



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Constitui o objeto deste Estudo Técnico Preliminar a elaboração de instrumento necessário para o Registro de preços para eventual aquisição e instalação de um Sistema de Dados e Imagens, incluindo o fornecimento de equipamentos novos e de primeiro uso, softwares profissionais de monitoramento e gerenciamento de imagens, materiais, serviços de instalação, além de manutenção preventiva e corretiva, para o Município de Rio Real/BA.

A implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) em prédios públicos e em pontos estratégicos do município de Rio Real – BA justifica-se pela necessidade de fortalecer a segurança patrimonial, preservar o bem público e garantir a integridade dos servidores, cidadãos e usuários dos serviços públicos.

O crescimento urbano, a circulação constante de pessoas nos equipamentos públicos e a crescente demanda por ações preventivas de segurança tornam necessários o uso de tecnologias modernas de vigilância, a exemplo dos sistemas de monitoramento eletrônico por câmeras, com capacidade de gravação, armazenamento e visualização em tempo real das imagens captadas.

A adoção de soluções como câmeras fixas, Speed Dome e LPR (Leitura de Placas Veiculares), associadas a softwares profissionais de gerenciamento, possibilita maior controle dos acessos e das atividades nas dependências públicas, contribuindo significativamente para a prevenção de atos de vandalismo, furtos, depredações e outros eventos que coloquem em risco o patrimônio e as pessoas.

Além disso, a implantação de uma sala de monitoramento na sede da Prefeitura Municipal permite o acompanhamento centralizado do sistema, garantindo respostas mais rápidas em caso de ocorrências. A inclusão do sistema de Monitoramento CFTV veicular também se mostra estratégica, uma vez que reforça o controle da frota municipal, conferindo maior transparência, economia e segurança na gestão dos recursos públicos.

Assim, a contratação de empresa especializada para a execução deste projeto representa um investimento necessário, eficaz e compatível com as demandas atuais do município, alinhando-se às boas práticas de gestão de bens públicos, à proteção dos coletivos e à promoção da segurança urbana.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O presente estudo técnico preliminar não contempla previsão da contratação no plano anual de contratação da Prefeitura, em razão da ausência de obrigatoriedade.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa licitante deve proporcionar a prestação de serviços, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas no Termo de Referência.

A empresa licitante deverá fornecer, instalar e manter:

- Câmeras fixas, móveis (Speed Dome) e LPR (leitura de placas);
- Sistema embarcado com câmeras e transmissão via GSM em veículos;
- Softwares de monitoramento com armazenamento e gestão de imagens;
- Infraestrutura de rede e energia elétrica;
- Sala de monitoramento equipada (mobiliário, monitores, servidores, nobreaks);
- Suporte técnico com engenheiro e técnico registrados no CREA e CFT;
- Garantia total dos equipamentos e serviços pelo período contratual;
- Atendimento emergencial de manutenção em até 12h e correção em até 48h.

Os serviços serão prestados de acordo com as necessidades da CONTRATANTE nas quantidades desejadas, ocorrendo por conta da contratada as despesas de tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da execução do objeto do contrato.

A empresa vencedora obrigará-se a fornecer o objeto deste edital em conformidade com as especificações descritas, sendo de sua inteira responsabilidade substituições parciais ou totais.



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL
ESTADO DA BAHIA

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão fornecidos.

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange o transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados, relacionados com as características dos gêneros fornecidos.

A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos gêneros, sem qualquer ônus para a contratante.

A CONTRATADA deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

Caso o serviço não esteja de acordo com as especificações exigidas, a Prefeitura não o aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

Os riscos de impactos ocasionados devido a produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, como as leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

LOTE	ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.
1	1	CÂMERA BULLET IP HD 2.0 MEGAPIXEL 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 1/2,7"; Iluminação Mínima Cor: 0,01 Lux @; 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 x 480, 640 x 360, 320 x 240), 60Hz: 30fps (640 x 480, 640 x 360, 320) x 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.	UND	78



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL
ESTADO DA BAHIA

1	2	<p>CÂMERA DOME IP HD 2.0 MEGAPIXEL COM INFRAVERMELHO</p> <p>Descrição: : Câmera dome IP com Imagens de alta qualidade com resolução mínima Imagens de alta qualidade com resolução de 2MP; tecnologia de compressão 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); Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2,8"; Dia E Noite Filtro de corte IR Ampla Faixa Dinâmica WDR digital; Ajuste De ÂnguloPan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 75°, rotação: 0° a 360°; DNR 3D DNR 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 2,8 milímetros, 4 milímetros, 6 milímetros; alcance do infravermelho de mínimo 30 metros; possuir 3D DNR; Saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável pelo software cliente ou navegador da web; Fluxo Principal Máx. Taxa De Quadros 50Hz: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720), 60Hz: 30fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720); 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; 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 de 12 meses do fabricante. Garantia de 12 meses do fabricante.</p>	UND	59
1	3	<p>CÂMERA SPEED DOME IP 2.0 MP COM INFRAVERMELHO</p> <p>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 x 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 + (802.3 at, class4); Lentes Comprimento focal: 4,8 mm a 120 mm, zoom óptico de 25x; Velocidade de zoom: Aproximadamente. 3,6 s (lente óptica, grande angular); 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); 1 Ethernet RJ45 10 M / 100 M, PoE + (802.3 at, class4); Auto-foco: Automático / Semi-automático / Manual; 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; 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.</p>	UND	14



