

## PAPEL TIMBRE DA EMPRESA

Razão Social	
CNPJ	
Endereço	
Contato	
E-mail	
Validade da Proposta	

### LOTE ÚNICO

Item	Descrição	Und	Qtd
1	<p><b>Câmera IP</b></p> <p>Câmera sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS; obturador eletrônico automático-manual 1/3s 1/100.000s; pixels efetivos 1920(H)x 1080(V); iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (colorido, 1/3s, 30IRE) – 0 lux/F2.0 (IR ligado); controle de ganho automático /manual; balanço do branco automática/natural/externo; automático/exterior/manual;</p> <p>perfil dia&amp;noite automático (ICR)/colorido/preto e branco; modos de vídeo automático (ICR)/colorido/preto e branco; distância focal 3.6mm; ângulo de visão H: 82°/V: 45°/H: 102°/V: 55°. Tipo de lente fixa, alcance IR 30 metros; IR inteligente sim; compressão de vídeo H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG; resolução de imagem 2MP (1920x1080)/16:9 – 1.3M (1280x960)/4:3 – 1M (1280x720)/16:9 – D1 (704x480)/22:15 – VGA (640x480)/4:3 – CIF (352x240)/22:15. Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP,ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP,HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP (modo passivo),NTP, RTP, Onvif.</p>	Un	22
2	<p><b>Câmera IP Speed Dome</b></p> <p>Comprimento do foco 5mm até 75mm, zoom óptico 15x; velocidade do zoom aproximadamente 2.3s (lente óptica, wide-tele); Sensor de imagem 1/2.8" CMOS escaneamento progressivo; balanço do branco auto/manual/ATW (balanço do branco auto rastreável) / interno/externo/lâmpada fluorescente/lâmpada de sódio; ganho auto/manual; velocidade do obturador 1/1 s até 1/30000 s; dia e noite filtro de corte do infravermelho; zoom digital 16x; modo de foco auto/semi automático/manual; WDR; 120 dB WDR; alcance do infravermelho 100m; infravermelho inteligente suportado; alcance do movimento (horizontal)360° ilimitado; velocidade do movimento horizontal configurável, de 0.1°/s até 80°/s; velocidade predefinida;</p>	Un	7

	<p>alcance do movimento (vertical) de -15° até 90° (troca automática); velocidade do movimento vertical configurável, de 0.1°/s até 80°/s; velocidade predefinida 80°/s; zoom proporcional suportada; posição PTZ na tela suportado; compressão de vídeo fluxo principal H.265+/H.265/H.264+/H.264; Fluxo secundário H.265/H.264/MPEG; terceiro fluxo H.265/H.264/MJPEG; tipo de H.264; perfil básico/perfil principal/perfil prioritário; H.264+ suportado; H.265+ suportado; taxa de bit de vídeo 32kbps até 16384 kbps; resolução máxima 1920x1080; fluxo principal 50Hz 25fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720); 50fps (1280x960, 1280x720); 60Hz 30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720); 60fps (1280x960, 1280x720). Protocolos Opv4/Opv6, HTTP, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP,SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP,RTCP, RTP, TCP/OP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP,PPPoE, Bonjour</p> <p>Suporte: Sim</p> <p>Fonte: Sim</p>		
3	<p><b>CAIXA DE MONTAGEM</b></p> <p>Dimensões mínimas (A x L x P) 40 x 30 x 20 cm</p>	Un	8
4	<p><b>Switch</b></p> <p>Com no mínimo 08 portas RJ45 10/100 com auto negociação. Padrões IEEE 802.3 – 10BASE-T IEEE 802.3u – 100 BASE-TX IEEE 803.3x – Flow Control IEEE 802.1p – Priority Queueing (QoS) IEEE 802.3az – Energy Efficient Ethernet. Detecção automática de cabo (normal iu crossover)</p> <p>Com certificação Anatel/FCC/CE/RoHS</p>	Un	9
5	<p><b>Filtro de Energia</b></p> <p>Filtro com no mínimo 6 tomadas, podendo operar em 127V ou 220V, em frequências de 50/60Hz e a corrente de carga máxima é de 10A, tomada T Padrão brasileiro</p>	Un	9
6	<p><b>Fonte de Alimentação</b></p> <p>Fonte de Alimentação 12V</p> <p>Entrada: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac</p> <p>Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac</p> <p>Corrente: 1 A máximo (com tensão e carga nominais)</p> <p>Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz</p> <p>Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 ~ 63 Hz</p> <p>Saída: Tensão nominal: 12,8 Vdc</p> <p>Variação da tensão: Sem carga: 11,4 ~ 13,4 Vdc / Com carga nominal: 11,4 ~ 13,4 Vdc</p> <p>Corrente: Mínima: 0 A / Máxima: 5 A</p> <p>Potência: Sem carga: 1 W máximo / Carga nominal: 64 W</p> <p>Bornes de Saída: com no mínimo 4</p>	Un	8
7	<p><b>Poste telecônico reto</b></p> <p>Altura útil de 05 metros, engastamento de 01 metro, resistência, galvanizado à fogo,</p>	Un	8

