

## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 04/2024

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº **42/2024**, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual – PCA.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1. **Aumentar a Segurança:** Prevenir crimes e permitir respostas rápidas a incidentes.
2. **Proteger o Patrimônio Público:** Evitar danos e vandalismo em infraestruturas.
3. **Melhorar a Eficiência Administrativa:** Supervisionar atividades e garantir transparência.
4. **Apoiar Investigações:** Fornecer evidências para resolver crimes.
5. **Aumentar a Sensação de Segurança:** Incentivar o uso de espaços públicos pelos cidadãos.
6. **Gerir o Trânsito e Mobilidade:** Monitorar e melhorar o fluxo de tráfego.
7. **Manter Espaços Públicos:** Identificar e corrigir problemas rapidamente.
8. **Seguranças nas Escolas:** Ajudar professores e pais com problemas que ocorrem na escola.

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fornecer material de ótima qualidade com eficiência e rapidez e que atenda a necessidade de cada

secretaria municipal.

Prestar manutenção adequado dos equipamentos quando solicitado pelo setor de Informatica .

Atender às solicitações nos prazos estipulados sob pena de notificação.

Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento ora contratado, tais como fretes, impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, decorrentes do objeto e apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados.

Não subcontratar ou transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, sem prévia anuência do Contratante. Caso ocorra a subcontratação, mesmo que autorizada pelo Contratante, este não se responsabilizará por qualquer obrigação ou encargo do subcontratado.

Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

Os produtos deverão ser entregues em local indicado pela Secretaria ou setor, Prestar manutenção dos equipamentos conforme a necessidade de cada secretaria ou praças públicas.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES			
DESCRIPTIVO DO PRODUTO/SERVIÇO	VALOR	QTD	VALOR TOTAL

<p><b>NVR IP 1U POE 4K DE 8 CANAIS</b></p> <p>Detecção Do Movimento 2.0 Análise Humana/Veicular</p> <p>4 canais Gravação</p> <p>Tipo De Transmissão Vídeo, Vídeo e Áudio Compressão De Áudio</p> <p>G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726 Vídeo E Áudio</p> <p>Entrada De Vídeo IP 8 canais</p> <p>Saída HDMI</p> <p>1 canal, 4K (4096 x 2160)/30 Hz, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1 canal, 4K (4096x2160) /30 Hz, 4K (3840 x 2160) /30 Hz, 2K (2560 x 1440) /60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200 /60Hz,1280x1024/60Hz,1280x720/60Hz; Saída simultânea HDMI/VGA;1 canal, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 1920 x 1080p/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz; ,Saída simultânea HDMI/VGA, Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz</p> <p>Modo De Saída De Vídeo Saída simultânea HDMI/VGA Largura De Banda De Entrada 80Mbps</p> <p>Largura De Banda De Saída 80Mbps</p> <p>Saída De Áudio</p> <p>1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ) Áudio Bidirecional</p> <p>1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 k Ω) Decodificação</p> <p>Formato De Decodificação H.265+,H.265,H.264+,H.264</p> <p>Capacidade De Decodificação</p> <p>1 canal a 8 MP (30 fps)/3 canais a 4 MP (30 fps)/6 canais a 1080p (30 fps)</p> <p>*: O comprimento ou largura da resolução da câmera (cada trilha) não pode exceder 4.096 pixels. Reprodução Síncrona 8 canais</p> <p>Resolução De Gravação</p> <p>8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA /720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF Rede</p> <p>Conexão Remota 32</p> <p>Protocolo De Rede</p>	<p>R\$ 1.927,66</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 3.855,32</p>
--	---------------------	----------	---------------------

<p>TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</p> <p>Interface De Rede</p> <p>1, interface Ethernet autoadaptável RJ-45 10/100 Mbps PoE</p> <p>Interface</p> <p>8, interface Ethernet autoadaptável RJ-45 10/100 Mbps Alimentação</p>			
---	--	--	--