1	4	<p>CÂMERA BULLET VF IP 5.0 MEGAPIXEL COM INFRAVERMELHO</p> <p>Descrição: Imagem de alta qualidade com resolução de 5 MP; Excelente desempenho em baixa luminosidade com tecnologia powered-by-DarkFighter; Tecnologia AcuSense; CMOS de varredura progressiva de 1 / 2.7 "; Cor: 0,003 Lux @ (F1.4, AGC LIGADO), P / B: 0 Lux com IR; Velocidade do obturador 1/3 s a 1 / 100.000 s; Ampla faixa dinâmica 120 dB; Ajuste de Ângulo Pan: 0 ° a 360 °, inclinação: 0 ° a 90 °, girar: 0 ° a 360 °; Tipo de lente: lente varifocal, lente motorizada, opcional de 2,7 a 13,5 mm e 7 a 35 mm; Montagem da lente 2,7 a 13,5 mm: Ø 14 7 a 35 mm: Integrado; Distância focal e FOV 2,7 a 13,5 mm: FOV horizontal 103 ° a 32 °, FOV vertical 73 ° a 24 °, FOV diagonal 142 ° a 7 a 35 mm: FOV horizontal 28 ° a 10 °, FOV vertical 21 ° a 8 °, FOV diagonal 35 ° a 13 °; Abertura 2,7 a 13,5 mm: F1.4 7 a 35 mm: F1.6; DORI 2,7 a 13,5 mm: D: 64 a 187 m, O: 25 a 74 m, R: 12 a 37 m, I: 6 a 18 m 7 a 35 mm: D: 200 a 580 m, O: 79 a 230 m, R: 40 a 116 m, I: 20 a 58 m; Alcance IR 2,7 a 13,5 mm: até 60 m 7 a 35 mm: até 80 m; Comprimento de onda infravermelho 850 nm; Máx. Resolução 2592 x 1944; Convencional 50 Hz: 25 fps (2592 x 1944, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 24 fps (2592 x 1944) 30 fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720); Terceira Corrente 50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) O terceiro fluxo é compatível com certas configurações; Compressão de Vídeo Fluxo principal: H.265 / H.264 / H.264 + / H.265 + Sub-fluxo: H.265 / H.264 / MJPEG; Terceiro fluxo: H.265 / H.264 Quarto fluxo: H.265 / H.264 / MJPEG * Terceiro e quarto fluxo são suportados em certas configurações; Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 16 Mbps; Tipo H.264 Perfil de linha de base / Perfil principal / Perfil alto; Tipo H.265 Perfil Principal; H.264 + Suporta stream principal; H.265 + Suporta stream principal; Codificação de vídeo escalável (SVC): Codificação H.264 e H.265; Taxa de amostragem de áudio 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz; Compressão de Áudio G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC; Taxa de bits do áudio 64 Kbps (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 a 192 Kbps. (MP2L2) / 8 a 320 Kbps (MP3) / 16 a 64 Kbps (AAC); Visualização ao vivo simultânea Até 6 canais; API Interface de vídeo em rede aberta (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP; Protocolos TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, ARP, SNMP; Usuário / Host Até 32 usuários. 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário; Segurança Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, Log de auditoria de segurança, autenticação básica e digest para HTTP / HTTPS, TLS 1.1 / 1.2, WSSE e autenticação digest para Open Network Video Interface; Segurança: Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, Log de auditoria de segurança, autenticação básica e digest para HTTP / HTTPS, TLS 1.1 / 1.2, WSSE e autenticação digest para Open Network Video Interface; Armazenamento de Rede: Cartão MicroSD / SDHC / SDXC (256 GB) de armazenamento local e NAS (NFS, SMB / CIFS), reposição automática de rede (ANR) Juntamente com o cartão de memória Hikvision de última geração, a criptografia do cartão de memória e a detecção de saúde são suportadas; Melhoria de imagem BLC, HLC, 3D DNR; Captura Facial: Sim; Proteção de Perímetro: Detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, detecção de saída de região; Função Geral: Anti-oscilação, batimento cardíaco, espelho, máscara de privacidade, registro de flash, redefinição de senha por e-mail, contador de pixels; Condições de armazenamento - 30 ° C a 60 ° C (-22 ° F a 140 ° F). Umidade de 95% ou menos (sem condensação); Fonte de energia 12 VDC ± 25% PoE: 802.3at, Classe 4; Consumo de energia e corrente 12 VCC, 1,08 A, máx. 13 W PoE (802,3at, 42,5 V a 57 V), 0,36 A a 0,27 A, amx. 15 W; Proteção IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262: 2002); Linguagem do cliente da web: Inglês, russo, estoniano, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, tcheco, eslovaco, francês, polonês, holandês, português, espanhol, romeno, dinamarquês, sueco, norueguês, finlandês, croata, esloveno, sérvio, turco, coreano, Chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil), ucraniano.</p>	UND	4
---	---	--	-----	---



