

item	CÂMERAS	Marca	Modelo	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	<p><b>Câmera TIPO I -DOME:</b></p> <p>Deve possuir no mínimo 4 Megapixel de resolução a 25/30 quadros por segundo;            Sensor de imagem CMOS entre [1/2.8"~1/3"], com varredura progressiva;            deve possuir lente varifocal de [(2.7~2.8) a (10~13.5)] mm;            deve possuir o recurso de ajuste remoto de zoom e foco motorizados;            dispor de controle de ganho automático e manual, além de compensações para luz de fundo e luz alta (WDR, HLC, BLC);            possuir balanço de braço com ajuste automático e personalizável;            Suportar velocidade de shutter de 1/3s a 1/100.000s;            deve possuir compressão de vídeo padrão H.265, H264, MJPEG;            deve possuir ao menos 2 strems (gravação e transmissão) diferentes configuráveis de vídeo 4MP em 25/30 fps, 2MP em 25/30 fps usando H.265;            deve permitir configurar a taxa de bits de vídeo (bitrate);            deve possuir recurso infravermelho com alcance mínimo de 40 m;            dispor de função dia e noite, acionados por filtro de corte de infravermelho automático;            deve garantir interoperabilidade por meio dos protocolos ONVIF (perfil S e G ).            Adicionalmente, o fabricante deve disponibilizar API, SDK ou plataforma aberta proprietária;            deve possuir os protocolos de comunicação ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, TCP/IP, UDP, UPnP;            deve possuir Ciber Segurança : 802.1x, Account lockout, Configuration encryption, digest authentication for ONVIF, Firmware Encryption, Generation/importing of X.509 certification, HTTPS, IP/MAC filtering, Security Audit Log, TLS 1.1/1.2, Video encryption;            deve possuir no mínimo a funcionalidade de detecção de movimento, com detecções de anormalidades ou violações na câmera como por exemplo: Video tampering, falha de gravação, conflito de IP, falha de conexão, entre outros;            possibilitar a criação de no mínimo 1 áreas de interesse (ROI) na cena;            Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;</p>	MILESIGHT	MS-C5364-FPE	300	R\$ 5.304,00	R\$1.591.200,00
2	<p><b>Câmera TIPO II -DOME- Detecção/reconhecimento de Face:</b></p>	MILESIGHT	MS-C5375-FPD	150	R\$4.992,00	R\$748.800,00

