

**COTAÇÃO DE PREÇO**

Solicitamos de Vossa Senhoria, o preenchimento da proposta de orçamento, conforme descrito a seguir:

Prestação de Serviços de Segurança Eletrônica Monitorada, com responsabilidade patrimonial, mediante a **Locação**, na modalidade **COMODATO, Instalação, Manutenção Preventiva e Corretiva, Monitoramento Remoto por acionamento e Pronto-Atendimento**, de equipamentos de Alarme, Cerca Eletrônica e CFTV – Circuito Fechado de Televisão.

ORD.	DESCRIÇÃO	QTDE.	METRAGEM LINEAR MÉDIA	VALOR UNITÁRIO MENSAL (R\$)
1.	<p><b>MODELO 1</b></p> <p><b>Serviço de Monitoramento de Sistema de Alarme, Central Eletrificadora e Vídeo (CFTV) 24x7x365</b></p> <p><b>16 Unidades - Câmera Bullet 2,8mm HDCVI com infravermelho</b> Sensor 1.0 megapixel; Alcance IR 20 m; Pixel efetivos 1280(H) x 720(V); Linhas horizontais 1280H; Resolução real HD (720p); Lente 2,8 mm; Ângulo de visão 83°(H) x 45°(V); Alcance IR 20m; Dia e Noite Automático, Colorido e P&amp;B, BLC, HLC, DWDR E OFF; AGC; Consumo máximo 2,7W (220mA); Tensão 12 VCC; Proteção Antissurto 500 V; Grau de proteção IP66; Instalado Internamente e Externo; Quantidade de LED's 12 LEDs.</p> <p><b>01 Unidade - Gravador digital de vídeo - HDCVI – 16CH</b> Suporta entradas de vídeo HDCVI/Analogico/IP; Compressão de vídeo dual-stream H.264; Gravação de todos os canais em 720p; Saídas de vídeo VGA, HDMI e TV (BNC) simultâneas; Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada; Compatibilidade com ONVIF; Posicionamento 3D inteligente com câmeras Speed Dome; Suporta 2 HDs SATA e 2 interfaces USB 2.0; Monitoramento multi plataformas: interface WEB em pelo menos dois tipos de browsers e aplicativo para smartphones desenvolvido pela própria fabricante; Edição de áudio e vídeo; BNC; Analógico: NTSC, PAL; Padrão HDCVI: 720P; IP: 720P; Áudio Entrada: 1 canal, RCA; Saída: 1 canal, RCA; Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio; Display Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV (BNC); Resolução: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768; Mosaico: 1/4/8/9/16; Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera); OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera; Detecção de movimento, Gravação Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711; Taxa de gravação / Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1(1~25/30fps) *Até 2 canais 720P(1~25/30FPS) dependendo do modo de operação; Bit Rate (Canal Analógico): 96~1536Kb/s *Até 2 canais 96~4096Kb/s dependendo do modo de operação; Bit Rate (Canal IP): 96~4048Kb/s; Modos de gravação: Manual, Agenda(Regular, Detecção de movimento), Parar; Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min); Pré-gravação: 1~30 seg; Pós-Gravação: 10~300 seg; Detecção de vídeo Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela; Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22x15) configuráveis por canal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera; Reprodução e Backup Reprodução síncrona: 1/4/8; Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento); Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida; Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital: Modo de backup Dispositivo USB/HD/Rede; Ethernet: RJ-45 (10/100M/1000M); Funções de rede: http, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP; Conexões simultâneas: 10 usuários; Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone; Interfaces auxiliares; USB: 2 portas(1 traseira), USB2.0; RS485: 1 porta, para controle PTZ; Fonte de alimentação DC12V/5A; Potência 10W(sem HD); Ambiente de funcionamento: 0°C ~+55°C /10%~90%RH/86~106kpa.</p> <p><b>16 Unidades - Sensor IR passivo com fio (IVP)</b> Compensação automática de temperatura; cobertura com ângulo de 115° e alcance de 12m; Tecnologia digital de detecção microprocessada; 2 níveis de sensibilidade; não necessita articulador para instalação na parede; infravermelho passivo com duplo elemento; Estabilização e auto teste em apenas 40 segundos; Contato normalmente fechado.</p> <p><b>01 Unidade - Central de Alarme monitorada</b> Zona com fio: Expansível até 64; Zona sem fio: Expansível até 48; Partições: 4; Permite teclado (adiciona 2 zonas); 4; Autoarme: Sim; Zonas programáveis: Sim; Detecção de curto e corte da sirene: Sim; Detecção de corte de linha: Sim; Recepção de dispositivos sem fio: 128; Possibilita acionamento através de senhas: 64; Acesso remoto via telefone: Sim; Discagem para telefones: 8; Teclado incluso: Sim; Função Pânico: Sim; Saida PGM: 3; Fonte chaveada Full Range: Sim; Contas de</p>	01	222,00	1.100,00