1	5	<p>CÂMERA LPR 4.0 MEGAPIXEL COM INFRATERMELHO Descrição: Câmera Fixa, para uso Externo com WDR de 140Db; resistente a água e poeira IP67 e resistente a vândalos IK10; Imagem de alta qualidade com resolução de 4 MP (1 / 1,8 " CMOS); Resolução Máx. de 2688 x 1520; Min. Iluminação Cor: 0,0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); Comprimento de onda IR 850 nm; Tempo Do Obturador 1 s a 1/100.000 s; Possuir tecnologia DarkFighter; Lente: Abertura 2,8 a 12 mm: F1,2 a F2,5, 8 a 32 mm: F1.7 a F1.73; Suplemento Light Range: 2,8 a 12 mm: 50 m, 8 a 32 mm: 100 m; Compressão de Vídeo Convencional 50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 30 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720); Sub Fluxo 50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480); Terceira Corrente 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480); Protocolos de Rede TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bom dia, SSL/TLS, WebSockets, WebSockets; Visualização ao vivo simultânea até 20 canais; Armazenamento a bordo Slot para cartão de memória integrado, suporta cartão microSD/microSDHC/microSDXC, até 1 TB; Possuir BLC,HLC,3D DNR, Correção de distorção, Desembaçamento; Interface Ethernet 1 porta Ethernet auto adaptável RJ45 10 M/100 M/1000 M; Alarme 2 entradas, 2 saídas (máx. 24 VCC, 1 A); Áudio: Com -Y: 1 entrada (entrada de linha), 1 saída (saída de linha), conector de 3,5 mm; Tráfego Rodoviário e Veículos Detecção; Função Inteligente: Suporte ao reconhecimento de placas de veículos e motocicletas. Suporte à detecção de atributos do veículo, incluindo tipo de veículo, cor, marca, direção, etc. Contagem de veículos de apoio e não veículos. Lista de bloqueio e lista de permissão: até 10.000 registros Países/regiões da LPR: 4 áreas (Europa, Oriente Médio, Ásia-Pacífico, África) e mais de 124 países/regiões Precisão (sob condições de instalação e iluminação recomendadas): Taxa de reconhecimento de placas >98%, Taxa de captura >99%, Taxa de precisão da direção de direção >98%, Velocidade de captura do veículo: Instalação frontal em cenário de ponto de verificação: até 120 km/h, Instalação lateral: até 80 km/h, Modo de captura: Modo de placa e veículo, Modo de prioridade do veículo; 12 VDC ± 20%, 1,19 A, máx. 14,28 W, bloco de terminais de três núcleos PoE: IEEE 802.3at, Tipo 2, Classe 4, 42,5 V a 57 V, 0,396 A a 0,295 A, máx. 16,8W; Peso Aprox. 1950 g (4,2 lb.); Condições de armazenamento -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação); Gerenciamento de dispositivos: Suporta adição de caixa de alarme (DS-FM2466) na LAN para expandir 6 interfaces de alarme de entrada e 6 de saída adicionais. A câmera deverá obrigatoriamente estar homologada no site do Digifort. Garantia do fabricante com um mínimo de 24 meses de garantia do fabricante.</p>	UND	4
---	---	---	-----	---



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL
ESTADO DA BAHIA

1	6	CAMERA VEICULAR SISTEMAS DE SEGURANCA Descrição: Câmera para aplicação veicular, Case antivibração, Com case metálico e opções de instalação em ambientes internos e externos, Permitir, Sensor CMOS 1/3" SONY, Iluminação mínima 0,005 lux, Lente 2.8 mm, Resolução 1280x720, Formato de vídeo NTSC, Relação sinal-ruído ≥43.1 dB (AGC OFF), Ângulo de abertura horizontal Horizontal ~92°, Vertical ~52°, Possuir Balanço de branco Automático/Manual, AGC-Controlle automático de ganho automático, D&N, Quantidade de LEDs – 6, Alcance IR 5 m, Comprimento de onda LED IR 850 nm, Saída de vídeo 4 pinos aviation, Saída de vídeo AHD, Alimentação DC 12 V ±10%, Íris Eletrônica, Grau de proteção IP66, Cor do case preto.	UND	3
1	7	LICENÇA PROFISSIONAL	UND	1
1	8	SERVIDOR GERENCIÁVEL Descrição: NVR Gerenciador, GABINETE: Gabinete Supermicro 2U, fonte redundante 1U 600W, 8 baias hot-swap3,5"/ Compartimento de unidade SAS / SATA hot swap de 8 x 3,5 "/ Suporte de chassi 2U para o tamanho da placa mãe - 12 "x 13", 13 "x 13,68"/ 3 fans para sistema de ventilação/ 6 LEDs indicadores e Powerswitch. PLACA MÃE: Placa mãe Server, soquete único, LGA1200 / Suporta Processador Intel® Core® i3 10ª geração ou similar, Processador Intel	UND	1
1	9	SERVIDOR DE VISUALIZAÇÃO Descrição: Estação de Trabalho Deskserver com 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); 1 PLACA DE VIDEO (2GB/ 3 SAÍDAS: 1xHDMI+1xVGA+1xDVI); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 ou similar; DIMENSÕES: 424mmx193mmx525.30mm (AxLxP); PESO: 18 Kg; Motherboard Server; Modo silencioso. Garantia 36x meses contra defeitos de manufatura; suporte técnico e remoto.	UND	4
1	10	GRAVADOR DIG. DE VIDEO VEICULAR MDVR Descrição: Gravador de vídeo digital 4 canais até 1080p/ Analógicos e Saída 1 canal analógico e com Resolução máxima 60FPS (4 canais somados) 1080p (AHD), Gravação com Resolução Analógico: PAL: 1080p(1920x1080),720p(1280x720), WD1(928X576), WHD1(928X288), WCIF(464X288), D1(704X576), HD1(704x288), CIF(352x288) e NTSC: 1080p(1920x1080),720p(1280X720), WD1(928X480), WHD1(928X240), WCIF(464X240), D1(704x480), HD1(704x240), CIF(352x240). GPS Localização, detecção de velocidade e sincronização de hora; Armazenamento Cartão SD Suporta 2 x 256 GB, Suporta backup via USB 2.0, Suporta 2 cartões SD para gravação das imagens, possuir Módulo GPS, Suporta Wi-Fi para download das gravações e Suporta 3G/4G* para visualização das imagens em tempo real, possuir Sensor de inércia, Consumo máximo de energia 40 W. Sistema com idioma em português;	UND	1