<p>Deve possuir no mínimo 4 Megapixel de resolução a 25/30 quadros por segundo;</p> <p>deve possuir entrada e saída de áudio;</p> <p>Sensor de imagem CMOS entre [1/2.8"~1/3"], com varredura progressiva;</p> <p>Deve possuir lente varifocal de [(2.7~2.8) a (12~13.5)] mm;</p> <p>deve possuir o recurso de ajuste remoto de zoom e foco motorizados;</p> <p>Possuir funções Compensação de Luz de Fundo BLC e HLC, Redução Digital de ruídos 3D, estabilização eletrônica de imagem e Defog;</p> <p>Suportar velocidade de shutter de 1/3s a 1/100.000s;</p> <p>deve possuir ao menos 3 strems (gravação e transmissão) diferentes configuráveis de vídeo 4MP em 25/30 fps, 2MP em 25/30 fps usando H.265;</p> <p>Deve possuir iluminadores IR integrados, com alcance mínimo de 40 metros;</p> <p>Deve dispor de função dia e noite, acionados por filtro de corte de infravermelho automático;</p> <p>Deve possuir detecção de exceções de hardware para: Desconexão de Rede, Conflito de Endereço IP, Tentativa de Login Irregular, defocus detection;</p> <p>Possuir analíticos inteligentes embarcados para Detecção de movimento, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Intrusos em uma determinada área e Detecção de obstrução de Vídeo;</p> <p>Deve possuir tecnologia para redução de falsos alarmes, classificando os movimentos de humanos e veículos, função deve executada diretamente na câmera ou através de software, desde que sejam fornecidas todas as licenças de software;</p> <p>Deve suportar detecção/reconhecimento facial embarcado ou através de software de gerenciamento/integração com um total de até 30.000 faces;</p> <p>Deve ser capaz de detectar/reconhecer simultaneamente até 10 faces na mesma cena e fazer a comparação destas faces com a biblioteca de faces;</p> <p>Deve possuir ativação de alarmes para as exceções e regras de analítico;</p> <p>deve garantir interoperabilidade por meio dos protocolos ONVIF (perfil S e G ).</p> <p>Adicionalmente, o fabricante deve disponibilizar API, SDK ou plataforma aberta proprietária;</p> <p>Compatível com os protocolos de rede: 802.1x, ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL/TLS, TCP/IP, UDP, UPnP;</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Deve possuir Ciber Segurança : 802.1x, Account lockout, digest authentication for ONVIF,, Firmware Encryption, Generation/importing of X.509 certification, HTTPS, IP/MAC filtering, Security Audit Log, Video encryption;</p> <p>Permitir a transmissão do stream de forma segura garantindo a integridade e privacidade, não podendo o stream estar visível ou ser interceptado por terceiros;</p> <p>possibilitar a criação de no mínimo 1 áreas de interesse (ROI) na cena;</p> <p>Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade; Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;</p>					
3	<p><b>Câmera TIPO III - BULLET:</b></p> <p>Deve possuir resolução mínima de 4 Megapixels;</p> <p>Para uso interno e externo (exposição a intempéries)</p> <p>Sensor de imagem CMOS entre [1/1.8"~1/3], com varredura progressiva;</p> <p>deve possuir lente varifocal de [(2.7 ~ 2.8) - (12~13.5)] mm;</p> <p>Possuir funções Compensação de Luz de Fundo BLC e HLC, Redução Digital de ruídos 3D, estabilização eletrônica de imagem e Defog;</p> <p>deve possuir o recurso de ajuste remoto de zoom e foco motorizados;</p> <p>deve possuir filtro de corte de infravermelho removível automaticamente;</p> <p>deve possuir tempo do obturador entre 1/3s e 1/100.000s;</p> <p>Deve possuir iluminadores IR integrados, com alcance mínimo de 50 metros;</p> <p>deve possuir ao menos 3 streams (gravação e transmissão) diferentes configuráveis de vídeo 4MP em 25/30 fps, 2MP em 25/30 fps usando H.265;</p> <p>deve ser equipada com funcionalidade integrada ou via software dos seguintes eventos, que podem ser desencadeados por:</p> <p>acesso não autorizado</p> <p>cruzamento de linha</p> <p>detecção de humanos e veículos,</p> <p>detecção de intrusão,</p> <p>detecção de movimento,</p> <p>evento agendado,</p> <p>violação da câmera, acionamento manual;</p> <p>deve possuir compressão de vídeo padrão H.265, H264, MJPEG;;</p> <p>deve possuir os protocolos: 802.1x, ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP,</p>	MILESIGHT	MS-C5364-FPE	150	R\$5.304,00	R\$795.600,00

	<p>IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UDP, UPnP;</p> <p>Deve possuir Ciber Segurança : basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, complicated password/senha complicada, digest authentication for ONVIF, HTTPS, IP/MAC filtering, Security Audit Log, Video encryption;</p> <p>deve garantir interoperabilidade por meio dos protocolos ONVIF (perfil S e G ).</p> <p>Adicionalmente, o fabricante deve disponibilizar API, SDK ou plataforma aberta proprietária;</p> <p>deve possuir entrada e saída de áudio;</p> <p>possibilitar a criação de no mínimo 1 áreas de interesse (ROI) na cena;</p> <p>Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade; Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;</p>					
4	<p><b>Câmera TIPO IV - Panorâmica 360°</b></p> <p>Deve possuir, no mínimo, 4 MP.</p> <p>Sensor de imagem CMOS entre [1/1.8"~1/3"];</p> <p>Deve possuir lente com distância focal no intervalo (1.27~1.6) mm, automática, colorida, capaz de operar com campo de visão de 360º em horizontal.</p> <p>Deve possuir compressão de vídeo padrão H.265, H264, MJPEG;</p> <p>deve possuir ao menos 3 strems (gravação e transmissão) diferentes configuráveis de vídeo 4MP em 25/30 fps, 2MP em 25/30 fps usando H.265;</p> <p>Suportar operação PTZ eletrônica, para melhor visualização.</p> <p>deve ser equipada com funcionalidade integrada ou via software dos seguintes eventos, que podem ser desencadeados por:</p> <p>detecção de movimento dentro do cenário,</p> <p>loitering detection (vadiagem)</p> <p>acesso não autorizado;</p> <p>detecção de intrusão;</p> <p>conflito de IP;</p> <p>desconexão da rede;</p> <p>mudança de cena;</p> <p>detecção de cruzamento de linha;</p> <p>Suportar protocolos: 802.1x, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UDP, UPnP</p> <p>Deve possuir Ciber Segurança :802.1x, digest authentication for ONVIF, HTTPS, IP/MAC filtering, Security Audit Log;</p> <p>Deve possuir entrada e saída de áudio;</p>	MILESIGHT	MS-C8274-PA	150	R\$8.684,00	R\$1.302.600,00

