



## ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇO

A empresa \_\_\_\_\_, sediada na Av/Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, Inscrição Estadual \_\_\_\_\_, Inscrição Municipal \_\_\_\_\_ vem através deste apresentar proposta de preços conforme solicitado.

CONTATO: nome \_\_\_\_\_ fone/fax: ( ) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

### DADOS BANCÁRIOS

BANCO: \_\_\_\_\_ AGÊNCIA: \_\_\_\_\_ CONTA CORRENTE: \_\_\_\_\_

### **OBJETO:**

#### **LOTE I – EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	DVR HD de 32 canais BNC; - Compatível com tecnologias: HDCVI + HDTVI 2.0 + AHD-M/H, analógica + IP; - Visualização em 1080p FULL HD; - Gravação de todos os canais em 1080N ou 720p; - Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; - Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada; - Compatibilidade com Onvif Perfil S; - Suporta 2 HDs SATA de até 10 TB; - Edição de áudio e vídeo; - IPv6.	03 Unidades		
2	Câmera VM 1120 IR G4 resolução HD no modo AHD e resolução real de 900 TVL. Característica: » Resolução HD (720p) no modo AHD » Resolução real de 900 TVL no modo analógico » Lente de 2.6 mm » 20 metros de alcance IR » Case plástico com proteção anti-UV » Instalação interna e externa	20 Unidades		

	<p>Sensor ¼" 1 megapixel CMOS          Pixels efetivos (H x V) 1280 x 720          Linhas horizontais 1280 H          Resolução real HD (720p)          Analógico (900 TVL)          Lente 2.6 mm          Ângulo de visão horizontal 93°          Ângulo de visão vertical 53°          Alcance IR 20 m          IR inteligente Não          Quantidade de LEDs 12          Comprimento de onda LED IR 850 nm          Formato do vídeo NTSC          Protocolos de vídeo AHD-M e analógico (CVBS)          Relação sinal-ruído &gt;48 dB          Sensibilidade 0, 2 lux/F-1.2 (0 lux IR ON)          Velocidade do obturador 1/60 a 1/100000s          Sincronismo Interno          Íris Eletrônica          Day &amp; Night Automático (LDR)          Troca automática do filtro (ICR) Sim          Características complementares          Controle automático de ganho (AGC) On          Compensação de luz de fundo (BLC) On          Balanço de branco Automático          Conexões          Saída de vídeo 75 O BNC fêmea          Alimentação Conector P4 fêmea          Características elétricas          Consumo máximo de corrente 220 mA          Consumo máximo de potência 3 W          Tensão 12 Vdc          Proteção antissurto 500 V (vídeo e alimentação)          Características mecânicas          Cor case Branco          Tipo case/material Bullet/plástico          Grau de proteção IP66          Local de instalação Interno e externo          Características ambientais          Temperatura de armazenamento -20° C a 50° C          Temperatura de operação -10° C a 50° C          Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH          Umidade relativa de operação 10% a 95% RH          Certificados          FCC Parte 15, classe B          CE          EN 55022: 2010+AC:2011          EN 61000-3-2: 2014          EN 61000-3-3:2013          EN 55024: 2010</p>			
<b>3</b>	<p>Vídeo Balun Cftv Ahd Analógico Passivo BNC          Descrição do produto          Conversão de sinal de câmera;</p>	100 Unidades		