1	11	<p>NVR 32CH Descrição: NVR Gerenciador para armazenamento de mínimo 32 canais; Reconhecimento facial, Detecção de 2.0 e proteção de perímetro por dispositivo. Reconhecimento facial, Detecção de 2.0, Arremesso de objetos do prédio, detecção de movimento 2.0, ANPR, VCA e proteção de perímetro por câmera; Deve conter Reconhecimento facial, Captura de rosto humano e pesquisa de imagem facial e comparação de imagem facial; Detecção facial e desempenho 1 canal, 8 MP; Detecção de movimento 2.0 por câmeras em todos os canais; Análise de vídeo para reconhecimento humano e de veículos para reduzir falsos alarmes; Entrada de Vídeo IP 32CH; Saída HDMI 1 canal, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/ 60 Hz ; Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz ; Modo de Saída de Vídeo independente HDMI/VGA; Formato de Decodificação H.265/H.265+/H.264+/H.264; Resolução de Gravação 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 P/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Reprodução Síncrona no mínimo 16 canais; Tipo de transmissão, vídeo, vídeo e áudio; Conexão Remota 128 ; API ONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI; Protocolo De Rede TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS; 1 interface Ethernet auto-adaptável RJ-45 10/100/1000 Mbps; 16 Portas POE, Padrão IEEE 802.3af/at; 4 interfaces SATA ; Até 10 TB de capacidade para cada HDD ; Pannel frontal: 2 x USB 2.0; Pannel traseiro: 1 x USB 3.0 ; Fonte De Energia 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz; Consumo ≤ 20 W (sem HDD e PoE desligados) ; Certificação, FCC Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014, CE EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017 ; Certificação Obtida CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.</p>	UND	2
1	12	<p>NVR 16CH Descrição: NVR com entrada com 16 canais, Largura de Banda de entrada 200Mbps ; Saída 1-ch, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz, Saída VGA 1-ch, 1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz, Suporta a decodificação de formatos de vídeo H.265/ H.265+/H.264/H.264+, Resolução de gravação 12MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/ 720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, Fonte de alimentação 100 a 240 VAC, 50 a 60Hz, Consumo ≤ 20 W (sem habilitar PoE e HDD), Compõe software embarcado, funções inteligente, Suporta eventos como: VCA (Video Content Analytics) e Funções inteligentes de câmera especiais configuráveis, como detecção de VCA (movimento, cruzamento e linha, intrusão), mapa de calor, ANPR e quantitativo de pessoas. Protocolo de rede TCP/IP, DHCP, IPv4, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, Interface de rede 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps interface Ethernet auto-adaptável, Temperatura de funcionamento -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F), Umidade de funcionamento 10 a 90%, POE alimentação: ≤ 200 WATTS, Reprodução síncrona 16-ch, Entrada/Saída de alarme:16/4(16/9 é opcional), Interface USB: Pannel frontal: 2 x USB 2.0; Pannel traseiro: 1 x USB 3.0. Garantia 24 meses do fabricante.</p>	UND	6
1	13	<p>NVR 8CH Descrição: NVR Gerenciador para armazenamento de mínimo 8 canais; Resolução de até 4MP; Saída HDMI 1 canal, 1920 x 1080p/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz; Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080p/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz ; Saída simultânea HDMI/VGA ; Formato de decodificação H.265+/H.265/ H.264+/H.264 ; Resolução de Gravação 6 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF; Reprodução Síncrona 8-ch ; Capacidade De Decodificação 4 canais a 1080p (30 qps) ou 2 canais a 4 MP (30 qps) ou 1 canal a 6 MP (30 qps) ; Tipo de Transmissão: Video, VIDEO e Áudio; Conexão Remota 16; Protocolo de Rede: TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, UPnP™; Interface de rede: 1, interface Ethernet auto-adaptável RJ-45 10/100 Mbps; 1 interface SATA; Capacidade de até 6TB para cada disco; Interface USB: Pannel Traseiro: 2xUSB 2.0; Fonte de alimentação 12VCC, 1,5A; Certificação: FCC: Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014 e ESSE: EN50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p>	UND	1