<p>≤ 75 W</p> <p>Interface Auxiliar Entrada/Saída De Alarme N/A (4/1 é opcional) HORAS</p> <p>1 interface SATA Capacidade</p> <p>Capacidade de até 8 TB para cada disco InterfaceUSB</p> <p>2× USB 2.0</p>			
--	--	--	--

<p><b>NVR IP 1U 16 PoE 4K de 16 CANAIS</b></p> <p>Entradas de câmera IP de até 16 canais Formatos de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>Capacidade de decodificação de até 1 canal a 8 MP ou 5 canais a 1080P Largura de banda de entrada de até 160 Mbps. Detecção Do Movimento 2.0 Análise Humana/Veicular 4</p> <p>Vídeo E Áudio Entrada De Vídeo IP 16 canais</p> <p>Saída HDMI 1 canal, 4K (4096 x 2160)/30 Hz, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz</p> <p>Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz</p> <p>Modo De Saída De Vídeo Saída simultânea HDMI/VGA</p> <p>Largura De Banda De Entrada 160Mbps Largura De Banda De Saída 80Mbps Saída De Áudio 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ) Áudio Bidirecional</p> <p>1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 k Ω) Decodificação</p> <p>Formato De Decodificação H.265+,H.265,H.264+,H.264</p> <p>Capacidade De Decodificação 1 canal a 8 MP (30 fps)/5 canais a 1080p (30 fps) Reprodução Síncrona</p> <p>16 canais</p> <p>Resolução De Gravação 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA /720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>Rede Protocolo De Rede TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS</p> <p>Interface De Rede 1, interface Ethernet autoadaptável RJ-45 10/100/1000 Mbps</p> <p>PoE Interface Interface Ethernet autoadaptável de 16 canais;16, RJ-45 10/100 Mbps</p> <p>Alimentação</p>	R\$ 3.394,33	1	R\$ 3.394,33
--	--------------	---	--------------

<p>≤ 150 W</p> <p>Padrão IEEE 802.3 af/at Interface Auxiliar HORAS</p> <p>2 interfaces SATA Capacidade</p> <p>Capacidade de até 8 TB para cada disco InterfaceUSB</p> <p>2× USB 2.0</p>			
---	--	--	--