<p>possibilitar a criação de no mínimo 1 áreas de interesse (ROI) na cena;          Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade; Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;</p>					
<p><b>Câmera TIPO V – PTZ com Joystick</b></p> <p>Câmera móvel para aplicações externas, de alta definição, com o acondicionamento próprio do fabricante do conjunto dome/câmera sem qualquer tipo de adaptação/ alteração ou utilização de módulos de acondicionamento fabricados por terceiros.</p> <p>As câmeras PTZ - IP HD deverão possuir no mínimo as seguintes características:</p> <p>Deve possuir resolução mínima de 4MP;</p> <p>Sensor de imagem CMOS entre [1/1.8"~1/3"];          permitir transmissão simultânea de pelo menos dois streams de video em H265 e H.264, sendo:          visualização: resolução 4MP em 25 ou 30 fps;          gravação: resolução 2MP em 25 ou 30 fps.</p> <p>Distância focal [(4.8~9.3) a (110~200)] mm, varifocal, lente com ajuste de foco automático;</p> <p>atender as normas do ONVIF profile S e G;</p> <p>Infravermelho ativo integrado com capacidade para no mínimo 100m;</p> <p>apresentar, no mínimo, movimento de rotação horizontal ("pan") de 360° (trezentos e sessenta) graus contínuos e movimento de rotação vertical ("tilt") de 0° a 90° (zero a noventa) graus;</p> <p>velocidade de varredura variável em modo normal:          horizontal ("pan") de 1º/s a 240º/s e          vertical ("tilt") de 1º/s a 120º/s.</p> <p>possibilitar compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo;</p> <p>dispor de, no mínimo, 100 posições pré-programadas (Presets), 1 tour definido pelas pré-posições ;</p> <p>possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis embarcada na câmera e que possa inserir, no mínimo, 10 máscaras de privacidade com configuração individual e 10 setores independentes com identificação;</p> <p>função FLIP para girar automaticamente a câmera em 180° quando estiver seguindo um alvo que se movimente imediatamente por baixo da câmara;</p> <p>possuir WDR real mínimo 120dB. Não será aceito câmera com WDR processado digitalmente, ou seja, D-WDR;</p>	<p>MILESIGHT</p>	<p>MS-C5341-X30PE</p>	<p>50</p>	<p>R\$20.072,00</p>	<p>R\$1.003.600,00</p>

<p>           conexão Ethernet 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, com conector RJ45 incorporado na câmera. Não será aceito conversor IP externo, o mesmo deve ser parte integrante da câmera;            protocolos Internet: RTP, UDP, TCP, IPv4, IPv6, HTTP, IGMP, SNMP (V1, V3, MIB-II), SMTP e DNS;            protocolos de segurança HTTPS e IEEE802.1x;            permitir alimentação através do cabo de rede PoE+ (High Power Over Ethernet) com padrão IEEE 802.3at ou superior, sem uso de equipamentos externos adicionais;            possibilidade de atualização de software e firmware através de software do fabricante da câmera, com disponibilização das versões de firmware na web site do mesmo;            permitir o acesso simultâneo de, no mínimo, 4 usuários em unicast e suportar o protocolo IGMP (multicast);            suportar protocolo QoS (Qualidade de Serviço) para ser capaz de priorizar o tráfego;            Ser fornecida com caixa de proteção com grau de proteção IP67;            caixa de proteção com capacidade de trabalhar com temperatura até +60°C e humidade de até 90%, sem causar danos a câmera;            braço de fixação em postes do mesmo fabricante com entradas pré-perfuradas para os cabos de comunicação;            caixa externa vedada, do próprio fabricante, para junção do braço de fixação da câmera ao poste. Todos os acessórios adicionais devem ser previstos para que a seja feita a fixação da câmera ao poste;            duas entradas de alarme e uma saída de relê;            uma interface para conexão de audio bidirecional;            slot para armazenamento local em cartão de memória do tipo SD ou MicroSD card compact Flash, com capacidade mínima de armazenamento de (256GB);            a câmera deve permitir criptografia para as gravações em armazenamento local (SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card)            deve ser fornecido cartão de memória tipo industrial para slot para armazenamento local na câmera do tipo SD/MicroSD card com as seguintes características mínimas:            o cartão de memória deve ser dimensionado para retenção local de imagens por período mínimo de 10 dias, na resolução máxima da câmera (2MP), em 10fps e gravação contínua (24h), considerando até 50% do tempo em cena de baixa movimentação (cena estática)         </p>					
---	--	--	--	--	--

