, serão beneficiados pela continuidade dos serviços de uma Empresa Especializada em Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de monitoramento por imagens.

Com a garantia da manutenção especializada, todos os equipamentos do sistema mencionado, continuarão e pleno funcionamento, e a população poderá desfrutar de um notável aumento na sensação de segurança proporcionado pela extensa cobertura do Sistema monitoramento por imagens. Isso não apenas promove um ambiente mais seguro para a comunidade em geral, mas também cria uma zona de proteção abrangente, abarcando áreas cruciais para a vida cotidiana, como o centro da cidade e as escolas públicas municipais.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA PARA MANUTENÇÃO

A empresa incumbida deverá aderir ao projeto e às especificações técnicas detalhados neste Termo de Referência para a manutenção preventiva e corretiva do sistema de monitoramento já instalado. As características dos materiais estabelecidos serão a base exclusiva para determinar os tipos e definições técnicas a serem utilizados no local, garantindo a eficácia contínua do sistema.

Todos os materiais aplicados na manutenção dos equipamentos existentes devem ser novos, e de primeiro uso, e possuir qualidade, composição e propriedades adequadas aos fins a que se destinam. Devem estar em conformidade com os melhores princípios técnicos e práticas usuais de manutenção, respeitando as últimas especificações das normas de referência e as descrições mínimas previstas neste termo e no edital.

5.1 Das Câmeras e dos Seus Acessórios

A Manutenção Preventiva e Corretiva do sistema de monitoramento engloba um total de 39 (Trinta e Nove) câmeras do tipo Speed Dome infra de 150 metros, operando em IP HD, com qualidade de resolução em alta definição (HD) e uma resolução mínima de 2.0. Essas câmeras estão estrategicamente instaladas nos logradouros públicos do município, em locais criteriosamente definidos pelo comando da Guarda Municipal e pela Polícia Militar de Pojuca. Estes pontos abrangem áreas de grande concentração de pessoas, assim como locais de passagem de bens, veículos e concentrações de jovens e estudantes.

Cada uma das câmeras Speed Dome apresenta movimentação de controle de PTZ de 360° horizontal infinito e 180° vertical, além de um zoom de aproximação óptico mínimo de 29x. A manutenção de todas as câmeras segue rigorosamente os pontos determinados no Item 6 e subitem 6.1, garantindo que atendam às características mínimas previstas no Item 7.0 e seus subitens. Esse conjunto de especificações assegura um monitoramento abrangente e eficaz, atendendo às demandas específicas desses pontos estratégicos do município de Pojuca.

A manutenção individualizada de cada câmera será conduzida em locais distintos, sendo acompanhada por uma série de equipamentos específicos para assegurar a eficácia do sistema. Para cada câmera Speed Dome, a manutenção inclui:

- Um quadro de comando hermeticamente vedado, equipado com chave de segurança;
- Uma fonte nobreak de saída 12v, acompanhada por uma bateria de 7 amperes;
- Duas braçadeiras de fixação para a câmera;

- Uma braçadeira de fixação para o quadro de comando;
- Um interruptor de energia de 6 amperes;
- Uma tomada 2P+T;
- Parafusos e porcas para a fixação das braçadeiras;
- Equipamentos para a conexão da câmera ao sistema de fibra óptica, conforme detalhado no Item 6 e subitens 6.1 e 6.2 deste projeto.

A manutenção de cada câmera segue os parâmetros estabelecidos no Item 6 - Locais de Onde as Câmeras Estão Instaladas. Adicionalmente, cada câmera Speed Dome possui uma haste de prolongamento em aço galvanizado fixada à parte superior. Junto a cada câmera, encontra-se um quadro de comando com chave de segurança, contendo uma fonte nobreak de 12v com bateria de 7 amperes, um disjuntor de energia de 6A, uma tomada 2P+T e um conjunto de conectores ou conversores de fibra.

As conexões dos equipamentos e a alimentação do nobreak à rede de energia pública são realizadas dentro desse quadro de comando. A contratada assume total responsabilidade pelo fornecimento de materiais que atendam às dimensões e especificações necessárias para a continuidade do sistema, seu perfeito funcionamento e acomodação adequada nos quadros de comando.

Além disso, cabe à contratada a manutenção e, se necessário, aquisição e substituição de parafusos, porcas, fixadores, puxadores, fios, cabos, conectores e outros equipamentos e instrumentos necessários para a manutenção e conexão dos equipamentos hardware, assim como a configuração dos softwares.

5.2 Do Sistema de Transmissão e Recepção de Dados

O sistema de transmissão de dados para as 42 (quarenta e duas câmeras) é realizado por meio de uma rede de fibra óptica. De acordo com o modo de transmissão detalhado na tabela do Item 6.0 deste projeto, o sistema adota a transmissão em fibra óptica, conectando diretamente o local de instalação das câmeras à Central de Monitoramento situada na Companhia da Polícia Militar de Pojuca.

É fundamental destacar que todas as fusões de fibra, conexões, switches, DIO's, caixas de passagens, conversores, sustentação dos cabos, conectores e demais equipamentos e serviços relacionados à manutenção e funcionamento da rede de fibra e do cabeamento de rede serão de inteira responsabilidade e custo da empresa contratada.

O sistema de transmissão de dados por fibra óptica possibilita a transmissão em tempo real das imagens das câmeras sem atrasos ou interrupções. Ele também viabiliza a transmissão do sinal da central até as câmeras, responsável pela movimentação controlada pelos operadores e pelo envio de dados e programações dos técnicos diretamente da central de monitoramento para a câmera desejada. Portanto, o sistema tem a capacidade para transmitir em via dupla os sinais e comandos provenientes das câmeras para a central de monitoramento e vice-versa.

O sistema compreende 18 MIL METROS DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, prevendo também uma reserva técnica. O cabeamento é reforçado para sustentação aérea, conforme especificado no Item 7 e seus subitens, e é fixado por meio de suportes para material elétrico e braçadeiras em postes, distanciados entre 40 a 80 metros ao longo de seu trajeto. As fusões de fibra e as conexões são realizadas dentro dos quadros de comando, sendo de responsabilidade e custos da

contratada. Componentes e equipamentos relacionados à suspensão e sustentação dos cabos de fibra óptica, assim como fusões e conexões na rede de fibra óptica, estão inclusos no orçamento de manutenção preventiva e corretiva, abrangendo também outros equipamentos essenciais à condução dos sinais captados pelo sistema de fibra óptica até o hardware central e gerenciador do sistema.

Todos os componentes do sistema de transmissão e gerenciamento de dados possuem capacidade suficiente para permitir a transmissão em rede IP. Isso garante uma taxa de transmissão instantânea de dados que permite a visualização mínima das imagens com uma proporção mínima de 30 frames por segundo. Assim, os componentes do sistema de transmissão suportam o tráfego de dados de todas as câmeras simultaneamente, possibilitando a visualização ininterrupta das imagens em tempo real.

5.3 Do Local de Visualização e Monitoramento

A central de Videomonitoramento é o ponto central para onde convergem as imagens captadas pelas câmeras. Localizada no atual edifício da Companhia Independente da Polícia Militar de Pojuca, a central conta com monitores profissionais tipo vídeo Wall, de resolução HD em tela plana de 40 polegadas, fixados de forma permanente na parede. Uma bancada estruturada está presente para acomodação dos equipamentos, integrando um painel em MDF que cria uma parede com um corredor de serviço no fundo. O painel, no qual os monitores estão fixados, inclui uma porta de acesso para o corredor de serviço, facilitando a manutenção e acessibilidade. Os dados provenientes da rede, conduzidos até a central, são direcionados ao NVR central, onde as imagens captadas passam por processamento e são armazenadas no Storage do NVR, com uma capacidade mínima de 32 terabytes. As imagens são distribuídas pelo NVR de visualização, que, em conjunto com o software profissional instalado nos NVRs, permite a exibição nos seis monitores da Central de Vídeo Monitoramento. Neste ambiente, os operadores podem visualizar as imagens das câmeras, bem como realizar movimentações das câmeras em PTZ através de um mouse sem fio, utilizando o layout do software.

O NVR central atua como o centro gerenciador do sistema de monitoramento, abrigando o software profissional gerenciador do sistema, licenciado para todas as quarenta e três câmeras. É importante ressaltar que o software é integralmente em português, garantindo a visualização das câmeras em qualidade mínima de 2.0 megapixels, sem travamentos e atrasos na exibição das imagens. Além disso, permite a realização de movimentações PTZ diretamente pelo software. Ambos os NVRs, tanto o de gerenciamento quanto o de visualização, são homologados pelo fabricante do software apresentado.