<p><b>NVR IP POE 4K 32 CANAIS C/ 16 POE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entradas de câmera IP de até 32 canais, plug &amp; play com 16 interfaces Power-over-Ethernet (PoE) <ul style="list-style-type: none"> <li>Formatos de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264</li> <li>Capacidade de decodificação de até 2 canais a 12 MP ou 3 canais a 8 MP ou 6 canais a 4 MP ou 12 canais a 1080p</li> <li>Largura de banda de entrada de até 256 Mbps</li> <li>Análise Inteligente</li> <li>IA Por Dispositivo Reconhecimento facial, proteção perimetral, detecção de movimento 2.0</li> <li>IA Por Câmera Reconhecimento facial, proteção de perímetro, lançamento de objetos de edifícios, detecção de movimento 2.0, ANPR, VCA</li> <li>Reconhecimento Facial</li> <li>Detecção E Análise Facial Comparação de imagens faciais, captura de rosto humano, pesquisa de imagens faciais</li> <li>Biblioteca De Imagens Faciais Até 16 bibliotecas de imagens faciais, com até 20.000 imagens faciais no total (cada imagem ≤ 4 MB, capacidade total ≤ 1 GB)</li> <li>Detecção Facial E Desempenho Analítico 1 canal, 8 MP</li> <li>Comparação De Imagens De Rosto 4 canais</li> <li>Detecção De Movimento 2.0</li> <li>Por Dispositivo Análise de vídeo de todos os canais, até 4 MP (quando o modo SVC aprimorado está ativado, até 8 MP) para reconhecimento de pessoas e veículos para reduzir alarmes falsos</li> <li>Por Câmera Todos os canais</li> <li>Proteção De Perímetro</li> <li>Por Dispositivo Análise de vídeo de 2 canais e 4 MP (câmera de rede HD, H.264/H.265) para reconhecimento de pessoas e veículos para reduzir alarmes falsos</li> <li>Por Câmera Todos os canais</li> <li>Vídeo E Áudio</li> <li>Entrada De Vídeo IP 32 canais</li> <li>Largura De Banda De Entrada 256 Mbps</li> <li>Largura De Banda De Saída 160 Mbps</li> <li>Saída HDMI 1 canal, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz</li> <li>Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz</li> <li>Modo De Saída De Vídeo Saída independente HDMI/VGA</li> <li>Saída CVBS N / D</li> <li>Saída De Áudio 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ)</li> <li>Áudio Bidirecional 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ, usando a entrada de áudio)</li> <li>Decodificação</li> <li>Formato De Decodificação H.265+/H.265+/H.264+/H.264</li> <li>Resolução De Gravação 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</li> <li>Reprodução Síncrona 16 canais</li> <li>Capacidade De Decodificação</li> </ul> </li> </ul> <p>IA ativada: 1 canal a 12 MP (30 fps)/2 canais a 8 MP (30 fps)/4 canais a 4 MP (30 fps)/8 canais a 1080p (30 fps)</p> <p>IA desligada: 2 canais a 12 MP (30 fps)/3 canais a 8 MP (30 fps)/6 canais a 4 MP (30 fps)/12 canais a 1080p (30 fps)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo De Fluxo Vídeo, Vídeo e Áudio</li> <li>Compressão De Áudio G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC</li> <li>Rede</li> <li>Conexão Remota 128 usuarios</li> <li>API ONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI</li> <li>Navegador Compatível IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89 ou versão superior</li> <li>Protocolo De Rede TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</li> <li>Interface De Rede 1 interface Ethernet autoadaptável RJ-45 10/100/1000 Mbps</li> <li>PoE</li> <li>Interface 16</li> <li>Poder ≤ 200 W</li> <li>Padrão IEEE 802.3af/at</li> </ul>	R\$ 7.150,66	1	R\$ 7.150,66
--	--------------	---	--------------

<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface Auxiliar</li><li>• 4 interfaces SATA</li></ul>			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de até 10 TB para cada HDD</li> <li>• Interface Serial2 RS-485 (meio duplex), 1 RS-232</li> <li>• Entrada/Saída De Alarme16/4 (16/9 é opcional)</li> <li>• Interface USB Pannel frontal: 2×USB 2.0; Pannel traseiro: 1 × USB 3.0</li> <li>• Em Geral</li> <li>• Linguagem GUI Inglês, Russo, Búlgaro, Húngaro, Grego, Alemão, Italiano, Tcheco, Eslovaco, Francês, Polonês, Holandês, Português, Espanhol, Romeno, Turco, Japonês, Dinamarquês, Idioma Sueco, Norueguês, Finlandês, Coreano, Chinês Tradicional, Tailandês, Estónio, vietnamita, croata, esloveno, sérvio, letão, lituano, uzbeque, cazaque, árabe, ucraniano, quirguiz, português brasileiro, indonésio</li> <li>• Consumo≤ 20 W (sem HDD e PoE desligados)</li> <li>• Temperatura De Trabalho-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)</li> <li>• Umidade De Trabalho10 a 90%</li> <li>• Dimensão (L x P x A)445 x 400 x 75 mm (17,5" x 15,7" x 3,0")</li> <li>• Certificação</li> <li>• FCCParte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014</li> <li>• ESSEEN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN</li> </ul> <p>55035: 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificação ObtidaCE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS</li> </ul>			
<p><b>DVR 1U HD 8 CANAIS 1080P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 canais e 1 HDD 1U AcuSense DVR</li> <li>• Redução de falsos alarmes por classificação de alvos humanos e veículos com base em aprendizagem profunda</li> <li>• Tecnologia eficiente de compressão H.265 pro+</li> <li>• Capacidade de codificação de até 8 MP a 8 fps, 5 MP a 12 fps</li> <li>• 5 sinais de entrada adaptativamente (HDTV/1/AHD/CVI/CVBS/IP)</li> <li>• Até 16 câmeras de rede podem ser conectadas.</li> <li>• Detecção Do Movimento 2.0</li> <li>• Análise Humana/Veicular</li> </ul> <p>A detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizagem profunda é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente alarmes falsos causados por objetos como folhas e luzes;</p> <p>Há suporte para pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção De Perímetro</li> <li>• Análise Humana/VeicularAté 4 canais</li> <li>• Detecção Facial</li> <li>• Detecção E Captura FacialDetecção de imagem facial, pesquisa de imagem facial</li> <li>• Gravação</li> <li>• Compressão De VídeoH.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264</li> <li>• Resolução De</li> </ul> <p>Codificação8MP/5MP/3K/4MP/3MP/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Quadros Convencional:</li> </ul> <p>8 MP a 8 fps/3K a 12 fps/5 MP a 12 fps/4 MP a 15 fps/8 MP Lite a 15 fps/3 MP a 18 fps 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25 fps (P)/30 fps (N)</p> <p>Subfluxo: WD1/4CIF/CIF@25 fps (P)/30 fps (N)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Bits De Vídeo32 Kbps a 10 Mbps</li> <li>• Transmissão DuplaApoiar</li> <li>• Tipo De TransmissãoVídeo, Vídeo e Áudio</li> <li>• Compressão De ÁudioG.711u</li> <li>• Taxa De Bits De Áudio64 Kbps</li> <li>• Vídeo E Áudio</li> <li>• Entrada De Vídeo IP</li> </ul> <p>4 canais (até 12 canais) Resolução de até 8 MP</p> <p>Modo IP aprimorado ativado:</p> <p>8 canais (até 16 canais), cada um com até 4 Mbps ;Suporte a câmeras IP H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada De Vídeo AnalógicaInterface BNC de 8 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), compatível com conexão coaxitron</li> </ul>	R\$ 1.079,66	1	R\$ 1.079,66