	<p>Substituição ao cabo coaxial;          Proteção contra surtos e raios;          Imunidade ao Cross-talk, interferências entre os pares, dentro do cabo;          Categoria: UTP CAT5/5E/6;          Impedância: 100/ 20 ohms;          Temperatura/ Umidade: -20 ~ +75 ° C / 95%.</p>			
<b>4</b>	Cabo Coaxial Bipolar 4mm 500m Bobina 80% Br Cftv	02 Unidades		
<b>9</b>	<p>Camera Infra 30m Vhd - Full Hd 1080p - 3,6mm          Compatível com 4* tecnologias: HDCVI, AHD-H, HDTV 2.0 e analógico;          * Resolução Full HD (1080p);          * Sensor: 2 megapixel 1/2.7;</p> <p>* Lente: 3.6 mm;          * Alcance IR: 30m;          * Case metálico;          * IR inteligente;          * Proteção contra surtos de tensão;</p> <p>Especificações Técnicas:          * Sensor: 1/2.7 2 megapixels CMOS;          * Pixels efetivos: (V) 1920 (H) x 1080 (V);          * Linhas horizontais: 1920H;          * Resolução real: Full HD (1080p) Analógico (600 TVL);          * Lente: 3.6 mm;          * Ângulo de visão horizontal: 95°;          * Ângulo de visão vertical: 46°;          * Alcance IR: 30m;          * IR inteligente: Sim (ajustável);          * Quantidade de LEDs: 18;          * Comprimento de onda LED IR: 850 nm;          * Formato do vídeo: NTSC / PAL;          * Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-H / HDTV (v2.0) / analógico (CVBS);          * Relação sinal-ruído: &gt;65 dB;          * Sensibilidade: 0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on;          * Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100.000s;          * Sincronismo: Interno;          * Íris: Eletrônica;          * Day &amp; Night: Automático (ajustável), Colorido, P&amp;B;          * Troca automática do filtro (ICR): Sim.</p> <p>Características complementares:          * Controle automático de ganho (AGC): On;          * Compensação de luz de fundo (BLC): On / Off;          * High Light Compensation (HLC): Sim (digital) ;          * Wide Dynamic Range (WDR): Sim (DWDR);          * Balanço de branco: Automático / Ajustável;          * Modo de imagem: Padrão / Suave / Vivo;          * Ajuste de imagem: Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Chroma / Gamma / 2DNR;</p>	20 Unidades		

	<p>* Função espelho: Rotação horizontal e vertical; * Idiomas do menu OSD: Português / Inglês; * Máscara de privacidade: On/ Off (8 áreas programáveis); * Redução Digital de Ruído (DNR): 2D - Ajustável. Conexões: * Saída de vídeo: 75 O BNC Fêmea; * Alimentação: Conector P4 fêmea. Características elétricas: * Consumo máximo de corrente: 345 mA; * Consumo máximo de potência: 4,1 W; * Tensão: 12 Vdc; * Proteção antissurto: 15 kV (vídeo e alimentação). Características mecânicas: * Cor do case: Branco; * Tipo do case / Material: Bullet / Metal; * Grau de proteção: IP66; * Local de instalação: Interno e externo. Características ambientais: * Temperatura de armazenamento: (-)10 °C a 60 °C; * Temperatura de operação: (-)10 °C a 60 °C; * Umidade relativa de armazenamento: 20% a 90% RH; * Umidade relativa de operação: 20% a 90% RH. * 01 - Kit de bucha e parafuso para fixação.</p>			
15	Conector P4 Macho Com Borne Cftv	100 Unidades		

**LOTE II – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

Item	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
5	<p>Monitor LED Tamanho da tela 32" Resolução Máxima 3840 x 2160 Pixel Pitch 0,181 x 0,181 Brilho 300 cd/m<sup>2</sup> Contraste 3000:1 Ângulo de Visão 178°/178° Tempo de resposta 4ms Pedestal incluso Sim Caixas acústicas embutidas Sim Conexões HDMI x2, Display Port, fone de ouvido Cor do Produto Preto Voltagem Bivolt Conteúdo da Embalagem 1 Monitor, acessórios: cabo HDMI, fonte de alimentação, cabo display port Garantia do Fornecedor 12 meses</p>	02 Unidades		
6	Cabo para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma	01 Caixa		