A infraestrutura conta ainda com um nobreak de 3KVA e outro de 2.5 KVA, responsáveis por sustentar, ligados e em funcionamento, todos os equipamentos da Central de Monitoramento mesmo em situações de interrupção no fornecimento de energia.

As imagens captadas por cada câmera possibilitam a visualização em tempo real, sem interrupções, com uma qualidade mínima de 2.0 Megapixels para câmeras instaladas em áreas escolares e logradouros públicos, a uma taxa mínima de visualização de 30 frames por segundo. Os registros visuais das câmeras são enviados e recebidos como sinal digital, conduzidos até o NVR central, onde são processados pelo software gerenciador do sistema. Isso permite a visualização através dos monitores e o armazenamento das imagens captadas no Storage próprio

do NVR, conservando-as por um período mínimo de trinta dias, momento em que serão automaticamente substituídas pela gravação de novas imagens.

5.4 Serviço de Manutenção, Assistência Técnica e Reparo.

Prestação de serviços de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva com substituição de equipamentos, reconfigurações do sistema e de todos os equipamentos de hardware, software, fibra óptica, rádio comunicação, entre outros, que compõe o sistema de transmissão e recepção de imagens e dados de todos os equipamentos a serem instalados, conforme especificações e quantitativos constantes neste termo. Estarão inclusos as fusões e conexões necessárias na rede de fibra óptica, de cabeamento de rede metálico e no sistema de alimentação dos equipamentos e da central de monitoramento, incluso o fornecimento e substituição de peças danificadas e defeituosas de forma a manter e reparar o sistema permitindo o seu pleno funcionamento com a captação e armazenamento das imagens do sistema de monitoramento em conformidade este termo de referência.

A CONTRATADA terá que dispor durante o prazo de vigência do contrato de:

a) Suporte ONLINE

Tipo de Suporte: Suporte Remoto

Objeto do Suporte: Disponibilização por demanda de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando alterações, implementações, inclusões, configurações, customizações, otimizações e demais solicitações de natureza de execução imediata propostas pela Administração obedecendo aos prazos, preços e condições estabelecidas neste termo. Formato de atendimento do suporte: 08h:00 às 16h:00; Ferramenta de Atendimento: Fornecimento de número de telefone fixo e/ou móvel de suporte e e-mail (ou canal similar) para abertura de chamado técnico.

b) Suporte a MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Tipo de suporte: Suporte Presencial - Objeto do suporte: Disponibilização de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando manutenção periódica a fim de prevenir possíveis falhas nos sistemas e equipamentos no período contratado. E se necessário, visitas *on-site* uma vez por semana.

c) Suporte a MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

Tipo de Suporte: Suporte Presencial

Objeto do suporte: Disponibilização de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando manutenção emergencial para correção IMEDIATA de falhas nos sistemas e ou equipamentos de uma forma global. Formato de atendimento do suporte: Horário Comercial. Tempo máximo do envio de técnicos ao local: Até 48 horas.

d) Do Pessoal Técnico e dos Equipamentos Necessários

Visando a realização dos trabalhos inerentes a manutenção dos equipamentos e dos softwares componentes do sistema é necessário que a empresa contratada possua em seu quadro técnico

um profissional de nível superior na área de engenharia elétrica ou engenharia da computação e outro de nível técnico em eletrotécnica, ambos registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e Conselho Federal dos Técnicos - CFT com vínculo de responsabilidade técnica com a empresa contratada para supervisão e execução dos serviços referentes ao sistema. Bem como se faz necessárias as certificações em cursos de reparos e assistência aos equipamentos de rádio transmissão, software de monitoramento, câmeras de CFTV, servidores, equipamentos de fibra óptica, trabalhos com redes elétricas, trabalho em altura, entre outros, todas as certificações e qualificações técnicas necessárias serão comprovadas no momento da habilitação em conformidade com os requisitos constantes e exigidos no Item 7 e seus subitens.

É importante pontuar que a licitante vencedora do certame após contratada deverá disponibilizar para a realização dos serviços inerentes a manutenção preventiva e corretiva do sistema, no mínimo dois funcionários técnicos para reparo e manutenção de todo o sistema, equipamentos de corte, conexão e fusões de fibras ópticas, equipamentos de manutenção e testes de redes de fibra óptica e cabos metálicos, e demais equipamentos e ferramentas inerentes aos serviços contratados todos por custas da contratada.

6 ABRANGÊNCIA ESPACIAL

As MANUTENÇÕES das câmeras serão realizadas conforme **a localização definida na tabela abaixo**. Nesta, estão previstos o modo de transmissão de dados por meio de fibra óptica e Rádio de Transmissão e Recepção de Dados. As câmeras conduzirão seus dados até a central de monitoramento por meio de cabeamento óptico, tudo em conformidade com a tabela abaixo deste termo.

Nº	CÂMERA	LOCAL ONDE ESTÃO INSTALADOS
1	Speed Dome	Praça ACM
2	Speed Dome	Elefantão
3	Speed Dome	GBarbosa
4	Speed Dome	Policlínica
5	Speed Dome	Correios
6	Speed Dome	29 de Julho
7	Speed Dome	Ferro Velho Paraíba
8	Speed Dome	JJ Seabra
9	Speed Dome	Prefeitura
10	Speed Dome	Rodoviária

11	Speed Dome	Cruzeiro
12	Speed Dome	Delegacia
13	Speed Dome	Durvaltérico de Aguiar
14	Speed Dome	Veneza
15	Speed Dome	CEC Caboclo
16	Speed Dome	Hospital
17	Speed Dome	Entrada Los Angeles
18	Speed Dome	Praça Inocoop
19	Speed Dome	Pojuca II
20	Speed Dome	Star
21	Speed Dome	Pau Darco
22	Speed Dome	Central
23	Speed Dome	CIPM
24	Speed Dome	Parque de Exposição
25	Speed Dome	Retiro
26	Speed Dome	Palmeiras
27	Speed Dome	MCMV
28	Speed Dome	Genipapo
29	Speed Dome	Rua da Lama
30	Speed Dome	Miranga
31	Speed Dome	Sobe e Desce
32	Speed Dome	Riachão
33	Speed Dome	Nova Pojuca
34	Speed Dome	Castelo Branco
35	Speed Dome	Rua A B. Vitoria
36	Speed Dome	MCMV Quadra
37	Speed Dome	Entrada do Morro do Macaco
38	Speed Dome	Liberdade – Fundo do Cemitério
39	Speed Dome	Sapê
40	FIXA	Campo do Salava

41	FIXA	Sala da Central
42	FIXA	GBarbosa - Fixa

- Total de 39 Câmeras Speed Dome e 03 Câmeras Fixas, totalizando 42 (QUARENTA E CAMERAS) Câmeras IP HD instaladas em 42 pontos.

7 COMPOSIÇÃO DO SISTEMA ATUAL PARA MANUTENÇÃO

É de extrema importância a Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema em perfeito funcionamento, bem como para que haja uma compatibilidade entre os equipamentos, assim como para uma produção de imagens em tempo real produzidas com qualidade que possibilitem a identificação de pessoas, placas de veículos, tatuagens, objetos, entre outros, que serão mantidos ou mesmo substituídos pela empresa contratada que uma vez sendo necessária a manutenção ou a substituição dos equipamentos estes deverão ser produtos que atendam aos itens mínimos abaixo descritos, sob pena de aquisição de produtos abaixo da média de mercado e fora dos padrões mínimos de qualidade que sirvam a um monitoramento moderno e com qualidade de imagens de resolução real em HD necessário para um monitoramento público e escolar efetivo.