<ul style="list-style-type: none"><li>• Saída HDMI</li></ul> <p>1 canal, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz,</p> <p>1920x1080/60Hz,</p> <p>1280x1024/60 Hz, 1280 x 720/60Hz</p> <p>Saída simultânea HDMI/VGA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrada CVBSPAL/NTSC</li></ul>			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saída CVBS</li> </ul> <p>1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω),</p> <p>resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reprodução Síncrona 8 canais</li> <li>• Entrada HDTV 18 MP (3840 × 2160) a 15 fps, 8 MP (3840 × 2160) a 12 fps, 3K (2960 × 1665) a 20 fps, 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 5 MP (2560 × 1944) @12 fps,</li> </ul> <p>4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25 fps, 3 MP a 18 fps, 1080p a 30 fps, 1080p a 25 fps, 720p a 30 fps, 720p a 25 FPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada AHD 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 5 MP (2560 × 1944) a 12 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25 fps, 1080p a 30 fps, 1080p @25 fps, 720p@30 fps, 720p@25 fps</li> <li>• Saída VGA</li> </ul> <p>1 canal, 1920 × 1080/60 Hz,</p> <p>1280x1024/60 Hz,</p> <p>1280 x 720/60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada HDCVI 8 MP (3840 × 2160) a 15 fps, 8 MP (3840 × 2160) a 12 fps, 5 MP (2592 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) @25 fps, 1080p@30 fps, 1080p@25 fps, 720p@30 fps, 720p@25 fps</li> <li>• Saída De Áudio 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ)</li> <li>• Entrada De Áudio 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ)</li> <li>• Áudio Bidirecional 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ) (usando a primeira entrada de áudio)</li> <li>• Rede</li> <li>• Largura De Banda Total 128 Mbps</li> <li>• Protocolo De Rede TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF</li> <li>• Conexão Remota 64</li> <li>• Interface De Rede</li> </ul> <p>1, RJ45 10M/100M/1000M autoadaptável</p> <p>Interface Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Auxiliar</li> <li>• HORAS 1 interface SATA</li> <li>• Capacidade Capacidade de até 10 TB para cada disco</li> <li>• Interface Serial RS-485 (meio duplex)</li> <li>• Interface USB</li> </ul> <p>1 × USB 2.0;</p>			
---	--	--	--