<p>monitoramento: 4; Identificação de usuário por controle remoto: Sim; Buffer de eventos: 256; Comunicação Ethernet: Sim; Comunicação GPRS: Sim.</p> <p><b>06 Unidades - Sensor de abertura com fio</b></p> <p>Compensação dinâmica de temperatura; Imu ne a EMI/RFI (disparos falsos); Sensor Pir com dois elementos; microprocessador de alto desempenho.</p> <p><b>02 Unidades - Sirene</b></p> <p>Sirene Hrs 100; Tensão De Alimentação: 12 Vdc; Potência De 116db em 1m; Corrente Elétrica De 175ma.</p> <p><b>01 Unidade - Expansor de 8 Zonas</b> combarramento AB (RS485)</p> <p><b>01 Unidade - CPE/PTP 5GHz 18 dbiMiMo 2x2 -</b></p> <p>Tecnologia wireless IEEE 802.11 a/n, MIMO 2x2; Faixa de frequência de rádio 4,78 - 6 GHz Homologado na faixa de frequência de 5,4 - 5,8 GHz; Potência de transmissão Até 29 dBm; Largura de banda 20, 40 MHz; Tipo de antena Painel direcional integrado; Ganho de antena 18 dBi; Taxa de transmissão nominal 300 Mbps; Throughput TCP efetivo Até 180 Mbps; Pacotes por segundo (PPS) Até 60.000; VLAN Gerenciamento e dados; Avançado wireless ATPC (Controle de potência automático de transmissão), DFS3, Canal automático, Modulação Automática; Ferramentas Site survey, alinhamento de antena, pingtraceroute e analisador de espectro; Anatel 442, 506, 529; Índice de proteção IP66; Dimensões ( A x L x P) 205 x 205 x 45 mm; Alimentação PoE passivo 12 - 24 Vdc; Fonte de alimentação Entrada: 100 - 240 Vac Saída: 24 Vdc / 0,5 A.</p> <p><b>01 Unidade - Nobreak 1440VA</b></p> <p>Senoidal on-line, simples conversão; Auto testes de circuitos e baterias do nobreak; Filtro de linha interno; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Forma de onda senoidal; Recarga automática das baterias; Permitir ser ligado na ausência de rede elétrica; LEDs indicadores da condição do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, subtensão, sobretensão, baterias em carga; Proteção no inversor contra sobrecarga e curto-circuito; Proteção contra surtos de tensão na entrada e saída entre fase e neutro, fase e terra, neutro e terra; Proteção contra sub/sobretensão de rede com retorno automático; Proteção contra descarga total das baterias; Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; Dados de entrada: Potência mínima: 1440VA, Tensão nominal: 120 Vac, Variação máxima: 90 Vac à 145 Vac, Frequência: 60Hz, variação de +/- 5%; Dados de saída: Potência nominal: 1440VA, Fator de potência: 0,5, Tensão nominal em modo bateria: 120 Vac ± 10%, Tempo de transferência: &lt; 10 ms, Frequência no modo bateria: 60 Hz ± 1%, Forma de onda no modo bateria: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura de pulso); Tomadas de saída: 6 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR14136; Baterias e autonomia: 2 baterias de chumbo-ácido, seladas 2 Vdc / 7 Ah.</p> <p><b>01 Unidade - HD de Gravação - 4TB</b></p> <p>Disco rígido especial para segurança eletrônica; Operação 24 horas por dia, 7 dias da semana; Estabilidade da gravação de dados; Velocidade de disco Controlada; Dissipação de calor otimizada; Baixo consumo de energia; compatível com as principais marcas de CFTV; 3 anos de garantia; Buffer de hospedagem: 6 Gb/s; Drive de hospedagem: 150 MB/s; Cache (Mb): 64; Velocidade de rotação (RPM): 5400; ser homologado pela fabricante do DVR.</p> <p><b>01 Unidade - Eletrificador</b></p> <p>Saídas: 4; Tensão: 20.000; Energia em joule na saída: 0,7; Capacidade de dispositivos sem fio: 30; Opções de tempo de sirene: 99; Ajuste de sensibilidade no disparo por centelhamento: 31; Perímetro de cobertura: 5000m linear.</p>			
<b>TOTAL ANUAL</b>			<b>13.200,00</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1. O Prazo de validade da proposta deverá ser no mínimo de **90 (noventa) dias**, contados a partir de sua entrega.
2. O proponente de verá apresentar valores unitários e totais, devendo todos serem expressos em real (R\$).
3. O Serviço a ser realizado e de responsabilidade da empresa a ser contratada por essa secretaria.

Boa Vista, 25 / 04 / 2018

**Insc. Estadual**  
**24.088798-0**  
**MAV-Monitoramento de Áudio e Vídeo LTDA-ME**  
Av. Glaycon de Paiva, n° 1767 - São Vicente  
CEP: **69.303-340** Boa Vista-RR  
CNPJ: **17.793.300/0001-78**

  
Assinatura de **Diego Mardel** Sócio, Gerente Comercial e/ou Responsável autorizado pela empresa.  
**Diego Mardel**  
Gerente