7.1 Descrições dos Equipamentos a manter ou substituir:

ITEM I - Câmera Speed Dome IP HD 2.0 Megapixel com Infra de 100mt

Descrição: Fabricada com protocolo IP nativo e compressão incorporada; projetada para uso externo, CMOS de varredura progressiva de 1 / 2,8 "; Resolução de até 1920 × 1080 a 30fps; Min. iluminação: Cor: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), P / B: 0,001 Lux @ (F1.6, AGC ON) 0 Lux com IR; Ultra-low light: Modo Colorido: 0.005 Lux, F1.6, AGC; WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Exposição regional, Foco regional; Distância de até 100 m IR; Fonte de energia: 12VDC, PoE +; Lentes Comprimento focal: 4,8 mm a 120 mm, zoom óptico de 25×; Velocidade de zoom: Aproximadamente. 3,6 s (lente óptica, teleobjetiva); Ângulo de visão: Campo de visão horizontal: 57,6 ° a 2,5 ° (Wide-Tele) Campo de visão vertical: 34,4 ° a 1,4 ° (Wide-Tele); Pan & Tilt; Ethernet: Conector RJ45 10Base -T, / 100Base-TX; Auto-foco: Automático / Semi-automático / Manual; Ângulo de visão: Campo de visão horizontal: 57,6 ° a 2,5 ° (Wide-Tele) Campo de visão vertical: 34,4 ° a 1,4 ° (Wide-Tele); Compressão H.265+/H.265/H.264+/H.264; Armazenamento Cartão de Memória SD/SDHc/SDXC até 256GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR; Índice de Proteção IP66, TVS 4000V , Proteção contra surto e transientes. A câmera deve prover imagens de alta qualidade; Ser fornecida com Caixa de Proteção do tipo dome antivandalismo que protege totalmente a câmera das vibrações causadas pelo tráfego, chuva, poeira, umidade e altas temperaturas com grau de proteção IP66, com suporte de fixação para poste, haste de prolongamento, adaptador de suporte para poste com braçadeira de fixação para poste, com parafusos, porcas e arruelas inclusos; incluso fontes de alimentação compatível; Garantia do fabricante com um mínimo de 24 meses de garantia do fabricante no Brasil, devendo haver assistência técnica autorizada no Brasil e manual em português.

Total: 39 (trinta e nove) unidades.

ITEM II – CÂMERAS BULLET IP VF 2MP COM INFRAVERMELHO

Descrição: Câmera bullet IP com Imagens de alta qualidade com resolução mínima de 2 MP; tecnologia de Compressão De Vídeo Fluxo principal: H.265/H.264, fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG com Imagens nítidas mesmo com forte iluminação de fundo devido à tecnologia DWDR Resistente à água e poeira (IP67) EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR; Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2,8"; Iluminação Mínima Cor: 0,01 Lux @ (F1.2, AGC LIGADO), 0,028 Lux @ (F2.0, AGC LIGADO); Velocidade Do Obturador 1/3 s a 1/100, 000 s; Lentes Pan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 180°, rotação: 0° a 360°; Alcance do infravermelho de mínimo 30 metros; Aprimoramento Da Imagem BLC, 3D DNR; Configuração De Imagem Saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável pelo software cliente ou navegador da web, 50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240), 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320) × 240); Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour; ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), ISAPI; Usuário/Host Até 32 usuários, 3 níveis: Administrador, Operador e Usuários, possuir Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, login ilegal; Anti-cintilação, batimentos cardíacos, espelho, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água, Fonte De Alimentação 12 VDC ± 25%, plugue de alimentação coaxial de 5,5 mm, PoE (802.3af, classe 3); Garantia 12 meses do fabricante.

Total: 03 (três) unidades.

ITEM III – Quadro de Comando

Descrição: Quadro de Comando projetado para ambientes corrosivos e agressivos com índice de proteção mínimo IP66 e IK10 em conformidade com as normas NFC20-010 e NBR IEC 60529. Com trava de dupla barra, Quadro em aço inoxidável 304L: AFNOR23 CN18/10, conforme norma NF A35-573, com acabamento inox sem polimento, porta arredondada, viseira de proteção, quadros reversíveis, dimensões exatas de 500(a)x400(L)x200(p)(mm), e peso máximo de 8,3kg. Garantia mínima de 12 meses do fabricante.

Total de 42 (Quarenta e duas) Unidades.

ITEM IV – Fonte Nobreak – 12v

Descrição: Fonte No Break tensão da saída principal de 12v e corrente de saída principal 5a, possuir saída para equipamento sempre estável em 12v, possui saída para carregamento da bateria entre 12Vcc e 13,8Vcc, com corrente para carregamento da bateria ajustável de 0,6^a à 5^a. Equipamento 100% online com zero de comutação, fonte inteligente e microcontrolada. Tensão de entrada bivolt 110/220V com frequência 47Hz a 63Hz, possuir função de desarme total do equipamento em casos de aquecimento exagerado do equipamento, possuir proteção contra curto circuito tanto na saída principal quanto na saída para baterias. Dimensões máximas de AlturaxLarguraxProfundidade: 90mmx185mmx290mm e Peso máximo sem bateria de 2 kg.

TOTAL DE 42 (quarenta e duas) unidades

ITEM V – Nobreak de 3KVA

DESCRIÇÃO: No Break padrão Rack19 com banco de bateria externo padrão rack19, 3KVA, Número mínimo de tomadas de saída de 8 tomadas; Microprocessado (RISC); Forma de onda senoidal (PWM – controle de largura e amplitude); Regulação automática de voltagem (AVR) Line Interactive; Indicadores de funcionamento pela rede ou baterias, sobrecarga e final de autonomia; Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia; Gerenciamento inteligente das baterias, com recarga automática; Proteção eletrônica contra sub e sobretensão, sobretemperatura, curto-circuito e sobrecarga no inversor; Diagnóstico de alerta avançado (impede a paralisação do sistema); Comunicação para desligamento e controle avançado de rede (USB ou SERIAL RS232 opcional); Conector do tipo “engate rápido” para expansão de autonomia (Banco de baterias externo); Supressão de surtos, picos e filtragem de ruído (filtro de linha interno); Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); DC Start – Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; Proteção contra descarga total das baterias; Proteção telefônica fax/modem em conformidade com a Norma UIT K-20; Tensão de entrada com seleção automática 115V/220V; Tensão nominal de saída 115V; Frequência de entrada 60Hz +/- 5Hz; Tecla com função mute (permite anular o alarme sonoro) e função teste (testa o funcionamento do NO BREAK em modo bateria); Chave liga / desliga temporizada para evitar o acionamento acidental ou involuntário; Adaptador SNMP para conexão com ETHERNET (opcional); Dimensões máximas 485mm(largura)x133mm(altura)x430mm(profundidade), peso bruto máximo sem baterias de 44,5KG.

TOTAL – 02 (Duas) unidades.

ITEM VI – NVR de Visualização.

DESCRIÇÃO: GABINETE: padrão Workstation/torre na cor preta com 3 baias externas (sendo 2x 5.25” e 1x 3.5”) e até 8 baias internas para HDDs SATA/SAS; PLACA MÃE : Monoprocessada, C236 8 SATA3 (6Gbps) via C236; RAID 0, 1, 5, 10 Single GbE LAN with Intel® i210-AT ou Similar; PROCESSADOR: 3,70GHz, 8MB 4GT/s ou superior; CHIPSET: C236 ou superior; MEMÓRIA RAM: 8GB DDR4-2400 1RX8 1.2V ECC UDIMM; ARMAZENAMENTO: HD SSD 120GB 2.5” (Sistema Operacional); CONECTIVIDADE: Single LAN with, Ethernet Controller I210-AT; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: 6 USB 2.0 ports (2 rear + 4 headers) 6 USB 3.1 Gen1 ports (2 Rears Type A, 4 headers); ALIMENTAÇÃO: fonte ATX de 500W com PFC ativo (80 plus bronze); PLACA DE VÍDEO : 2X NVIDIA PNY Quadro P620 2GB GDDR5 PCIe 3.0 - LP & FH Bracket, Active + 8x Mini DisplayPort 1.2 to HDMI 2.0 Active; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 - WIN PRO 10 64BIT BRAZILIAN 1PK DSP OEI DVD - FQC-08932; GARANTIA: Garantia 36x meses contra defeitos de manufatura; suporte técnico e remoto; DIMENSÕES: 424mmx193mmx525.30mm (AxLxP); PESO: 18 Kg; Motherboard Server; Modo silencioso.

TOTAL – 03 (três) unidades

ITEM VII – NVR Gerenciador.