<p><b>DVR HD 16 CANAIS 1080P</b></p> <p>16 canais 1080p 1U H.265 AcuSense DVR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 canais e 1 HDD 1U AcuSense DVR</li> <li>• Redução de falsos alarmes através da classificação de alvos humanos e veículos com base em aprendizagem profunda</li> <li>• Tecnologia eficiente de compressão H.265 pro+</li> <li>• Capacidade de codificação de até 3K/5M Lite a 12 fps</li> <li>• 5 sinais de entrada adaptativamente (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)</li> <li>• Até 24 câmeras de rede podem ser conectadas.</li> <li>• Detecção De Movimento 2.0</li> <li>• Análise Humana/Veicular</li> </ul> <p>A detecção de movimento 2.0 baseada em aprendizagem profunda é habilitada por padrão para todos os canais analógicos, pode classificar humanos e veículos e reduzir extremamente alarmes falsos causados por objetos como folhas e luzes;</p> <p>Há suporte para pesquisa rápida por objeto ou tipo de evento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção De Perímetro</li> <li>• Análise Humana/Veicular Até 4 canais</li> <li>• Detecção Facial</li> <li>• Detecção E Captura Facial Detecção de imagem facial, pesquisa de imagem facial</li> <li>• Gravação</li> <li>• Compressão De Vídeo H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264</li> <li>• Resolução De Codificação</li> </ul> <p>Quando o modo 1080p Lite não está ativado:</p> <p>3K leve/5 MP leve/4 MP leve/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF;</p> <p>Quando o modo 1080p Lite está ativado:</p> <p>3K lite/5 MP lite/4 MP lite/1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Quadros Convencional:</li> </ul> <p>Quando o modo 1080p Lite não está ativado:</p> <p>Para acesso a fluxo de 3K: 3K lite@12fps;4 MP lite/1080p@15fps;720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@20fps</p>	<p>R\$ 1.901,33</p>	<p>1</p>	<p>R\$ 1.901,33</p>
--	---------------------	----------	---------------------

<p>Para acesso a fluxo de 5 MP: 5 MP lite@12fps;4 MP lite/1080p@15fps;720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@20fps</p> <p>Para acesso a fluxo de 4 MP: 4 MP</p> <p>lite/1080p@15fps;720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N)</p> <p>Para acesso à transmissão em 1080p: 1080p/720p@15fps; VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N)</p> <p>Para acesso a stream de 720p: 720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N)</p> <p>Quando o modo 1080p Lite estiver ativado:</p> <p>3K lite/5 MP lite@12fps;4 MP lite@15fps;1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N)</p> <p>Subfluxo:</p> <p>WD1/4CIF@12fps; CIF@25fps (P)/30fps (N)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Bits De Vídeo32 Kbps a 6 Mbps</li> <li>• Fluxo DuploApoiar</li> <li>• Tipo De FluxoVídeo, Vídeo e Áudio</li> <li>• Compressão De ÁudioG.711u</li> <li>• Taxa De Bits Do Áudio64 Kbps</li> <li>• Vídeo E Áudio</li> <li>• Entrada De Vídeo IP</li> </ul> <p>2 canais (até 18 canais)</p> <p>Resolução de até 6 MP</p> <p>Modo IP aprimorado ativado:</p> <p>8 canais (até 24 canais), cada um com até 4 Mbps</p> <p>;Suporte a câmeras IP H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada De Vídeo AnalógicoInterface BNC de 16 canais (1,0 Vp-p, 75 Ω), compatível com conexão coaxitron</li> <li>• Saída HDMI1 canal, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz</li> <li>• Saída VGA1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz</li> </ul> <p>Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada CVBSPAL/NTSC</li> <li>• Saída CVBS</li> </ul> <p>1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reprodução Síncrona16 canais</li> <li>• Entrada HDTV13K (2960 x 1665) a 20 fps, 5 MP (2560 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25 fps, 1080p a 30 fps, 1080p @ 25 fps, 720p a 30 fps, 720p a 25 fps</li> <li>• Entrada AHD5 MP (2592 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25 fps, 1080p a 30 fps, 1080p a 25 fps, 720p a 30 fps, 720p @ 25fps</li> <li>• Entrada HDCVI5 MP (2592 × 1944) a 20 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 30 fps, 4 MP (2560 × 1440) a 25 fps, 1080p a 30 fps, 1080p a 25 fps, 720p a 30 fps, 720p @ 25fps</li> <li>• Saída De Áudio1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ)</li> <li>• Entrada De Áudio1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ), 16 canais via cabo coaxial;1</li> <li>• Áudio Bidirecional1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ) (usando a primeira entrada de áudio)</li> <li>• Rede</li> <li>• Largura De Banda Total128Mbps</li> <li>• Protocolo De RedeTCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF</li> <li>• Conexão Remota128</li> <li>• Interface De Rede</li> </ul>			
---	--	--	--