1	14	SWITCH POE 9CH Descrição: Switch PoE de 100M de camada 2 ; Portas PoE de 8 x 100 Mbps, porta Ethernet 1 x 100 Mbps ; porta RJ45, full duplex, MDI / MDI-X adaptável IEEE 802.3 ; IEEE 802.3u, IEEE 802.3x ; Portas de alta prioridade 1 a 2 ; Portas para transmissão de longa distância 1 a 8 ; Capacidade de comutação 1,8 Gbps ; Padrão PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ; Pino de alimentação PoE: Suporta fonte de alimentação de 8 núcleos, cabo Ethernet 1/2/3/6 e 4/5/7/8 fornece fonte de alimentação simultânea ; Porta POE 1 a 8 ; Fonte de energia 48 VCC, 1,35 A ; Consumo de energia em modo inativo 5W. Garantia 3 anos.	UND	3
1	15	SWITCH POE 16ch Descrição: Switch PoE de longo alcance de camada 2, fornecendo portas PoE de 16 x 100 Mbps, porta RJ45 de 1 x 1000 Mbps e porta de fibra óptica SFP de 1 x 1000 Mbps. Gerenciamento inteligente de PoE. Transmissão PoE de longo alcance de até 300 m ; Numero da porta 16 portas PoE de 100 Mbps, 1 porta RJ45 de 1000 Mbps e 1 porta 1000 Mbps Porta de fibra óptica Mbps SFP ; Tipo de porta RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptativo ; Padrão IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x ; Modo de trabalho: Modo padrão (padrão); Modo de extensão ; Portas de alta prioridade 1 a 8 ; Portas para transmissão de longa distância 9 a 16 ; Capacidade de comutação 7,2Gb/s ; Pino de alimentação PoE: 1-16 suporta fonte de alimentação de 8 núcleos, cabo Ethernet 1/2/3/6 e 4/5/7/8 fornecem fonte de alimentação simultânea ; Porta PoE 1 a 16 ; Máx. potência da 30W ; energia PoE Máx. consumo de energia 150W ; Dimensão (C x A x D) 266 mm x 44,5 mm x 220,8 mm (10,5" x 1,8" x 8,7") ; Fonte de energia 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, máx. 2,5 A ; Consumo de energia em modo inativo 20W. Garantia 3 anos.	UND	6
1	16	SWITCH POE 24CH Descrição: NVR com entrada com 16 canais, Largura de Banda de entrada 200Mbps ; Saída 1-ch, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz, Saída VGA 1-ch, 1920 x 1080/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz, Suporta a decodificação de formatos de vídeo H.265/ H.265+/H.264/H.264+, Resolução de gravação 12MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/ 720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, Fonte de alimentação 100 a 240 VAC, 50 a 60Hz, Consumo ≤ 20 W (sem habilitar PoE e HDD), Compõe software embarcado, funções inteligentes, Suporta eventos como: VCA (Video Content Analytics) e Funções inteligentes de câmera especiais configuráveis, como detecção de VCA (movimento, cruzamento e linha, intrusão), mapa de calor, ANPR e quantitativo de pessoas. Protocolo de rede TCP/IP, DHCP, IPv4, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, Interface de rede 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps interface Ethernet auto-adaptável, Temperatura de funcionamento -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F), Umidade de funcionamento 10 a 90%, POE alimentação: ≤ 200 WATTS, Reprodução síncrona 16-ch, Entrada/Saída de alarme:16/4(16/9 é opcional), Interface USB: Pannel frontal: 2 x USB 2.0; Pannel traseiro: 1 x USB 3.0. Garantia 24 meses do fabricante.	UND	2
1	17	REDE DE CABEAMENTO FIBRA ÓPTICA Descrição: Rede de fibra óptica de 10.000 mil 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	UND	18000
1	18	ANTENA 30 DBI 60 CM Descrição: Possui uma banda de frequência que cobre de 4,9 a 6,25 GHz; Diâmetro: 1,2 m; Ganho: 35,8 dBi; Frequência: 4,9 a 6,25 GHz; Polarização: Dupla (V / H); Relação Frente-Costas: > 57 dB;	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL
ESTADO DA BAHIA