DESCRIÇÃO: GABINETE: Suportes de chassis 2U Suporta Processadores Dual e AMD, Compartimento para unidades SAS / SATA hot-swap de 8 x 3,5 "com SGPIO, compartimento de unidade fixa de 2 x 3,5" 8-port 2U SAS3 12Gbps TQ backplane, suporta até 8x SAS3 /

SATA3 HDD / SSD de 3,5 polegadas , Fãs 3 x 8cm (7000 RPM) hot-swap PWM ventilador (s) de arrefecimen-to, Interruptor de violação do chassi, Botão liga / desliga, Botão de reset do sistema, LEDs 2 LEDs de atividade de rede, LED de atividade do HDD,LED de status de energia,LED de falha de energia, LED de informações do sistema; PLACA MÃE: Placa- Mãe Multi - Processada, O soquete duplo R 3 (LGA 2011),Chipset C612, Até 1 TB † ECC 3DS LRDIMM, até DDR4- 2400 † MHz; 8 slots DIMM; Portas LAN Dual GbE;, IPMI 2.0 e KVM integrados com LAN dedicada,8x SAS3 (12 Gbps) via Broadcom 3108; Suporte HW RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 SuperCap Option, 6x SATA3 (6 Gbps); RAID 0, 1, 5, 10; PROCESSADOR: Processador com Cache de 15 M, 2,40 GHz 8 GT/s QPI, Of core, 6 Of threads 12; Chipset; MEMÓRIA RAM: Memória 16GB DDR4-2400 1RX8 1.2V ECC REG DIMM, expansível Até 8 slots DDR4 DIMM de 288 pinos Até 1 TB † ECC 3DS LRDIMM, 512 GB ECC RDIMM; ARMAZENAMENTO: SSD e HD 1 x HD sólido 120GB 2.5' SATA III (Sistema Operacional) e 4X HDD 3,5 Sistema Segurança Vigilância Seagate SKYHAWK 8TB 256MB 24X7 6GB/S Sata (32TB Bruto); CONECTIVIDADE: LAN dual, 6 SATA3 (6 Gbps) via C232; RAID 0, 1, 5, 10,IPMI 2.0 e KVM integrados com LAN dedicada;1x Controladora 8 internal ports, low-profile, 12Gb/s per port- Gen-3, 122HDD - HBA, 1x Supermicro Cabo Mini-SAS to 4x SATA Internal Cable; PORTAS USB: 6 portas USB 2.0 (2 traseiras + 4 cabeçalhos),5 portas USB 3.0 (2 traseiras + 2 cabeçalhos + 1 tipo A),1 porta VGA,1 porta COM (1 traseira),Cabeçalho do TPM; SLOTS DE EXPANSÃO: 1 PCI-E 3.0 x8 (no slot x16),1 PCI-E 3.0 x8,1 PCI-E 3.0 x4 (no slot x8); ALIMENTAÇÃO: Fonte redundante de 740W com PFC ativo Fonte de Alimentação de Platina Redundante 1U 740W W / Pmbus.(80 Plus Platinum); SISTEMA OPERACIONAL: Windows Server 2012 Standard COA License (2 CPU/2 VM); GARANTIA: Balcão, 36 meses contra defeitos de manufatura; Troca de partes e peças em avanço; Suporte remoto e telefônico 8x5; DIMENSÕES: 3,5 "(89 mm) x 17,2 "(437 mm) x 25,5 "(647 mm); PESO: 28 Kg

TOTAL – 01 (UMA) unidade.

ITEM VIII – Software de Gerenciamento Profissional

DESCRIÇÃO: Software de monitoramento profissional oferecendo total gerenciamento para número ilimitado de câmeras e dispositivos de alarme. O software permite a utilização de vários modelos de Câmeras IP e Servidores de Vídeo de diversos fabricantes, possibilitando assim a escolha do conjunto de hardware que melhor atende as necessidades do cliente. O software de monitoramento e gravação para circuito fechado de TV deve ser baseado em redes TCP/IP com capacidade de controlar e visualizar imagens de câmeras IP ou analógicas conectadas por servidores de vídeo ou codificadores, bem como gravar as imagens para posterior pesquisa e recuperação seletiva. O software deve possuir interface gráfica amigável baseada em Windows e exibição de tela, funções, cardápio, janelas de auxílio. Arquitetura do Software: Trabalha com câmeras IP e câmeras analógicas conectadas a vídeo Server ou DVR integrados. Arquitetura cliente / servidor.; permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas. Sistema de Segurança Digital Descritivo de recursos do sistema Suporta gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, H.263 e H.264. Possui sistema de Multi-Streaming. Permite que a gravação seja

realizada em uma determinada configuração de vídeo e o monitoramento seja feito com outra configuração, através de Perfis de Vídeo. Trabalha com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software em ambos processadores a fim de aumentar o desempenho do sistema. Permite utilizar qualquer resolução de imagem. Possui teclado virtual no Cliente de Monitoramento. Possui recurso de Filtro de IP, liberando acesso ao servidor apenas aos IPs autorizados. Possibilita a autenticação dos usuários do sistema por biometria. Possui compatibilidade com Caracteres Unicode. Trabalha com sistema de licenciamento por câmeras. Permite a expansão do sistema com licenças adicionais. Arquitetura de servidores Mestre e Escravo. Permite compartilhar uma mesma base de usuários com todos os servidores. Atualização automática de clientes de monitoramento. Deve possuir o mínimo de 200 fabricantes de câmeras integrados e mais de 4500 modelos de câmeras, DVR's e NVR's integrados Compatível com ONVIF V1.02 ou superior e ONVIF Profile S. Suporte a protocolos TCP-IP e UDP (Unicast e Multicast). Permite a distribuição de vídeos através de multicast por demanda. Permite que e-mails enviados por SMTP possam utilizar-se de servidores com autenticação SSL. Possui um gerenciador de serviços automático onde são apresentados os status de cada serviço disponível no sistema. Suporta áudio bidirecional e unidirecional sincronizado com vídeo, ao vivo, gravado e setorizado. Suporte completo para dewarping de lentes panomórficas 360 graus com controles de visualização em quad, áreas virtuais e PTZ virtual, tanto nas imagens ao vivo como nas imagens gravadas. Possui servidor RTSP de mídia integrado que poderá ser utilizado para fornecer mídia para qualquer player que suporte o protocolo RTSP, além de poder ser utilizado também para enviar mídia para servidores de broadcast como Wowza. Permite que o servidor RTSP de mídia possa ser integrado com sistemas de terceiros. O Servidor RTSP de mídia suporta os formatos de vídeo: H.264, MPEG4 e Motion JPEG. O Servidor RTSP de mídia suporta os formatos de áudio: PCM, G.711, G.726 e AAC. O Servidor RTSP suporta envio de mídia em TCP e por UDP. Possui módulo de gerenciamento de banco de dados onde o administrador poderá efetuar um backup do banco de dados do sistema, restaurar esse banco e reparar um arquivo corrompido. Sistema de Segurança Digital Descritivo de recursos do sistema. Sistema seguro de acesso através de usuário e senha, acesso ao AD (Active Directory Windows), restringindo por data e hora e o computador que poderá ser acessado e confirmação por biometria. Permite o bloqueio e a expiração de contas de usuários importados do Active Directory. Desconecta opcionalmente o operador, quando o seu horário de login no sistema for finalizado. Captura câmeras analógicas de DVR's integrados ao sistema. Possui matriz que permite criar e salvar diferentes mosaicos personalizados para visualização no cliente de monitoramento. Possui a facilidade de bookmark para marcação rápida de eventos. Possibilita, dentro do bookmark, a escolha de títulos, cores, data inicial, data final e observações dos eventos. Permite a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark, que são apresentados na linha do tempo. Permite a criação automática de bookmark quando houver uma detecção de movimento. Permite a criação automática de um bookmark, sempre que um evento ocorrer. Possibilitar a gravação de borda (Edge recording). Senhas de acesso a dispositivos de alarmes e de computadores cliente de monitoramento são armazenadas com criptografia. Suporta analíticos embarcados em câmeras que possuam a facilidade de notificação por HTTP. Gravação: Suporta velocidade de gravação e visualização ao vivo de 30 ou mais frames por câmera. Suporta gravação de um número