<p>1,RJ45 10M/100M/1000M autoadaptável</p> <p>Interface Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Auxiliar</li> <li>• Sata1 interface SATA</li> <li>• CapacidadeCapacidade de até 10 TB para cada disco</li> <li>• Interface SerialRS-485 (meio duplex)</li> <li>• Interface USB</li> </ul> <p>1 × USB 2.0;</p> <p>1× USB 3.0</p>			
<p><b>Câmera IP Dome 2MP Audio e Video</b></p> <p>Principais características:</p> <p>2MP (1920 × 1080) de alta resolução</p> <p>Lente de 2,8 mm</p> <p>Codificação H.265</p>	<p>R\$ 360,33</p>	<p>10</p>	<p>R\$ 3.603,30</p>

<p>Análíticos Inteligentes de vídeo: exceção, ultrapassagem de linha e área de intrusão Auto ICR, True day/night</p> <p>Suporta 3D DNR, HLC, BLC, e Codificação ROI Infravermelho com 20 metros de alcance Proteção IP67</p> <p>Alimentação PoE ONVIF Perfil S</p> <p>Ampla faixa de ajuste D-WDR Microfone embutido</p> <p>Sensor de imagem 1 / 2.8" CMOS Resolução 2MP (1080p)</p> <p>Tamanho da imagem 1920 x 1080 Obturador eletrônico 1 s ~ 1/100.000 s Tipo de Íris Fixa</p> <p>Iluminação mínima 0.0462 lux @F2.2, AGC ligado; 0 lux com IR acionado Lente 2.8 mm @F2.2</p> <p>Ângulo Horizontal: 102°; Vertical: 54.7°; Diagonal: 124.4° Montagem da lente M12</p> <p>Wide Dynamic Range (WDR) Digital WDR BLC Sim</p> <p>HLC Sim Defog Sim</p> <p>Digital NR 3D DNR</p> <p>Ângulo de ajuste H: 0° ~ 360°; Vertical: 0° ~ 75°; Rotação: 0° ~ 360° Compressão de vídeo H.265 / H.264</p> <p>Compressão H.265 Padrão Main Profile@Level4.1 High Tier Resolução 1080P ( 1920 x 1080 ), 720P ( 1280 x 720 ), D1, CIF, 480 x 240</p> <p>Fluxo Principal 60Hz: 1080p (1 ~ 30 fps) / 720P(1 ~ 30 fps) 50Hz: 1080p (1 ~ 25 fps) / 720P(1 ~ 25 fps)</p> <p>Fluxo Secundário 60Hz: DI/CIF (1 ~ 30 fps); 50Hz: DI/CIF (1 ~ 25 fps) Bit Rate 64 Kbps ~ 4 Mbps</p> <p>Modo de codificação VBR/CBR</p> <p>Configuração de Imagem ROI, Saturação, Brilho, HUE, Contraste, WDR, Anti-embacamento, Motion, NR, etc. Ajustes via software ou navegador. ROI Cada ROI é configurado separadamente.</p> <p>Compressão de áudio G.711a/u Interface de rede RJ45</p> <p>Áudio Microfone embutido</p> <p>Monitoramento Remoto Navegador, CMS via acesso remoto Conexão Online Suportado até 3 usuários simultaneamente; Suportado transmissão multi-stream em tempo real.</p> <p>Protocolo de Rede UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, 802.1x, FTP,</p>			
---	--	--	--

