

**ANEXO V**  
**PROPOSTA**

Empresa: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_ Email e Tel.: \_\_\_\_\_  
 CNPJ: \_\_\_\_\_ Validade da proposta: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid. Ref.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CABO DE REDE CAT 6: GIGABIT LAN UTP CAIXA C/ 305M, CAT6, COM AS CARACTERÍSTICAS: CAIXA COM 305 METROS. CABO DE PRIMEIRA LINHA FABRICAÇÃO NACIONAL E HOMOLOGAÇÃO ANATEL. TRANSMISSÃO DE DADOS EM ALTA VELOCIDADE, INCLUINDO: ETHERNET 100 BASE TX, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, ATM 155 MB/S, ATM 622 MB/S, FDDI/CDDI 100MB/S, 100 BASE VG, SIMILAR OU SUPERIOR.)	UNID	15		
02	NVR Gravador de Vídeo em Rede 16 Canais PoE  Compatível com câmeras de rede (IP) de outras marcas Compressão de vídeo H.265+ Gravação de vídeo com resolução de até 4K (8 Megapixels) Saída de vídeo HDMI/VGA Suporta vários eventos VCA (Video Content Analytics) para câmeras IP - Entrada de áudio bidirecional: 1-ch, RCA (2,0 Vp-p, 1kΩ) - Entrada de vídeo IP: 16	UNID	4		

	<p>ch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Largura de banda de entrada: 160 Mbps</li> <li>- Largura de banda de saída: 80Mbps</li> <li>Saída de Vídeo / Áudio</li> <li>- Saída HDMI: Resolução de 1-ch: 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.</li> <li>- Resolução de gravação: 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF</li> <li>- Saída VGA: 1-ch, resolução: 1920 * 1080p / 60Hz, 1280 * 1024 / 60Hz, 1280 * 720 / 60Hz, 1024 * 768 / 60Hz</li> <li>- Formato de decodificação: H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4</li> <li>- Capacidade: 1-ch @ 8 MP / 4-ch @ 1080p</li> <li>- SATA: 2 interfaces SATA</li> <li>- Capacidade: Capacidade de até 6 TB para cada HDD</li> <li>- Interface de rede: Interface Ethernet auto-adaptável 1RJ-45 10/100 / 1000Mbps</li> <li>- Interface USB: 2, USB2.0 POE</li> <li>- Padrão Suportado: AF e AT</li> <li>- Interface: 24 interfaces PoE Ethernet independentes de 10/100 Mbps</li> </ul> <p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de energia: 100 a 240 VAC</li> </ul>				
03	<p>Câmera IP Infravermelho Colorido Full HD 1080p PoE ou (dome)</p>	UNID	41		



Câmara de  
São João da Barra

<p>» Imagens de alta qualidade com resolução de 2MP</p> <p>» Tecnologia de compressão eficiente H.265+</p> <p>» Resistente a água e poeira (IP67)</p> <p>» Imagens coloridas 24h por dia (Tecnologia ColorVu)</p> <p>- Sensor de imagem: 1/2.8" CMOS com escaneamento progressivo</p> <p>- Iluminação mínima: Cor: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON)</p> <p>- Velocidade do obturador: 1/3 s até 1/100,000 s</p> <p>- Ajuste de ângulo: Movimento horizontal: 0° até 360° / Movimento vertical: 0° até 90° / Rotação: 0° até 360°</p> <p>- Obturador lento: Sim</p> <p>- P/N: P/N</p> <p>- Ampla faixa dinâmica: WRD digital</p> <p>- Tipo de lente e campo de visão: 2.8 mm, FOV horizontal 107°, FOV vertical 56°, FOV diagonal 127°</p> <p>- Abertura: F1.0</p> <p>- Montagem de lente: M12</p> <p>- Tipo de abertura: Fixo</p> <p>- Profundidade de foco: 2.8 mm: 1.7 m até ∞</p> <p>- Luz complementar inteligente: Sim</p> <p>- Luz suplementar: Branca</p> <p>- Faixa de luz branca: Até 30m</p> <p>- Fluxo principal: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) / 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>- Transmissão secundária:</p>				
---	--	--	--	--