1	19	RÁDIO 5GHZ Descrição: Ponto de acesso PtMP airMAX Misto; Suporte ao protocolo airMAX ac; Ponto de acesso: 10/20/30/40/50/60/80 MHz; PtMP: 10/20/30/40 MHz; Seleção automática de canais; Controle de potência de transmissão: Automático/Manual; Seleção automática de distância (Tempo de ACK); Segurança WPA2 mais forte; Tecnologia HTML5; Relatórios em tempo real; Análise Espectral; Prioridade de QoS inteligente atribuída a voz/vídeo para streaming contínuo; Escalabilidade Alta capacidade e escalabilidade; Tecnologia airMAX ac de última geração; Dimensões 162 x 84 x 37 mm (6,38 x 3,31 x 1,46"); Fonte de energia Adaptador Gigabit PoE de 24 V, 0,5 A; Método de potência PoE passivo (pares 4, 5+; 7, 8 retorno); Processador Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz ou similar; Memória 128 MB DDR2 SDRAM, 16 MB NOR FLASH ou similar; Interface de rede (1) 10/100/1000 Mbps; Conexões RF (2) RP-SMA (à prova d'água); LEDs Potência, LAN, (4) Intensidade do sinal; Características do gabinete: Plástico estabilizado UV para exterior; Faixa de tensão suportada 20-26 VCC; Proteção ESD/EMP ± 24KV Ar / Contato; Temperatura de operação: -40 a 80° C (-40 a 176° F); Umidade operacional 5 a 95% sem condensação; Choque e vibração ETSI300-019-1.4; Conformidade com RoHS: Sim; Modos: Ponto de acesso, estação; Serviços: Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet; , Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Roteamento; Utilitários: Ferramenta de alinhamento de antena, utilitário de descoberta, pesquisa de site, ping, traceroute, teste de velocidade; Segurança: Somente WPA2 AES;	UND	2
1	20	RACK 8U Descrição: Rack 19" 8U Estrutura monobloco soldada; 2 Perfis 19" móveis na profundidade; Longarinas laterais perfuradas em toda a extensão para fixação dos perfis; Fechamentos laterais removíveis; Porta com ângulo de abertura maior que 180º facilitando a instalação e manutenção dos equipamentos; Base e teto com abertura para passagem de cabos; Ventilação natural ou forçada; Traseira com furação para fixação na parede e passagem de cabos com fita de reforço; Pintura pó eletrostática texturizada de alta resistência; Fecho com chave; Dobradiças reforçadas, garantia 05 anos do fabricante.	UND	9
1	21	RACK 19"20U Descrição: Rack 19 20U para armazenamento de switches 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 – Balcão.	UND	1
1	22	RACK 44U Rack de Piso Desmontável 19" 44U; Robusto e Resistente; Profundidade total de 1070mm; Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto; Compatível com a norma IEC 60297; Tamanho 44u; Padrão 19 Polegadas; Dimensão Externas (L x A x P) 600 x 2045 x 1070 mm; Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 480mm - 800mm; Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297; Porta Acrílico e Fecho com Chave; Abertura Direita ou Esquerda; Material Aço SAE 1008; Espessura Estrutural 1,9 mm e 1,2 mm – Fechamentos 0,9 mm; Parafusos Philips Cabeça Panela M6x12mm; Carga estática suportada 1000 Kg; Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; N° de abertura para cabos 4 superiores e abertura total inferior.	UND	1



1	23	MONITOR 21P Descrição: 21,5" Widescreen (painel LED); Tamanho da imagem visível (diagonal) 54,7 CM; Pixel pitch 0,248 mm; Tempo de resposta 5ms; Ângulo de visão horizontal 90º; Ângulo de visão vertical 50º; Frequência de varredura horizontal 30 Khz ~ 83 Khz; Frequência de varredura vertical 50 ~75 Hz; Compatibilidade Windows, MAC, Linux; Resolução máxima / recomendada 1920 x 1080 @ 60 Hz (Full HD); Conectores Analógico (RGB); Compatível com Windows: SIM; Consumo: Ligado < 18 Watts (típico), Standby < 0,5 Watt; Fonte Interna - 100~240V - 50/60 Hz; Plug & Play DDC2B/CI; Energy Star Sim (EPA); Controles manuais Power; Função OSD (on screen display): OSD com interface gráfica amigável, controlado pelo programa i-Menu (download no site AOC ou CD); Dimensões monitor com base (LxAxP) mm: 503,4 x 374,5 x 176,0; Dimensões monitor sem base (LxAxP) mm 503,4 x 311,1 x 48,0; Dimensões embalagem (LxAxP) mm 558 x 108 x 394; Itens inclusos na embalagem: Cabo de força, cabo RGB, manual (CD), certificado de garantia, base e monitor; Garantia de 1 ano.	UND	11
1	24	TV/MONITOR PROFISSIONAL 32P Descrição: PAINEL: Tamanho da tela 32 polegadas, DLED, Resolução 1366x768(HD) 60Hz(HD), Tecnologia De Sincronização, 03 conexões HDMI, 01 USB 2.0, RJ-45, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, Memória (DRAM + Flash) DRAM: 512MB / Flash: 512MB, Tempo de Resposta <8 ms, Input Lag <= 20ms.	UND	1
1	25	TV/MONITOR PROFISSIONAL 43P Descrição: 43 Polegadas, LED, Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) ; Frequência do painel 60Hz ; Receptor Digital Integrado (DTV) ; Brilho (cd/m²) 180 (min) ; Wi-Fi Integrado ; Sleep Timer ; Sistema de cores NTSC-M/PAL-M/PAL-N ; Alimentação 100V-240V/50-60Hz ; SAP/Mono/Estéreo ; Potência de áudio (RMS) 16 W ; Consumo 80W ; Consumo Standby (padrão) <1W ; Audio L/R 1 ; HDMI 3 Entradas ; USB 1 x USB 2.0 ; RJ-45 (para conexão de rede via cabo - Internet) ; VESA (mm) 200 x 200 mm ; Dimensões com base L x A x P (mm) 969,64 x 602,48 x 214,09 ; Dimensões sem base L x A x P (mm) 969,64 x 562,55 x 80,5 ; NCM 8528.72.00	UND	4
1	26	NO-BREAK 1400VA Descrição: Potência: 1400VA, Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V, Saída Bivolt com chave seletora (115/220V), Quantidade de tomadas: 6 tomadas 10A - NBR 14136, Tensão DC: 12V, Bateria(s): 1 bateria interna de 12V 7Ah, Autonomia de no mínimo: 30 minutos, Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática, Fator de potência saída: 0,5, Tempo de transferência: 1 ms, Rendimento em rede (com meia carga): >96%, Rendimento em inversor (com meia carga): >85%, Faixa de tensão de entrada (Bivolt automático), Proteção contra descarga total das baterias, Função Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica, Inversor sincronizado com a rede e Proteção contra descarga total das baterias.	UND	9
1	27	HD 8TB NVR Descrição: Disco rígido especial 8TB para segurança eletrônica; Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; Estabilidade na gravação de dados; Velocidade de disco controlada; Dissipação de calor otimizada; Baixo consumo de energia e nível de ruído; Compatível com as principais marcas de CFTV; 3 anos de garantia;	UND	10
1	28	HD 4TB NVR Descrição: Disco rígido especial 4TB para segurança eletrônica; Operação 24 horas por dia 7 dias por semana; Estabilidade na gravação de dados; Velocidade de disco controlada; Dissipação de calor otimizada; Baixo consumo de energia e nível de ruído; Compatível com as principais marcas de CFTV; 3 anos de garantia;	UND	1
1	29	HD 8TB SERVIDOR Descrição: Capacidade: 8TB; Interface: SATA de 6.0Gb/s; Cache (MB): 256; Baías de disco suportadas: Até 8; Sensores de VR; Câmeras compatíveis: Até 64; Taxa máx. de transferência sustentável: 210 MB/s; Resistente à corrosão; Ciclos de carga/descarga 300.000; Máx. de erros de leitura irreversíveis por bits lidos 1 por 10E15; Horas em atividade por ano (24/7): 8.760; MTBF 1.000.000 hr; Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 2; Potência média, em operação (W): 9W; Tolerância de tensão (5 V): ±5%; Tolerância de tensão (12 V): ±10%; Garantia: 03 anos.	UND	4
1	30	CARTAO SDCARD 128GB 100MB Descrição: Capacidade 128 GB, Cartão de Memória MicroSDXC 128GB 100mb/s A1 classe 10.	UND	1
1	31	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 400(a)x300(L)x200(p)(mm), e peso máximo de 8,3kg.	UND	22