<p>UPnP, HTTPs, HTTP, QoS</p> <p>Protocolo de Interface ONVIF Perfil S</p> <p>Armazenamento Armazenamento remoto via rede</p> <p>Alarme Inteligente Detector de Movimento</p> <p>Análises Inteligentes Exceção (detecção de vídeo manchado e troca de cenário), ultrapassagem de linha e área de intrusão de região</p> <p>Função Geral Marca d'Água, Filtro de Endereço IP, Máscara de Vídeo, Heartbeat, Travamento por Login Ilegal</p> <p>PoE Sim, IEEE802.3af</p> <p>Alcance de IR 20 metros</p> <p>Proteção IP67</p> <p>Fonte de alimentação DC 12V/POE (IEEE802.3af)</p> <p>Consumo de energia &lt; 4W</p> <p>Ambiente de Operação -20°C ~ 55°C; Umidade: Até 95% (umidade relativa)</p> <p>Dimensões (mm) <math>\Phi 94.8 \times 82.8</math></p> <p>Peso 287 gramas</p>			
<p><b>Câmera de rede bullet fixa de 2 MP</b></p> <p>• Imagens de alta qualidade com resolução de 2 MP</p>	R\$ 421,66	5	R\$ 2.108,30

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de compressão H.264 eficiente</li> <li>• Imagens nítidas contra luz de fundo forte devido à tecnologia DWDR</li> <li>• Resistente à água e poeira (IP67)</li> <li>• EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR</li> <li>• Câmera</li> <li>• Sensor De ImagemCMOS de varredura progressiva de 1/2,7"</li> <li>• Iluminação MínimaCor: 0,01 Lux @(F2.0, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR</li> <li>• Tempo Do Obturador1/3 sa 1/100.000 s</li> <li>• Dia E NoiteFiltro de corte IR</li> <li>• Resolução Máx.1920 × 1080</li> <li>• Ajuste De ÂnguloPan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 180°, rotação: 0° a 360°</li> <li>• Lentes</li> <li>• Distância Focal E FOV</li> </ul> <p>2,8 mm, FOV horizontal 105°, FOV vertical 58°, FOV diagonal 123°</p> <p>4 mm, FOV horizontal 81°, FOV vertical 43°, FOV diagonal 97°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem Da LenteM12</li> <li>• Tipo De ÍrisFixo</li> <li>• AberturaF2.0</li> <li>• Clarabóia</li> <li>• Faixa De Luz SuplementarAté 30 metros</li> <li>• Tipo De Luz SuplementarE</li> <li>• Luz Complementar InteligenteSim</li> <li>• Comprimento De Onda Infravermelho850 nm</li> <li>• Vídeo</li> <li>• Convencional</li> </ul> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subfluxo</li> </ul> <p>50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <p>60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compressão De Vídeo</li> </ul> <p>Fluxo principal: H.264/H.264+</p> <p>Subtransmissão: H.264/MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Bits De Vídeo32 Kbps a 8 Mbps</li> <li>• Tipo H.264Perfil de linha de base/perfil principal/perfil alto</li> <li>• Região De Interesse (ROI)1 região fixa para fluxo principal</li> <li>• Rede</li> <li>• ProtocolosTCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS</li> <li>• Visualização Ao Vivo SimultâneaAté 6 canais</li> <li>• APIInterface de vídeo de rede aberta, ISAPI</li> <li>• Usuário/HostAté 32 usuários. 3 níveis: administrador, operador e usuário</li> <li>• ClienteVMS-4200, Hik-Connect</li> <li>• Navegador Da Web</li> </ul> <p>Plug-in de visualização ao vivo necessário: IE 10+</p> <p>Visualização ao vivo gratuita de plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem</li> <li>• Configurações De ImagemSaturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável por software cliente ou navegador web.</li> <li>• Switch Dia/NoiteDia, Noite, Automático, Programação</li> <li>• Ampla Faixa Dinâmica (WDR)WDR Digital</li> <li>• SNR≥52dB</li> <li>• Aprimoramento Da ImagemBLC, 3D DNR</li> <li>• Interface</li> <li>• Interface Ethernet1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10 M/100 M</li> <li>• Evento</li> <li>• Eventos BásicosDetecção de movimento, alarme de violação de vídeo,</li> </ul> <p>exceção</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LigaçãoFaça upload para FTP, notifique o centro de vigilância, envie e-mail</li> <li>• Geral</li> <li>• Alimentação</li> </ul> <p>12 VCC ± 25%, 0,4 A, máx. Plugue de alimentação coaxial de 5 W, Ø5,5 mm PoE:</p>			
--	--	--	--