ilimitado de câmeras por servidor. Permite gravação de Banco de Dados redundante. Possui sistema de gravação que não tenha limite de gravação diário, ou seja, suporta mais de 600.000 imagens por dia, por câmera sem a necessidade de mover as gravações para outro disco ou outra pasta de gravação. Trabalha com Matriz Virtual completa, onde é possível escolher o monitor desejado e enviar a sequência de imagens, mapas e mosaicos. Controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens. É possível escolher um quadrante de um mosaico no monitor desejado para receber o objeto a ser enviado via Matriz Virtual. Sistema de sequenciamento de câmeras, onde o sistema troca automaticamente um grupo de câmeras em tela por um outro grupo, também permite a troca manual no sequenciamento através de botões de avançar e voltar. Possui mosaico automatizado de modo que o sistema deverá ajustar o formato de visualização da tela automaticamente, dependendo do número de câmeras em tela. Permite criação de mosaicos públicos que poderão ser compartilhados com todos os usuários do sistema. Permite que os mosaicos de monitoramento sejam atualizados dinamicamente em tempo real quando criados, atualizados ou apagados em todos os clientes de monitoramento, sem a necessidade de reconexão com o servidor. Possui recurso de privacidade das câmeras. Com este recurso de modo de privacidade, o administrador poderá determinar uma lista de usuários que irão perder o acesso à câmera quando o operador ativar o modo de privacidade pelo cliente de monitoramento. Este recurso é muito útil quando as câmeras de uma instalação estiverem disponíveis externamente, com isto, o operador poderá bloquear temporariamente o acesso externo à câmera no momento que desejar. Permite limitar o acesso simultâneo de câmeras. Com esta opção, o administrador poderá limitar a quantidade de câmeras simultâneas que um usuário ou grupo de usuários poderá visualizar simultaneamente por estação de trabalho. Possui joystick visual, onde o usuário clica na imagem e arrasta o mouse para a direção que ele deseja que a câmera se mova. Também suporta o zoom através da roda do mouse. Possui joystick visual com controle de zoom através de botões. Possui bloqueio de PTZ por prioridade. Possui sistema de Vigilância PTZ com possibilidade de agendamento dos esquemas de vigilância baseados em dia e hora do dia. O Sistema de PTZ permite controle sobre Foco, Íris, Auto-Foco e Auto-Íris além de também permitir controle do PTZ Absoluto e Relativo das câmeras com estas funcionalidades. Permite adicionar marca d'água por usuário para identificação de propriedade de imagem. Permite adicionar marca d'água de texto em imagens exportadas. Permite que na pesquisa de eventos pelo cliente de monitoramento, a reprodução de vídeo das câmeras ligadas ao evento possa reproduzir o vídeo das câmeras associadas com aquele evento, emitidos através do pop-up de alarmes. Permite na reprodução, acelerar o vídeo em: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x e 512x. O software permite que a reprodução de vídeo seja realizada com recursos de multi-thread, aumentando significativamente a performance para reprodução de câmeras simultâneas, especialmente em megapixel. Na exportação de vídeo, possibilita que nome da empresa e dados do operador sejam preenchidos automaticamente pelo sistema, gravando-os na mídia exportada. Permite o playback de eventos no exato momento em que ele aconteceu e disponibilizar as imagens até uma hora antes do ocorrido. O software de permitir acesso via Browser: o sistema foi desenhado para possibilitar acesso remoto, permitindo o acesso às imagens ao vivo e à reprodução de vídeo remotamente através de um servidor WEB integrado ou do cliente do sistema. O sistema de monitoramento via web browser permite que o usuário visualize as

câmeras através de mosaicos, criados previamente. Permite que usuário autorizado receba todos os controles para operação do sistema. Acesso Dispositivo Móvel: Possui visualização das imagens via celular ou por qualquer dispositivo móvel compatível Android Armset ou superior e IOS. Permite conectar-se com múltiplos servidores. Permite visualização de câmeras individualmente. Permite salvar Screenshot (Foto) da imagem no dispositivo móvel. Permite visualização da imagem em tela cheia ou em mosaicos. Permite controle de PTZ. Permite usar Preset. Permite configuração da visualização por Resolução, Qualidade da imagem e Frames por segundo (FPS).

TOTAL: 1 (Uma) licença de uso para rodar em duas estações e um servidor com storage para funcionamento de no mínimo em 42 Câmeras IP HD de PTZ.

ITEM IX – Rack 19 20U

DESCRIÇÃO: Rack 19 20U para armazenamento de switchs patch panel, nobreak e demais componentes; estrutura monobloco em aço com espessura de 1,5mm; de medidas externas: 1047mmX600X800mm; Perfis móveis de 19" na frente e na profundidade, para instalação de equipamentos com 4(quatro) pontos de fixação; longarinas laterais perfuradas; fechamentos laterais removíveis, com aletas de ventilação; Fecho escamoteável com chave; Porta traseira em aço; ventilação forçada por unidade de ventilação com 4 ventiladores instalada no teto e com bandeja interna com 4 ventiladores para ser instalada nas unidades do Rack; suporta até 800Kg distribuídos e capacidade máxima de 100Kg dividido por cada unidade; dobradiças reforçadas; tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática; porta frontal em acrílico cristal; Pés niveladores para estabilizar o equipamento; possibilidade de acoplamento entre Racks; Padrão EIA-310; Garantia de 3 anos do fabricante.

TOTAL: 01 (uma) unidade.

ITEM X – Monitor Profissional 40 Polegadas

DESCRIÇÃO: Painel Tamanho diagonal 40"; Tipo 60 Hz D-LED BLU; RESOLUÇÃO 1,920 x 1,080 (16:9); Distância entre os pixels (mm/pol.): 0.15375 x 0.461 25 / 0.00605 x 0.01815; Área ativa do monitor (mm/pol.): 885.6 x 498.1 5 / 34.8 x 19.6; Taxa de contraste (Typ.): 5000:1; Ângulo de exibição (H/V): 178:178; Tempo de resposta (G-para-G): 8ms; Cores do monitor Dithering de 10 bits – 1,07 bilhão; Gama de cores. MONITOR: C/R dinâmico 50,000:1; Frequência de varredura H 30 ~ 81 kHz; Frequência de varredura V: 48 ~ 75 Hz; Máxima freq. de pixel: 148.5 MHz; CONECTIVIDADE: Entrada: RGB: D-SUB, DVI-D analógico, Porta do Monitor 1.2; Vídeo: HDMI1; Áudio: Mini jack stereo; Saída: RGB: DPI.2 (Loop-out); Vídeo: N/A; Áudio: Mini jack stereo; Encerramento: N/A; Controle externo: RS232-C (entrada/saída) via jack stereo, RJ45; Sensor externo: IR, Luz Ambiente. ENERGIA: Tipo: Interno; Alimentação: AC 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz; Consumo de energia: Máx. (W/h) – 121; Típico (W/h) – 86; BTU (Máx.) - 412.61; Modo sleep - Menos de 0,5 W; Modo desligado - Menos de 0,5 W. ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS: Suporte VESA (mm/pol.) 200 x 200 / 7.8 x 7.8; Vidro de proteção: N/A; Tipo de suporte: Suporte de pé (Opcional); Tipo de opção de Media Player: SBB-C, interado (Anexável) ; Largura da borda (mm/pol.): 9.5 / 0.37 (Topo, Lateral) - 15.0 / 0.59 (Base); Horas de uso recomendadas: 24 horas/dia; Temperatura operacional: 0°C ~ 40°C; Umidade: 10 ~ 80%; Tecla: LFD fino e leve com Player

S2 MagicInfo integrado. RECURSO: Especial: H/W - Revestimento Superclaro, Sensor de Temperatura, Video Wall (15x15), Monitor Rotativo, Bateria de Clock (Manutenção de Clock de 80 horas), Alto-falante integrado, Módulo wi-fi integrado, Slot de cartão SD; S/W - Magic Clone (to USB), Comutação e Recuperação de Fonte Automática, RS232C/RJ45 MDC, Plug and Play, PIP/PBP, Rotação de Imagem, Botão de Travamento, Ligação em Cadeia Digital DP 1.2 (suporte HDCP), Player S2 MagicInfo Integrado. Atualização de Firmware por Rede, Nova Tela Home HLFD, Video Wall sem PC, Modelo Pré-definido para Uso Vertical, Multicanal, Controle Móvel, Cronograma de Eventos, Player de Backup, Touch sem PC, MagicPresenter. Player Interno (H/W Integrado): Processador - Cortex-A9 1 GHz Quad Core CPU; Memória Cache no Chip - L1 (I/D): 32 KB / 32 KB, L2 (Unificado): 1 MB; Velocid. do Clock - 1 GHz CPU Quad; Interface de Memória Principal - 1.5 GB Dual 48bit DDR3-933 (1866MHz); Gráficos - Mecanismo Gráfico 2D e 3D: Até 1920 x 1080. 32bpp / Suporta OpenGL ES®; Armazenamento (FDM) - 4 GB (2 GB Ocupado por O/S, 2GB disponível); Multimídia - Decodificador de vídeo: MPEG-1/2, H.264/AVC (Dual) / VC-1, JPEG, PNG, VP8 Áudio DSP (Decodificador) / AC3 (DD), MPEG, DTS etc.; Barramento de Host - N/A; Porto do E/S - USB 2.0; Sistema Operacional - Linux®.: Incluso: cabo D-Sub, Cabo de força, Controle Remoto, Baterias, Adaptador RS232C (entrada), Cover-Jack, Parafuso (M3L8, 1EA) (M4L8, 4EA).

TOTAL: 08 (Seis) unidades.