<p>e 50% em alta movimentação (alto tráfego, bitrate máximo da câmera);</p> <p>apresentar juntamente com a documentação de habilitação técnica a memória de cálculo deste armazenamento em ferramenta oficial do fabricante, e garantido na fase de testes e comissionamento.</p> <p>recurso de análise de vídeo embarcada na câmera e possibilitar o uso simultâneo de no mínimo 6 (seis) algoritmos diferentes por câmera para pelo menos 12 presets;</p> <p>no mínimo os seguintes algoritmos de análise de vídeo:</p> <p>detectar objetos na área, entrando na área, ou saindo da área demarcada (Intrusion detection);</p> <p>detectar face;</p> <p>detectar movimento (Motion detection);</p> <p>detectar cruzamento (Tripwire - Line crossing detection);</p> <p>Loitering detection (Vadiagem)</p> <p>detectar objetos através de uma rota (Autotracking);</p> <p>detectar objetos abandonados (Abandoned objects);</p> <p>detectar objetos removidos;</p> <p>contar objetos cruzando uma linha virtual;</p> <p>contar objetos em uma área e alarmar se um limite pré definido for atingido;</p> <p>detectar nível de ocupação (multidão) em uma área pré-definida;</p> <p><b>joystick (controlador de câmera PTZ);</b></p> <p>joystick de efeito hall com três eixos;</p> <p>possuir eixo X/Y para posicionar e girar a alavanca de movimentação (pan/tilt) e eixo Z para zoom;</p> <p>deve possuir 6 botões programáveis ou botões pré-configurados, quando for o caso;</p> <p>protocolos de comunicação USB;</p> <p>alimentação USB sem uso de equipamentos adicionais e/ou fonte;</p> <p>compatível com a câmera Speed Dome (PTZ) solicitada na solução;</p> <p>possuir cabo de conexão de no mínimo 1,5 metros.</p>					
<p><b>Câmera TIPO VI - Câmera bullet de segurança Perimetral</b></p> <p>Possuir sensor de imagem em estado sólido de 1/2,8", ou maior, com varredura progressiva;</p> <p>Possuir lente varifocal ao menos com range entre [(5~8) a (48~118)] mm do tipo motorizada;</p> <p>Possuir LEDs infravermelhos com capacidade de alcance mínimo de 60m de distância;</p>	MILESIGHT	MS-C5366-X12PE	30	R\$ 7.904,00	R\$ 237.120,00

<p>Possui filtro de corte de infravermelho removível automaticamente;</p> <p>Possuir resolução mínima de 4MP , ou superior;</p> <p>Possuir sensibilidade mínima igual ou inferior, no modo colorido a 0,002 lux;</p> <p>Ser capaz de fornecer fluxos H.265 e H.264 de forma independente ou simultânea;</p> <p>Permitir a transmissão em resolução máxima em até 30 frames por segundo, no fluxo principal;</p> <p>Suportar no mínimo 3 fluxos de vídeo configuráveis de forma independente;</p> <p>Permitir no mínimo 20 conexões simultâneas;</p> <p>Possibilitar compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo (BLC) e luz alta (HLC);</p> <p>Possuir Wide Dynamic Range de 120 dB;</p> <p>Possuir porta para conexão em rede TCP/IP com conector RJ-45 10/100BASE-T;</p> <p>Possuir os protocolos: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP;</p> <p>Suportar qualidade de serviço (QoS) para ser capaz de priorizar o tráfego;</p> <p>Permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;</p> <p>Incorporar Balanço de Branco Automático e Manual;</p> <p>Incorporar ajuste do controle de ganho, de forma automática;</p> <p>Suportar redução de ruído do tipo 3D;</p> <p>a câmera deve permitir criptografia para as gravações em armazenamento local (SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card)</p> <p>Ser fornecida com capacidade embarcada para a configuração de ao menos 6 áreas de máscara de privacidade na própria câmera;</p> <p>Possuir capacidade de armazenamento local através de SD/MicroSD card, com capacidade de no mínimo 128Gb;</p> <p>Possuir capacidade de análise de vídeo embarcado de, no mínimo: cruzamento de linha, área de intrusão, remoção de objeto, objeto abandonado, detecção de face, contagem de pessoas, gerenciamento de filas, loitering, detecção de estacionamento ilegal, anormalidades na câmera (video tampering, falha de rede, erro de armazenamento);</p> <p>Ser fornecida com capacidade instalada para detectar movimentos;</p> <p>A câmera deve ser embarcada com tecnologia capaz de diferenciar pessoas e veículos;</p>					
---	--	--	--	--	--