	<p>ANSI/TIA/EIA-568A, incluindo o DRAFT 7 da PN-3727 da TIA (Categoria 6), para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.</p> <p>Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em composto especial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 pares de fio</li> <li>- Categoria 6</li> <li>- Comprimento total do fio: 305m</li> <li>- Capa externa em PVC não propagante à chama, com marcação seqüencial métrica, na opção CM.</li> </ul>			
7	<p>Nobreak 2200 VA Bivolt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 4 Tomadas saidas 110v</li> <li>- Curto circuito no inversor;</li> <li>- Surtos de tensão (entre fase e neutro);</li> <li>- Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria;</li> <li>- Sobreaquecimento no inversor e no transformador, com alarme e posterior desligamento automático;</li> <li>- Potência excedida, com alarme e posterior desligamento automático;</li> <li>- Descarga total das baterias.</li> </ul> <p>Potência máxima: 2200 VA / 1364 W</p> <p>Bivolt automático de entrada (115/127V~ ou 220V~) com saída 115V~.</p> <p>Autonomia estimada de 53 minutos para 25% ou 3 horas para um computador com monitor LCD de 17 polegadas</p> <p>Fator de potência 0,62</p> <p>Bateria interna: 2 baterias 12V DC / 17Ah (24V DC)</p> <p>Estabilizador interno com 4 estágios de regulação.</p> <p>Filtro de linha interno.</p> <p>Recarga automática das baterias.</p> <p>Recarregador Strong Charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga.</p> <p>Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).</p> <p>Função True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do nobreak. Indicada principalmente para redes instáveis.</p> <p>Adaptador de rede SNMP externo (opcional).</p> <p>Função Battery Saver.</p> <p>Permite ligar até 2 módulos de bateria externa.</p> <p>Módulo de bateria compatível = 30807-4 62251 Modulo Li 24V 40Ah Baterias Estacionarias</p>	01 Unidade		
8	<p>Kit composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Rack Saturno Flex 32 Canais Vídeo / 8 Áudio</li> <li>2 Cabos Flex 16 Vídeos 16V para DVR</li> </ul> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Híbrido Compatível c/ Câmeras Analógicas convencional ou HD (HDCVI / HDTVI / A-HD)</li> </ul>	03 Unidades		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade para conexão de 32 Câmeras.</li> <li>- Espaço para 01 Fonte de Alimentação</li> <li>- Espaço para 01 Bateria 7Ah 12V</li> <li>- Para instalações com cabo coaxial ou cabo de rede UTP.</li> <li>- Garantia de 1 ano</li> </ul> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão de entrada Vídeo Balun Rack Onix</li> <li>- Placa Flex: Instalações com cabo Coaxial ou UTP (Lan, par trançado)</li> <li>- Proteção contra surtos de tensão » Indicação com LED de status da alimentação</li> <li>- Fusível de proteção para alimentação</li> <li>- Pino de aterramento</li> <li>- Borne para entrada de vídeo</li> <li>- Borne de Alimentação Entrada Fonte 12V</li> <li>- Espaço para 01 Fonte de alimentação até 15-A</li> <li>- Cabo com BNC p/ conexão Stand Alone incluso</li> <li>- Marca d'água - Onix</li> <li>- Caixa metálica em aço, acabamento em pintura EPOXI e tratamento anti-corrosivo.</li> </ul>			
10	<p>Access Point Wireless - 2.4ghz / 5.0ghz</p> <p>CARACTERÍSTICAS De HARDWARE Interface 1*Porta Ethernet Gigabit (Rj-45) (Suporta PoE 802.3af e PoE Passivo)</p> <p>Botões Reset (Reiniciar)</p> <p>Fonte de Alimentação PoE 802.3af e 24 PoE Passivo(Adaptador PoE Incluso)</p> <p>Consumo de Energia 10.5W</p> <p>Dimensões (L X C X A) 8.5 x 1.8 x 1.1pol. (215 x 46 x 27 mm)</p> <p>Antena 2.4GHz: 2 * 3dBi, 5GHz: 2 * 4dBi</p> <p>Weatherproof Enclosure IP65</p> <p>Montagem Montável em Parede/Poste (Kits Inclusos)</p> <p>Hardware Watch Dog Sim</p> <p>CARACTERÍSTICAS WIRELESS</p> <p>Padrões Wireless Ieee 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Frequência 2.4GHz, 5GHz</p> <p>Taxa de Sinal: 802.11ac: 5G:6.5 Mbps to 867Mbps(MCS0-MCS9, Nss = 1 to 2 VHT20/40/80)</p> <p>2.4G: 78Mbps to 300Mbps (MCS8-MCS9 VHT20/40, Nss=1 to 3)</p> <p>802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0-MCS15, Vht 20/40)</p> <p>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b: 1, 5.5, 11Mbps</p> <p>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>Funções Wireless: Múltiplos SSIDs (Até 16 SSIDs, 8 para cada banda)</p> <p>Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless</p> <p>Atribuição Automática de Canal</p> <p>Controle de Poder de Transmissão (Ajuste de Poder de Transmissão em dBm)</p> <p>QoS(Wmm)</p> <p>Mu-Mimo</p> <p>Airtime Fairness</p> <p>Beamforming</p> <p>Band Steering</p> <p>Load Balance</p>	02 Unidades		