ITEM XI – Rede de Cabo de Fibra Óptica

Descrição: Rede de fibra óptica de 33.500 metros de extensão composto por cabo óptico monomodo, autossustentável, de 4 fibras por cabo, incluído ferragens, fixadores, puxadores, parafusos, porcas e equipamentos para sustentação em postes e outros suportes, incluído conectores de fibra e conversores de fibra de duas portas de 10/100/1000 para cada conexão em câmeras ou rádios, incluída todas as fusões necessárias de conexão. O código referência para o cabo óptico DROP-F8-SM-4F-COG é obrigatório, com Cabo de fibra óptica acrilatado do tipo monomodo 9/125, autossustentável para vão de até 80 metros, com 04 fibras, com capa externa em material termoplástico não propagante a chama (COG); Formato figura 8 dielétrico; incluso todos os acessórios de poste; incluso Isolador para cabo DROP ou Isolador em porcelana com armação, incluso laço e alça pré-formada, incluso todos os suportes de fixação e sustentação em postes e todas as conexões e conectores com as câmeras, rádios e com a central; incluso caixas de conexões e de passagens para fibra, DIO'S e conversores de fibra.

TOTAL – 33.500 (Trinta e Três Mil e Quinhentos) Metros.

ITEM XII – Cabo de Rede 4 Pares CAT5E Blindado Outdoor

DESCRIÇÃO: Cabo eletrônico blindado CAT5E, Outdoor, de 4 pares. Blindagem STP e capa resistente a água e UV resistente. Deve possuir Isolamento de polietileno (PE) de alta densidade; Capa interna de PVC somada a blindagem STP;

TOTAL – 2.800 (Dois mil e Oitocentos) Metros.

ITEM XIII – Switch 8 Portas 10/100/1000

Descrição: Switch POE com 8, suporte PoE IEEE802.3af, Suporte para fixação em rack 19”, LEDs indicativos de link, atividade e utilização do PoE, Plug & Play, Chipset RTL: 8309 SC,

Padrão: IEEE802.3af - PoE (Power Over Ethernet), Portas 8 - RJ45 10/100 Mbps com auto negociação, Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), Tabela de endereço MAC: 4 K, Método de transferência Armazena e envia (Store-and-Forward); Cabeamento suportado: 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m), Consumo máximo (sem carga) PoE, PoE 3.5 W, Até 15.4 W por porta, 124 W para todas as portas, Pinagem PoE: Power +: pino 4 e pino 5, Power - : pino 7 e pino 8, Alimentação: Entrada: 100 – 240 VAC, 2 A, 50/60 Hz, Saída: 48 V – 2,8 A, Certificações FCC, CE e Anatel.

TOTAL – 42 (quarenta e duas) unidades.

Item XIV – Switch 24 portas 10/100/1000

Descrição: Switch POE com 24 Portas, gerenciável, Chipset: Broadcom BCM53314S + BCM54685*2, PSE Chipset: Microsemi PD69108*3 + PD69100, Padrão IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q , 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.3af, 802.3at, Capacidade de Comutação 48 Gbps, Taxa de encaminhamento 35,7 Mpps; Tabela MAC: 8K - Endereços MAC Estáticos e Dinâmicos, VLAN: 512 Vlans ativas e 4K Vlans Ids. 802.1Q Tag VLAN e VLAN de Gerenciamento, PoE: Habilitar/Desabilitar Porta PoE. Prioridade de Porta PoE. PoE baseado em intervalo de tempo, QoS: 4 filas de prioridade. CoS baseado em Portas, 802.1p e DSCP. Algoritmos de Fila: SP, WRR, SP+WRR. Controle de banda por porta, Segurança: Segurança das Portas e Isolamento das Portas. Filtro DHCP e de Endereço MAC. Restrição de acesso WEB: baseado em IP, MAC e Porta, Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz, Garantia de 3 anos do fabricante, Certificação: Anatel.

TOTAL – 01 (uma) unidade.

ITEM XV – Cabo PP

DESCRIÇÃO: Cabo formado por fios de cobre, têmpera mole, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexível), isolado com composto termofixo Etileno Propileno (HEPR NÃO HALOGENADO), de alto módulo para 90°C, veias torcidas entre si, formando o núcleo. Cobertura com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 90°C, com características de não propagação e auto extinção do fogo e com baixa emissão de fumaça. antichama (BWF-B), NBR 7288 E NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. 2x1,5 diâmetro do condutor 1,5, isolamento 0.7 mm e cobertura 1.0 mm, diâmetro externo 7,8 mm, peso liquido 7,99, resistência elétrica máxima a 20° de 13.30.

TOTAL – 1.800 (Mil e Oitocentos) Metros.

ITEM XVI – Bancada Tipo Rack de Madeira Para Operador

DESCRIÇÃO: Bancada tipo mesa para operador personalizada individual de madeira em MDF preparada para a arrumação das bancadas em fila juntas uma a outra com local para acomodação de um operador cada e dois operadores juntas, com dimensões total juntas de 3 mts de largura, 0,75mts de altura e 0,65mts de profundidade, com espaço para alojamento dos computadores do sistema e furos para passagem das fiações, com acabamento em cor marrom e branco;

TOTAL – 2 (duas) unidades.

ITEM XVII – Painel em MDF Para Fixação dos Monitores

DESCRIÇÃO: Painel personalizado de 4,5mt por 2,2mt de madeira em MDF para a fixação e acomodação dos monitores e demais equipamentos do sistema na central de vídeo monitoramento, deve possuir furos para passagem das fiações e suporte para fixação das estações de trabalho e nobreaks de 2.5KVA.

TOTAL – 1 (uma) unidade.

ITEM XVIII – Cadeira Diretor com Rodinhas

DESCRIÇÃO: Cadeira tipo diretor giratória com pés com 5 rodas, estofada na cor preta.

TOTAL – 2 (duas) unidades.

ITEM XIX – Placa de Sinalização Para Fixação em Poste

DESCRIÇÃO: Placa de Sinalização contendo a frase aviso: “ÁREA MONITORADA POR CÂMERAS”, em chapa lisa de aço galvanizado, com adesivo em fundo azul com letras brancas, com dimensão da placa de 1m de altura por 0,8m de largura, com adaptador para suporte em poste redondo por duas braçadeiras de fixação em poste, acompanha as braçadeiras e parafusos para fixação.

TOTAL – 42 (Quarenta e duas) unidades.

ITEM XX – Placa de Sinalização Para Fixação em Solo

DESCRIÇÃO: Placa de Sinalização contendo a frase aviso: “POJUCA MUNICÍPIO MONITORADO POR CÂMERAS”, em chapa lisa de aço galvanizado, com adesivo em fundo azul com letras brancas, com dimensão da placa de 1m de altura por 2m de largura, com suporte duplo em aço galvanizado, acompanha parafusos e porcas para fixação da placa.

TOTAL – 03 (Três) unidades.

ITEM XXI – Poste de Concreto 12mt/200kg

DESCRIÇÃO: Poste de concreto de 12mts de altura para 200kg.

TOTAL – 14 (Catorze) unidades.

ITEM XXII – Bateria 12V, 7A para Nobreak

DESCRIÇÃO: Bateria para nobreak de 12v 7A/h com dimensões máximas de 151mm de comprimento x 65mm largura x 100mm altura, com peso máximo de 2kg.

TOTAL – 42 (Quarenta e duas) unidades.

8 VISITA AO LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

As licitantes poderão visitar o local das Manutenções e suas circunvizinhanças e se inteirar do objeto a ser fornecido para Manutenções, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de suas Manutenções. Como comprovação (opcional) de visita aos locais dos equipamentos.

Os custos da visita ao local correrão exclusivamente por conta da licitante.

Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde estão os equipamentos, as licitantes deverão contatar a Superintendência de Tecnologia da Informação, através do e-mail gerencia_ti@pojuca.ba.gov.br ou sti@pojuca.ba.gov.br.

9 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com Reparo e Substituição de Peças, Assistência Técnica, Configurações e Instrução Continuada de Operadores do Sistema.

Descrição: Prestação de serviços de assistência técnica, instrução de operadores, manutenção preventiva e corretiva, configurações do sistema e de todos os equipamentos de hardware, software, fibra óptica, entre outros, que compõe o sistema de transmissão e recepção de imagens e dados do município de Pojuca - BA, conforme especificações e quantitativos constantes neste Edital desta Licitação, seus anexos, tabelas, condições e padrões técnicos estabelecidos em especial as condições e especificações previstas no **item 7**. Caberá ainda a CONTRATADA as fusões, conexões e reparos das redes de fibra óptica e cabeamento metálico, no sistema de alimentação dos equipamentos e da Central de Monitoramento, o fornecimento e a substituição de peças danificadas e defeituosas de forma a manter e reparar o sistema, permitindo o seu pleno funcionamento com a captação e resgate das imagens do sistema de monitoramento em conformidade com o previsto no referido termo.