	conforme NBR 6323 e NBR 14744		
8	<b>TV</b> Smart TV mínimo 43" LED FULL HD com suporte de fixação na parede	Un	1
9	<b>Rack Indoor</b> 3Ux370mm com chave, com porta frontal em acrílico, laterais com ventilação tipo Veneziana e possui furação para fixação na parede	Un	1
10	<b>NVR</b> Processador principal microprocessador dual core core de alto desempenho; sistema operacional Linux embarcado; suporte para câmeras IP 32; entrada para áudio 1 canal, RCA; saída para áudio 1 canal, RCA; suporte a câmeras IP com áudio 32; compreensão de áudio suportado G.711 e AAC; saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA; resoluções suportadas no monitor HDMI: 1 1920x1080, 1280x1024, 1280x720; resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920x1080, 1280x1024, 1280x720; quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16, 25, 32; resoluções suportadas na visualização 8MP (4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF; canais em visualização simultânea em Stream Principal 8 MP (4K) 1 canal, 6MP – 1 canal, 5MP 1 canal, 4MP 2 canais, 3MP 3 canais, 2MP (FullHd/1080p) 4 canais, 1MP (720P) 4 canais	Un	1
11	<b>HD</b> Com no mínimo 6TB SATA para CFTV	Un	1
12	<b>Software</b> Licença de SOFTWARE WEB de leitura automática de placas, utilizando tecnologia de Reconhecimento Óptico de caracteres (OCR - Optical Character Recognition) LPR, incluindo a execução do serviço, configuração, manutenção e suporte técnico	Licença	7
<b>Valor Total Mensal</b>		<b>R\$</b>	

VALOR POR EXTENSO:

## 1. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS PRESTADOS

### 1.1. DO SOFTWARE

- 1.1.1. As especificações técnicas constantes neste item referem-se às Características mínimas que a solução para o **ITEM – “Software”** deverá apresentar:

- 1.1.2. Ser uma plataforma Web com acesso pela internet, permitindo o acesso por navegadores via computador e ser responsivo para acesso em *smartphone*, permitindo o acesso com utilização de internet móvel.
- 1.1.3. O software para a Leitura Automática de Placas deverá permitir o reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos nacionais nas imagens capturadas e registrar as informações no sistema.
  - 1.1.3.1. Câmera que identificou o veículo.
  - 1.1.3.2. Data e hora da leitura.
  - 1.1.3.3. Placa.
  - 1.1.3.4. Imagem panorâmica do veículo.
  - 1.1.3.5. Situação (Furto/Roubo)
  - 1.1.3.6. Cor e modelo do veículo
- 1.1.4. Possuir assertividade de identificação de caracteres em ambiente dentro das condições normais de no mínimo 85%, incluindo placas padrão e mercosul, reconhecendo variantes de caracteres.
- 1.1.5. Possuir integração com o software ALERTA BRASIL da Polícia Rodoviária Federal.
- 1.1.6. Possuir integração com a Secretaria de Segurança Pública de São Paulo.
- 1.1.7. A solução deverá identificar de forma automática possíveis veículos clonados (veículos com placas iguais que transitam por câmeras em diferentes locais com tempo de viagem incompatível entre os pontos), permitindo que o agente de segurança pública tenha acesso aos dados dos veículos e uma imagem panorâmica para uma possível comparação visual dos veículos identificados.
- 1.1.8. Permitir que o agente de segurança pública consiga avaliar um comportamento padrão para realização da abordagem, com o indicativo gráfico de qual câmera o veículo mais passa, dia da semana e hora, aumentando a possibilidade de êxito numa possível abordagem do veículo.