1	32	FONTE NOBREAK Descrição: Fonte Nobreak; Corrente de entrada máxima (A) 940mA; Corrente de saída (A)5A; Faixa com frequência 60Hz ± 5%; Tensão de saída (Vcc) 12,8; Potência (W)64; Eficiência >80%; Tensão de Entrada (Vca) 100 a 240; Sinalização; LED verde (modo rede) e LED vermelho (modo bateria); Segurança Proteção contra choque elétrico e material antichama; Peso Líquido 0,282g; Dimensões (L x A x P) mm 66 x 33 x 133. Garantia mínima do fabricante de 02 anos.	UND	22
1	33	SWITCH 8CH Descrição: 8 Portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Tamanho da tabela de endereços MAC 4 K, Protocolo: CDMA/CD, Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps, Taxa de latência: 10 µs, Buffer de memória: 192 kB, Backplane (capacidade do switch): 16 Gbps, Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), Método de transferência: Armazena e envia (storeandforward), Aprendizado de endereços MAC: Atualização automática, Alimentação: Entrada: 100 a 240 Vac 50/60 Hz; Saída: 9 Vdc, 600 mA, Potência de consumo (sem link): 2,3 W, Potência máxima de consumo: 5,5 W, Temperatura de operação: 0°C a 40 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 10% a 90% sem condensação, Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação, QoS:4 priority queues Priority rules: SP, Dimensões (L x A x P): 142 x 24 x 90 mm.	UND	22
1	34	BATERIA PARA FONTE NOBREAK Descrição: Bateria de chumbo-ácido, para utilização em sistemas de segurança com vida útil de mínimo 05 anos; Quantidade de células 6; Tensão total da bateria12 V; Capacidade7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C; Corrente máxima de descarga70 A (5 segundos); Resistência interna Aproximadamente 30 mΩ; Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C; Temperatura normal de operação25 °C ± 5 °C; Tensão de recarga em flutuação13,6 a 13,8 Vdc; Corrente máxima de recarga recomendada; 2,1 A; Serviço cíclico e equalização; 14,4 a 15 Vdc; Descarga por armazenamento pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de auto descarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso. Terminal Faston macho F2 – 4,75 mm; Dimensão do produto (L x A x P)151 x 100 x 65 mm Peso (kg), 2,0 (tolerância de ± 4%).	UND	22
1	35	CABEAMENTO UTP CAT5E 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;	UND	27
1	36	CABO AVIATION 4 VIAS 11 METROS Descrição: Conector: Aviation, Material do conector: plástico e metal, Material do cabo: PVC, Comprimento:11 metros Tensão suportada: 30 V Resistência: 1300/KM; 26AWG.	METRO	3
1	37	PAINEL : 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 no breaks de 2.5KVA.	UND	1
1	38	MESA BANCADA PARA OPERAÇÃO 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 juntos, com dimensões totais juntas de 3 m 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;	UND	1
1	39	CADEIRA DE RODINHA EXECUTIVA Descrição: Cadeira tipo executiva giratória com pés com 5 rodas, estofada na cor preta.	UND	1
1	40	POSTE DE CONCRETO 8M Descrição: Poste de concreto circular de 8mts de altura - 200kg.	UND	10
1	41	POSTE DE CONCRETO 12M Descrição: Poste de concreto circular de 11mts de altura - 200kg.	UND	1
1	42	POSTE EUCALIPTO TRATADO Descrição: Poste de Eucalipto tratado de 4 metros.	UND	5
1	43	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.	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL
ESTADO DA BAHIA