9.1 Características Suporte Técnico

A CONTRATADA terá que dispor durante o prazo de vigência do contrato de:

9.2 Suporte On-Line

Tipo de suporte: Suporte Remoto

Objeto do Suporte: Disponibilização por demanda de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando alterações, implementações, inclusões, configurações, customizações, otimizações e demais solicitações de natureza de execução imediata propostas pela Administração obedecendo aos prazos, preços e condições estabelecidas neste termo.

Formato de atendimento do suporte: 8:00h às 16:00h.

Ferramenta de Atendimento: Fornecimento de número de telefone fixo e/ou móvel de suporte e e-mail (ou canal similar) para abertura de chamado técnico.

9.3 Suporte a manutenção Preventiva

Tipo de suporte: Suporte Presencial

Objeto do suporte: Disponibilização de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando manutenção periódica a fim de prevenir possíveis falhas nos sistemas e equipamentos no período contratado. E se necessário, visitas *On site* uma vez por semana.

Formato de detalhamento das atividades desta categoria;

- Relatório presencial com todas as características do problema apresentado e resoluções posteriormente adotadas, assim como também nomes dos técnicos responsáveis, horário de

início e término do atendimento.

9.4 Suporte a Manutenção Emergencial

Tipo de Suporte: Suporte Presencial

Objeto do suporte: Disponibilização de mão de obra técnica especializada para os Serviços contratados visando manutenção emergencial para correção **IMEDIATA** de falhas nos sistemas e ou equipamentos de uma forma global.

Formato de atendimento do suporte: Horário Comercial.

Tempo máximo do envio de técnicos ao local: Até 24 horas.

9.5 Do Pessoal Técnico e dos Equipamentos Necessários

Visando a realização dos trabalhos inerentes a manutenção dos equipamentos e dos softwares componentes do sistema é necessário que a empresa contratada possua em seus quadros técnicos um profissional de nível superior na área de engenharia e outro de nível técnico em eletrotécnica, ambos registrados no CREA com vínculo de responsabilidade técnica com a empresa contratada para supervisão e execução dos serviços referentes ao sistema. Bem como se faz necessárias as certificações em cursos de reparos e assistência aos equipamentos de rádio transmissão, software de monitoramento, câmeras de CFTV, Servidores, equipamentos de fibra óptica, trabalhos com redes elétricas, trabalho em altura, entre outros, todas as certificações e qualificações técnicas necessárias serão comprovadas no momento da habilitação em conformidade com os requisitos constantes e exigidos no Item 12 e seus subitens do ITEM I.

É importante pontuar que a licitante vencedora do certame após contratada deverá disponibilizar para a realização dos serviços inerentes a manutenção preventiva e corretiva do sistema, no mínimo dois funcionários técnicos para reparo e manutenção de todo o sistema, equipamentos de corte, conexão e fusões de fibras ópticas, equipamentos de manutenção e testes de redes de fibra óptica e cabos metálicos, e demais equipamentos e ferramentas inerentes aos serviços contratados todos por custas da contratada.

Além do pessoal técnico inerente ao reparo e manutenção do sistema deverá a contratada manter em regime de escala ininterrupta, com pelo menos um operador do sistema na operação, visualização e controle das imagens captadas pelas câmeras. O operador deverá ficar sempre atento às imagens captadas pelas câmeras e nas ocorrências de fatos indesejados deverão visualizar e armazenar as imagens capturadas, bem como manter contato com as guarnições da Polícia Militar, da Guarda Municipal, dos órgãos de trânsito, ou mesmo dos serviços de urgência médica para informar dos fatos aos órgãos responsáveis pelo atendimento de cada ocorrência visualizada.

10 HABILITAÇÃO TÉCNICA E GARANTIA

10.1- Comprovação de aptidão para a prestação do serviço em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

10.2 - As empresas interessadas em participar do certame devem possuir as certificações e comprovação da capacidade técnica e experiência necessária ao real cumprimento do objeto do certame. Os documentos abaixo descritos devem ser, obrigatoriamente, apresentados no ato da realização do certame, dentro do envelope de habilitação sob pena de desclassificação do participante:

10.3- Certidão de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, com validade em vigor e Certidão de Registro do responsável técnico de nível superior no CREA;

10.4 - Certidão de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Federal dos Técnicos – CFT, com validade em vigor e Certidão de Registro do Técnico responsável de nível médio no Conselho Federal dos Técnicos – CFT com validade em vigor.

11 - DA REDE ELÉTRICA E DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A energia necessária ao funcionamento das câmeras são captada em fonte de energia pública mais próxima o quadro de comando instalado junto a cada câmera, já dentro deste quadro a energia recebida será conduzida por meio de instalações realizadas dentro dos quadros de comando até a alimentação da câmera e demais equipamentos, sendo da responsabilidade da prefeitura as providências inerentes ao fornecimento de energia pública para o seu funcionamento e da contratada as conexões dentro de cada quadro de comando. A energia necessária à alimentação das câmeras e seus acessórios poderá ser cabeada dos postes de iluminação pública mais próxima ou de prédios ou repartições públicas municipais.

O fornecimento da energia necessária ao funcionamento de todos os equipamentos constantes na central de monitoramento é da responsabilidade da Prefeitura Municipal de Pojuca devendo a empresa contratada providenciar os serviços de manutenções elétricas que se fizerem necessários apenas no local de instalação da câmera e do seu quadro de comando, cabendo a contratante realizar as instalações elétricas que se fizerem necessárias na fonte de fornecimento de energia. No entanto indicada a fonte e feito os serviços necessários para alimentação do sistema caberá à contratada realizar e fazer os serviços da parte elétrica dentro de cada quadro de comando.

O Cabeamento Elétrico e as manutenções elétricas deverão satisfazer às normas da ABNT e às prescrições da Concessionária local de Serviços de Energia Elétrica e deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as recomendações deste documento e da fiscalização da Prefeitura e os profissionais responsáveis pela instalação do cabeamento elétrico, obrigatoriamente, deverão ter certificado de conclusão do curso de capacitação sobre norma NR10 e NR35, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego e conforme previsão do item 10 e subitens deste projeto.

O Cabeamento Metálico STP. O cabeamento de rede metálico é blindado e utilizado para conectar as câmeras de vídeo monitoramento e todos os demais acessórios instalados nos pontos de instalações das câmeras, pontos de enlace, e na Central de Monitoramento, formando uma rede estruturada de dados. Para a conexão das câmeras e equipamentos externos de vídeo monitoramento deverão são utilizados cabos metálicos blindados categoria 5E conforme descrição do Item 7 e subitens deste termo. O mesmo tipo de cabeamento é utilizado para conectar os rádios e os demais equipamentos, instalados nos postes e pontos de instalações de equipamentos externos. Já dentro das caixas herméticas, dos racks e áreas internas é importante pontuar que a custo da contratada esta deverá utilizar na estruturação da rede de dados cordões U/UTP (Patch Cord) de 1,5 metros, categoria 6 e demais conectores compatíveis, para conectarmos todos os equipamentos instalados internamente. Estes equipamentos acessórios são de custos da contratada nas manutenções.

12 DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

As placas de aviso de área monitorada são grandes, tem uma coloração viva, e estão fixadas nas entradas e nos locais de maior circulação e de risco de danos. Contaremos com um modelo de placa de aviso em conformidade com regulamentação do Código de Trânsito Brasileiro, lei 9.503 de 1997, que prevê as especificações para placas de informação. Neste projeto temos a instalação de dois tipos de placas de monitoramento, uma com a inscrição de “*Área Monitorada por Câmeras*” e outra com a inscrição de: “*Pojuca Município Monitorado por Câmeras*” (veja Figura Abaixo).



A figura ao lado demonstra o modelo da placa de sustentação em poste, com adesivo refletivo de cor em fundo azul com letras brancas. A placa é composta por um adesivo de fundo azul com letras brancas fixados em uma placa de aço galvanizado com suporte para fixação por meio de fita de aço galvanizado ou alumínio.

A placa terá o comprimento de 1 metro de altura por 0,8 metros de largura.

As placas de informação de área monitorada devem ter a superfície do fundo da placa pintado por uma cor escura, de preferência preta fosca, para evitar a reflexão da luz sobre o metal evitando incômodos que possam causar distrações, ofuscamentos e acidentes aos motoristas e transeuntes.