	<p>Limite de Taxa          Agendamento de Reinicialização          Agendamento Wireless          Estatísticas Wireless baseadas em Ssid/Ap/Cliente Segurança          Wireless:Portal Cativo para Autenticação          Controle de Acesso          Filtragem de Endereço Mac Wireless          Isolamento Wireless entre Clientes          Ssid para Mapeamento Vlan          Detecção Rogue Ap          Suporte 802.1X          Potência de Transmissão:Ce:Fcc:Alertas por E-mail Sim          Controle de Acesso para Gerenciamento Mac Sim          Login de Sistema Local/Remoto Syslog Sim          Gerenciamento por Web Sim          L3 Management Sim          Multi-site Management Sim          Management Vlan Sim          Certificação          Ce:Fcc:RoHSConteúdo do Pacote:Access Point Externo          Gigabit Mu-Mimo Wireless AC1200          EAP225-Externo          Fonte de Energia          Kit de Montagem          Guia de Instalação</p>			
<p><b>11</b></p>	<p>HD (Disco Rígido), com as seguintes características:          - Interface: SATA 6Gb/s          - Capacidade: 6TB          Recursos e desempenho:          - Compartimentos de unidade suportados: 8+          - Câmeras suportadas: Até 64          - Taxa máxima de transferência sustentada OD (MB / s): 195          - Cache: 256          Confiabilidade / Integridade de dados:          - Resistente ao Tarnish          - Ciclos de carga / descarga: 300,000          - Taxa de erros de leitura não recuperável, máx.: 1 por 10E15          - Horas de ligação por ano: 8760          - Limite da Taxa de Carga de Trabalho (WRL): 180          - Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas): 1M          Gerenciamento de energia:          - Corrente de Inicialização, Típica (12V, A): 2.0          - Potência Operacional Média (W): 9          - Média Ociosa (W): 7.2          - Modo de Espera / Modo de Espera, Típico (W): 0.6/.06          - Tolerância de tensão (5V): ±5%          - Tolerância de tensão (12V): ±10%          Ambiente:          - Funcionamento (ambiente, min ° C): 5          - Funcionamento (caixa da unidade, máx. ° C): 70</p>	<p>06 Unidades</p>		



**LOTE III – MATERIAIS DIVERSOS**

Item	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
12	Refletor LED, com as seguintes características: luz de qualidade e sem distorção de cores, com ângulos de 60° e 110°, para aplicações externas (IP65) e de destaque, lentes para focalização da luz, Potência 50W, Fluxo luminoso (LM) 6000, Eficiência (LM/W) 120, Temperatura de cor (TCC) 3000/6000K, Tensão (V) 100-277	04 Unidades		
13	Canaleta sem divisória, com adesivo, sistema X, altura 20mm, largura 12mm, comprimento 2m. Marca/referência: Pial Legrand ou similar	06 Unidades		
14	Interruptor (caixa externa), Sistema X, 25A-250V, Obs: produto deve ser certificado pelo Inmetro Marca/referência: Pial Legrand ou similar	04 Unidades		
16	Caixa Plástica De Sobrepor Tampa Opaca Ip66 110x110x60mm	15 Unidades		

**Preço Total: R\$ \_\_\_\_\_**

Informações complementares:

\* Pagamento será realizado através de crédito bancário, até 05 (cinco) dias úteis contados da apresentação da respectiva Nota Fiscal.

Observações:

- Declaro estar incluso nos preços cotados todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas, que serão de única e exclusiva responsabilidade nossa.
- Validade da Proposta:

**Data / / 2020**

\_\_\_\_\_  
(Carimbo CNPJ e Assinatura)