- 1.1.9. Permitir que o agente de segurança pública consiga identificar possíveis veículos de apoio/comboio em rotas pré determinadas, para identificação de veículos com possíveis ilícitos sem a necessidade de informar nenhuma placa.
- 1.1.10. Permitir que o agente de segurança pública informe a placa de um veículo e um local específico e consiga identificar veículos que transitam em apoio/comboio.
- 1.1.11. Permitir o cadastro de comportamentos que caracterizam atividades suspeitas, informando quantidade de vezes em determinado intervalo de tempo que o veículo passa pela câmera (entradas/saídas do município, em frente a colégios e ruas de bancos, etc) e ao identificar este comportamento o sistema deverá notificar os usuários, informando a câmera, os dados do veículo e uma foto panorâmica do veículo.
- 1.1.12. Permitir o cadastro das frotas de veículos do município e definir horários e dias da semana em que as mesmas não possam trafegar, notificando os responsáveis quando estes veículos forem identificados nestes horários, com a possibilidade de envio dos alertas por:
  - 1.1.12.1. WhatsApp, Telegram e e-mail, onde deverão conter as seguintes informações em sua mensagem:
    - 1.1.12.1.1. Câmera, cor e modelo do veículo, data e hora, placa, link para realizar uma pesquisa de todas as passagens do veículo, além de uma foto panorâmica do veículo.
- 1.1.13. A solução deverá permitir o cadastro de lista de veículos para emissão de notificações quando estes veículos forem identificados, sendo que o cadastro dos veículos deverá possuir as opções por placa completa ou placa parcial, com a possibilidade de envio dos alertas por:
  - 1.1.13.1. WhatsApp, Telegram e e-mail, onde deverão conter as seguintes informações em sua mensagem:
    - 1.1.13.1.1. Câmera, cor e modelo do veículo, data e hora, placa, link para realizar uma pesquisa de todas as

passagens do veículo, além de uma foto panorâmica do veículo.

- 1.1.14. Exibir informações contendo quantidade total de leituras diária, quantidade de leituras da semana, quantidade de leituras do mês, leituras realizadas de hora em hora e o total de leituras realizadas por todas as câmeras ou por câmera individual;

## 1.2. DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

- 1.2.1. A CONTRATADA deverá reparar, corrigir ou até mesmo substituir equipamentos que apresentarem defeitos que interferem no monitoramento de leitura de placas e do videomonitoramento em até **10 (dez) dias** após a constatação, sem gerar ônus adicionais para a CONTRATANTE.

## 2. LOCAIS

### 2.1. MONITORADO POR CÂMERAS DE LEITURA DE PLACAS DE VEÍCULOS

ITEM	REFERÊNCIA	LAT LONG	QTD CAMERA
1	Av. Brasil (Próximo ao Portal)	22°48'45.5"S 50°46'45.9"W	2
2	Próximo a Av. Brasil (Saída Rural)	22°48'47.6"S 50°47'06.8"W	1
3	Av. Brasil (Próximo a ponte/Saída Rural)	22°48'54.5"S 50°47'49.6"W	1
4	R. Assis (Saída Rural)	22°49'12.1"S 50°47'27.5"W	1
5	R. das Acácias	22°49'32.6"S 50°48'01.3"W	2

**OBS.: Cada ponto destinado à leitura de placas deverá estar equipado com duas câmeras de videomonitoramento.**

### 2.2. MONITORADO POR CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	LAT LONG	QTD CAMERA
1	Av. Brasil x R do Progresso	22°48'51.8"S 50°47'28.9"W	4
2	Av. Brasil x Av. Itália	22°48'52.9"S 50°47'34.7"W	4
3	R. das Jazidas x R. Pres. Prudente (Próximo ao Ginásio de Esportes)	22°49'11.0"S 50°47'36.4"W	4

Nome da cidade, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024

---

Assinatura