<p>A câmera deve ser capaz de fazer a captura de faces, gerando atributos como: gênero, idade, uso de máscara, barba, óculos e expressão;</p> <p>Possuir arquitetura aberta (API) para integração com outros sistemas;</p> <p>Possuir protocolo de Integração ONVIF;</p> <p>Possuir, no mínimo, 1 entrada e 1 saída de alarme;</p> <p>Possuir, no mínimo, 1 entrada e 1 saída de áudio;</p> <p>Ser fornecida com caixa de proteção com grau de proteção IP67;</p> <p>Seus acessórios devem ser do mesmo fabricante da câmera ou homologados pela mesma garantindo a qualidade da solução;</p> <p>Possibilitar operação no range de temperaturas de -30°C e 55°C;</p> <p>O dispositivo deve possuir segurança criptografada ponto a ponto, comprovada pelo fabricante;</p>					
<p><b>Câmera TIPO VII - KIT Elevador (Câmera e roteador)</b></p> <p><b>Câmera</b></p> <p>Wireless ou IP;</p> <p>Resolução: 2 MP</p> <p>Sensor de imagem: CMOS com varredura progressiva de 1/2.7" a 1/2.8"</p> <p>Lente fixa: intervalo (2.0 a 3.00 mm) ;</p> <p>Deve possuir compressão de vídeo padrão H.265, H264;</p> <p>Diurno e noturno: Filtro de corte infravermelho com troca automática ;</p> <p>DNR (Redução de Ruídos Digital) DNR 3D (Redução de Ruídos Digital 3D);</p> <p>Intervalo Amplo Dinâmico (WDR) Intervalo Amplo Dinâmico (WDR) Digital;</p> <p>Taxa de quadros Máx.: 30 fps; autoadaptável durante a transmissão em rede;</p> <p>Armazenamento Compartimento para cartão microSD (mín. 256 GB);</p> <p>Rede com fios RJ45 x 1 (porta Ethernet autoadaptável de 10/100 Mbps;</p> <p>WIFI: IEEE802.11 b/g/n; 2,4 GHz ~ 2,4835 GHz;</p> <p>Segurança: WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK;</p> <p>Ser fornecida com caixa de proteção com grau de proteção IP67;</p> <p>Condições de funcionamento Temperatura: - 10 °C a 60 °C, umidade: 95% ou menos (sem condensação);</p> <p>fonte de alimentação 12 VCC/1 A</p> <p><b>Roteador Wireless/Switch</b></p> <p>5GHz 300Mbps;</p> <p>300 Mbps 802.11 a/n sem fio;</p>	VIVOTEK	IB8360-W	50	R\$ 1.778,00	R\$88.900,00

Antena mínimo 16 dBi integrada; configuração através da interface web; WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 Enterprise PoE passivo 12 - 24 Vdc 100 - 240 Vac Saída: 12 Vdc/0,5 A IEEE 802.11 a/n					
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$5.767.820,00</b>

**Observação:** é de suma importância a indicação da Marca e modelo dos equipamentos orçados.

Nome completo: CCS PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

CNPJ/CPF: 27.370.726/0001-72

Endereço físico: Estrada do Tindiba, 332 – Sala 301 – Jacarepaguá – Rio de Janeiro – RJ – CEP 22740-360

Email: [acs@venses.com.br](mailto:acs@venses.com.br)

Telefone: (21) 976727190

Rio de Janeiro, 15 de Janeiro de 2024