A placa grande com inscrição “**Pojuca Município Monitorado por Câmeras**” deverá ter o fundo azul com letras brancas montado em chapa de aço galvanizado ou zinco com fundo

em cor escura fosca. A placa terá 2 metros de largura por 1 metro de altura e sustentada em dois postes de aço galvanizado.

13. DA SUBCONTRATAÇÃO

O presente Contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte, sem a prévia e expressa concordância do órgão gestor deste contrato.

14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1 Constitui-se obrigação da Contratada:

- a) Executar o(s) serviço(s), de acordo com o especificado neste edital e seus anexos;
- b) Confiar a execução do(s) serviço(s) a profissional(s) idôneo(s) e habilitado(s);
- c) Não transferir a terceiros, em todo ou em parte, o contrato objeto da prestação do(s) serviço(s); devendo os participantes serem as empresas que elaboram e desenvolvem o software e não apenas os representantes comerciais, para que, as customizações dos mesmos não sejam transferidas para terceiros.
- d) Arcar com as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e outras resultantes da execução deste contrato;
- e) Fiel cumprimento das obrigações ora assumidas;
- f) Responsabilizar-se pelos prejuízos e/ou danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, na execução deste Contrato;
- g) Manter-se durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por si assumidas e com todas as condições de qualificação exigidas pela Administração Pública Municipal;
- h) Não se utilizar do contrato como garantia para qualquer operação financeira, a exemplo de empréstimos;
- i) Assumir todo e qualquer prejuízo decorrente da não execução dos serviços, a que der causa;

14.2- Constitui-se obrigação da CONTRATANTE:

- a) Acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar os serviços objeto deste Contrato através de preposto devidamente designado.
- b) Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares e contratuais cabíveis
- c) Cabe ao município atender a CONTRATADA no que tange o desempenho de sua obrigação, dentro da normalidade do Contrato.
- d) Colocar à disposição do CONTRATADO, às suas custas, todos os documentos, servidores, equipamentos, programas e materiais necessários ao perfeito desenvolvimento dos serviços contratados;
- e) Comunicar à CONTRATADA as irregularidades observadas na execução dos serviços.

- f) Designar o servidor de seu quadro funcional, preferencialmente efetivo, para fiscalização do contrato.
- g) Efetuar o pagamento na data estabelecida;
- h) Informar, por escrito, toda e qualquer alteração nos prazos e cronogramas da execução do serviço contratado;
- i) Permitir a entrada de funcionários da CONTRATADA, no período de vigência deste contrato, nas dependências da CONTRATANTE, sempre acompanhados de servidor do município, e com aviso prévio para realização dos serviços contratados.
- j) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da empresa vencedora;
- k) Rescindir o Contrato pelos motivos previstos nos artigos 137 a 139, todos da Lei nº 14.133/21.
- l) Solicitar a reestruturação dos serviços que não atenderem às especificações do objeto;

13. DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 Os serviços, objeto desta Licitação, serão acompanhados pelo GESTOR especialmente designado pelo CONTRATANTE para esse fim e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Gestão Administração, os quais deverão ter perfil para desempenhar tais tarefas, proporcionando a estes o conhecimento dos critérios e das responsabilidades assumidas.

13.2 Para o acompanhamento de que trata o subitem anterior, compete ao GESTOR, entre outras atribuições: planejar, coordenar e solicitar da CONTRATADA e seus prepostos, ou obter do CONTRATANTE, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento da execução do objeto licitado e anexar aos autos do processo correspondente cópia dos documentos escritos que comprovem essas solicitações de providências;

14. DA CELEBRAÇÃO, DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

14.1 Será celebrado contrato com a empresa vencedora conforme previsto no artigo 95 da Lei nº 14.133/21 e alterações posteriores, com prazo de vigência e execução de **12 (DOZE) MESES**, podendo ser prorrogado a critério da Administração.

15. DA RESCISÃO DO CONTRATO

15.1 A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, mediante motivação formal nos autos respectivos, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

15.2 No caso de rescisão determinada por ato unilateral da Contratante ficam asseguradas à Contratante, sem prejuízo das sanções cabíveis:

- a) execução dos valores das multas e indenizações devidos à Contratante;

- b) retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Contratante.

16. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

16.1 – O Município de Pojuca efetuará o pagamento do preço proposto pela empresa contratada, **conforme valores constantes em contrato**, em moeda corrente, mediante ordem e/ou depósito bancário, ou mediante autorização de débito em conta corrente, em até 15 (quinze) dias úteis, desde que não haja fato impeditivo provocado pela empresa contratada.

16.2 - Antes de efetuar o pagamento será verificada a regularidade da contratada junto aos órgãos fazendários, mediante consulta “online”, cujos comprovantes serão anexados ao processo de pagamento.

16.3 – O pagamento somente será efetuado após a apresentação da Nota Fiscal / Fatura devidamente atestada a entrega dos materiais pelo Setor competente;

16.4 – Ocorrendo erro na fatura (nota fiscal) ou circunstâncias que impeçam a liquidação das despesas, a empresa contratada será oficialmente comunicada pelo setor competente do Município de Pojuca, e, a partir daquela data, o pagamento ficará suspenso até que sejam providenciadas as medidas saneadoras. O prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação a reapresentação da fatura;

16.5 – Caso a identificação de cobrança indevida ocorra após o pagamento da fatura, o fato será informado à empresa contratada para que seja efetuada a devolução do valor correspondente no próximo documento de cobrança;

16.6 – Nenhum pagamento será efetuado à empresa contratada, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que o atraso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

17.0 - DA FISCALIZAÇÃO

17.1 - No curso da execução do fornecimento, caberá a Prefeitura Municipal de Pojuca, o direito de fiscalizar a fiel observância das disposições contratuais, promovendo a aferição qualitativa dos produtos a serem entregues.

17.2 - A execução do contrato oriundo do presente Pregão será acompanhada e fiscalizada pela Servidora **Sr^a. Tainah Agnes Sodré Ribeiro Dos Santos** designada e devidamente autorizada pela Secretaria Municipal de Gestão Administrativa através do **Decreto n  022/2024 de 08 de janeiro de 2024**.

17.3 - A fiscaliza o exercida não implica em corresponsabilidade sua ou do responsável pelo acompanhamento do contrato, não excluindo nem reduzindo a responsabilidade da empresa contratada, inclusive por danos que possam ser causados   Prefeitura Municipal de Pojuca ou a terceiros, por qualquer irregularidade decorrente de culpa ou dolo da empresa contratada na execu o do contrato.

17.4 - O servidor referido anotar, em registro, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

18. DAS PENALIDADES

18.1 O descumprimento das condições previstas neste Edital, bem como a recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida e sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/21;

18.2 Em caso de inexecução do contrato, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Contratada estará sujeita às sanções administrativas abaixo, garantida a prévia defesa:

I. Advertência;

II. Multas (que deverão ser recolhidas exclusivamente por meio da Guia de Recolhimento do Município, a ser preenchida de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

a) de 0,5% por dia de atraso na entrega do(s) serviço(s), calculada sobre o valor total das etapas não concluídas até o término do prazo de execução, limitada a 10% do mesmo valor;

b) de 10% sobre o valor dos itens não executados, no caso de inexecução parcial do contrato;

c) de 2% sobre o valor total do Contrato, por infração a qualquer cláusula ou condição do contrato não especificada nas alíneas “a” e “b” deste inciso, aplicada em dobro na reincidência;

d) de 10% sobre o valor total do Contrato, no caso de sua rescisão por ato unilateral da Administração, motivado por culpa da Contratada, não se eximindo a mesma das demais sanções cabíveis;

III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a sanção, depois do ressarcimento à Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

18.4 No processo de aplicação da sanção administrativa é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, salvo no caso da sanção prevista no inciso IV da disposição anterior, em que o prazo para defesa prévia

será de 10 (dez) dias.

18.5 As sanções previstas nos incisos I, III e IV, do subitem 18.2, poderão ser aplicadas juntamente com as do inciso II.

18.6 O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será o valor automaticamente inscrito na Dívida Ativa do Município de Pojuca-BA e será cobrado administrativa e/ou judicialmente.

19 - TABELA RESUMO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PREÇO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CORRETIVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UF	QTD.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CONFIGURAÇÕES E INSTRUÇÃO CONTINUADA DE OPERADORES DO SISTEMA.	MÊS	12		
VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE II MENSAL (ALGARISMO E POR EXTENSO)					
VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE II ANUAL (ALGARISMO E POR EXTENSO)					

ANEXO I

MODELO DA MANUTENÇÃO DA CÂMERA E DOS SEUS ACESSÓRIOS