1	44	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE Descrição: Placa de Sinalização contendo a frase aviso: "AMBIENTE MONITORADA POR CÂMERAS", em PVC, com adesivo em fundo azul com letras brancas, com dimensão da placa de 0,40m de altura por 0,40m de largura, com adaptador para suporte em poste redondo por duas braçadeiras de fixação em poste, acompanha as braçadeiras e parafusos para fixação.	UND	90
1	45	MATERIAL DE ESTRUTURA Descrição: Todos os materiais miúdos que seja necessário para as instalações que não esteja escrito neste termo. A Exemplo de Parafusos, Porcas, Suportes e afins.	UND	1
1	46	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA: INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS CÂMERAS NOS PRÉDIOS PÚBLICOS; INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DAS CÂMERAS SPEED DOME E SISTEMA LPR; MONTAGEM E ESTRUTURAÇÃO DA SALA DE MONITORAMENTO; INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV VEICULAR; E TREINAMENTO DOS OPERADORES DO SISTEMA.	SERVIÇO	1

2	1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CONFIGURAÇÕES E INSTRUÇÃO CONTINUADA, DO SISTEMA DE IMAGENS E DADOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS E DAS CÂMERAS NAS VIAS PÚBLICAS E LPR DO MUNICÍPIO DE RIO REAL.	SERVIÇO	12
---	---	--	---------	----

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Foram realizadas cotações com empresas do ramo, bem como consultas a contratações similares em municípios com perfis comparáveis. Verificou-se ampla oferta no mercado de soluções integradas para segurança eletrônica.

A modalidade definida é o Pregão Eletrônico, conforme Lei nº 14.133/2021, devido à natureza comum do objeto e à possibilidade de ampliação da competitividade e economicidade.

6. DAS SOLUÇÕES LEVANTADAS

SOLUÇÃO 01: Contratação de empresa especializada para aquisição e instalação de Sistema de Dados e Imagens, incluindo o fornecimento de equipamentos novos e de primeiro uso, softwares profissionais de monitoramento e gerenciamento de imagens, materiais, serviços de instalação, além de manutenção preventiva e corretiva para atender às necessidades do Município de Rio Real.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como viável é a SOLUÇÃO 01, apresenta-se na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo e circunstâncias de trabalho necessário.

Não há requisitos que possam ensejar a restrição de mercado, uma vez que há várias empresas que fornecem os serviços dentro dos requisitos estabelecidos.

7. ESTIMATIVA DE VALOR PARA CONTRATAÇÃO

O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

O valor estimado será definido, portanto, com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos parâmetros previstos no § 1º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda **será parcelada**, haja vista se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

A solução foi parcelada em lotes separados, tendo em vista que o parcelamento da solução é a regra, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.



9. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerar-se-á todo o ciclo de vida do objeto, inclusive exigências e condições relacionadas a garantia mínima do serviço, conforme será definido no Termo de Referência.

O fornecedor deverá observar o ciclo de vida do objeto, considerando-se o exercício financeiro, de modo que o serviço deverá estar à disposição da Prefeitura Municipal para fornecimento imediato a partir do recebimento da ordem de fornecimento.

Portanto, assim que emitida a ordem de fornecimento, a empresa deverá prestar os aludidos serviços.

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO

- Aumento da segurança pública e patrimonial;
- Monitoramento eficiente da frota de veículos públicos;
- Redução de crimes, vandalismo e extravios de bens;
- Melhoria do controle e gestão administrativa;
- Pronto resposta a emergências e fiscalização.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de Sistema de Dados e Imagens, incluindo o fornecimento de equipamentos novos e de primeiro uso, softwares profissionais de monitoramento e gerenciamento de imagens, materiais, serviços de instalação, além de manutenção preventiva e corretiva não devem gerar impactos ambientais significativos. Para tanto, a administração municipal exigirá da empresa fornecedora o correto meio de fabricação, manuseio e descartes dos possíveis materiais que venham a ser utilizados de acordo com as normas e leis vigentes. A escolha de alternativas mais sustentáveis também podem ser levadas em consideração.

12. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A Administração fará, previamente à celebração do contrato, a verificação de atendimento do quanto previsto no item 3 deste ETP, inclusive fará a indicação de fiscalização e gestão contratual, bem como demais providências que serão previstas no Termo de Referência.

As providências complementares serão previstas no Termo de Referência.

13. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INDEPENDENTES

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta Contratação.

14. DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

A presente aquisição se justifica, portanto, em decorrência de todas as justificativas e necessidades apresentadas nesse Estudo.

Atesto, sob a minha responsabilidade, que o estudo técnico preliminar elaborado é adequado e perfeitamente suficiente tanto à caracterização do interesse público envolvido e à evidência do problema a ser resolvido e da sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Fellipe Matos de Alcântara Souza
Secretário Municipal de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL
RIO REAL

ESTADO DA BAHIA