Rua Barão de Barcelos, nº 88, altos, Centro, São João da Barra/RJ

CEP 28200-000

Tel: 22-27411301



Câmara de  
São João da Barra

<p>50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) / 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compressão de vídeo: Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264</li><li>- Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG</li><li>- Taxa de bit de vídeo: 32 Kbps até 8 Mbps</li><li>- Tipo H.264: Perfil básico / Perfil principal / Perfil prioritário</li><li>- Tipo H.265: Perfil principal</li><li>- Regiões de interesse (ROI): 1 região fixa para o fluxo principal</li><li>- Visualização ao vivo simultânea: Até 6 canais</li><li>- API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK</li><li>- Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS</li><li>- Usuário / Hospedeiro: Até 32 usuários, 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário</li><li>- Segurança: Proteção de senha, senha complicada, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, log de segurança, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.2, autenticação digest e WSSE para ONVIF</li><li>- Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</li><li>- Navegador WEB: Plug in necessário para</li></ul>				
--	--	--	--	--

Rua Barão de Barcelos, nº 88, altos, Centro, São João da Barra/RJ

CEP 28200-000

Tel: 22-27411301

	<p>visualização ao vivo: IE8, IE9, IE10, IE11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</li> <li>- Interface de comunicação: 1 porta Ethernet 10/100 Mbps auto adaptativa.</li> </ul>				
04	<p>Câmera IP Infravermelho Colorido Full HD 1080p PoE 30m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensor de imagem: CMOS escaneamento progressivo 1/3"</li> <li>- Iluminação mínima: Cor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux com IR ligado</li> <li>- Velocidade de obturador: 1/3 até 1/100,000 s</li> <li>- Obturador lento: Sim</li> <li>- P/N: P/N</li> <li>- Alcance dinâmico amplo (WDR): 120 dB</li> <li>- Dia e Noite: Corte ICR</li> <li>- Ajuste de ângulo: Movimento horizontal: 0° até 360°, Movimento vertical: 0° até 90°, Rotação: 0° até 360°</li> <li>- FOV e tipo de lente: 2.8 mm, FOV horizontal 103°, FOV vertical 55°, FOV diagonal 122°</li> <li>- Abertura: F1.6</li> <li>- Montagem da lente: M12</li> <li>- DORI: 2.8 mm: D: 67 m, O: 26 m, R: 13 m, I: 6 m</li> <li>- Alcance do IR: Até 30 m</li> <li>- Comprimento de onda: 850 nm</li> <li>- Resolução máxima: 2688 x 1520</li> <li>- Fluxo principal: 50Hz: 25fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)</li> </ul>	UNID	20		

<p>60Hz: 30fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>- Fluxo secundário: 50Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <p>60Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <p>- Terceiro fluxo: 50Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>60Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)</p> <p>- Compressão de vídeo:</p> <p>Fluxo principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+ / Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG / Terceiro fluxo: H.265/H.264</p> <p>- Taxa de bit de vídeo: 32 Kbps até 8 Mbps</p> <p>- Tipo H.264: Perfil básico/Perfil principal/Perfil principal</p> <p>- Tipo H.265: Perfil principal</p> <p>- H.264+: Suporte ao fluxo principal</p> <p>- H.265+: Suporte ao fluxo principal</p> <p>- Controle de taxa de bit: CBR/VBR</p> <p>- Codificação escalável de vídeo (SVC): Sim</p> <p>- Regiões de interesse (ROI): 1 região fixa para o fluxo principal e fluxo secundário</p> <p>- Visualização ao-vivo simultânea: Até 6 canais</p> <p>- API: Interface de vídeo aberta ( Perfil S, Perfil G), ISAPI, SDK</p> <p>- Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP,</p>				
--	--	--	--	--

	<p>DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuário/Hospedeiro: Até 32 usuário, 3 níveis de usuários: administrador, operador e usuário</li> <li>- Segurança: Proteção de senha, senhas complicadas, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, Log de segurança, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, autenticação WSSE e digest para Open Network Video Interface</li> <li>- Armazenamento de rede: Armazenamento local cartão Micro SD/SDHC/SDXC (256 GB), e NAS (NFS, SMB/CIFS), recomposição de rede automática (ANR)</li> <li>- Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</li> <li>- Navegador WEB: Plug-in necessário para visualização ao vivo: IE 10, IE 11</li> <li>- Plug in não é necessário para visualização ao vivo: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</li> <li>- Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</li> </ul>				
<b>05</b>	<p>HD Digital 4TB WD p/ NVR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 4 TB</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> <li>- Tamanho físico: 3,5 pol.</li> <li>- Classe de RPM: 5400</li> </ul>	UNID	4		
<b>06</b>	Mão de Obra	UNID.	1		



TOTAL	
-------	--

Atenciosamente,  
Valor Total R\$ por extenso;  
Validade da proposta;

(Carimbo da Empresa)

\_\_\_\_\_  
Representante legal