<p>802.3af, Classe 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensões 177,6 mm × 66,2 mm × 67,8 mm (7,0" × 2,6" × 2,7")</li><li>• Dimensões Do Pacote 216 mm × 121 mm × 118 mm (8,5" × 4,8" × 4,6")</li><li>• Peso Aproximadamente. 270 g (0,6 lb.)</li><li>• Com Peso Do Pacote Aproximadamente. 490 g (1,1 lb.)</li></ul>			
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>Condições De Armazenamento-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade: 95% ou menos (sem condensação)</li> <li>Condições De Inicialização E Operação-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade: 95% ou menos (sem condensação)</li> <li>IdiomaInglês, Ucrâniano</li> <li>Função GeralAnti-cintilação, pulsação, espelho, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água, filtro de endereço IP</li> <li>Aprovação</li> <li>EMCFCC SDoC (47 CFR Parte 15, Subparte B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);</li> </ul> <p>RCM (AS/NZS CISPR 32:2015); IC VoC (ICES-003: Edição 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SegurançaUL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Alteração 1:2009 + Alteração 2:2013, IEC 62368-1:2014); BIS (IS 13252(Parte 1):2010+A1:2013+A2:2015)</li> <li>AmbienteCE-RoHS (2011/65/UE); REEE (2012/19/UE); Alcance (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)</li> <li>ProteçãoIP67 (IEC 60529-2013)</li> </ul>			
<p><b>Câmera de rede bullet colorida fixa de 2 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Imagens de alta qualidade com resolução de 2 MP</li> <li>Excelente desempenho com pouca luz</li> <li>Tecnologia de compressão H.265+ eficiente</li> <li>Resistente à água e poeira (IP67)</li> <li>Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana</li> <li>Câmera</li> <li>Sensor De ImagemCMOS de varredura progressiva de 1/2,8"</li> <li>Resolução Máx.1920 × 1080</li> <li>Iluminação MínimaCor: 0,001 Lux @ (F1.0, AGC LIGADO)</li> <li>Tempo Do Obturador1/3 sa 1/100.000 s</li> <li>Ajuste De ÂnguloPan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°</li> <li>Lentes</li> <li>Distância Focal E FOV</li> </ul> <p>2,8 mm, FOV horizontal 107°, FOV vertical 56°, FOV diagonal 127° 4mm, FOV horizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 99°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montagem Da LenteM12</li> <li>Tipo De IrisFixo</li> <li>AberturaF1.0</li> <li>Profundidade De Campo</li> </ul> <p>2,8 mm: 1,7 m a ∞ 4mm: 2,1m a ∞</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo De LenteLente focal fixa, 2,8 e 4 mm opcional</li> <li>Clarabóia</li> <li>Tipo De Luz SuplementarLuz branca</li> <li>Faixa De Luz SuplementarAté 30 metros</li> <li>Luz Complementar InteligenteSim</li> <li>Vídeo</li> <li>Convencional</li> </ul> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Subfluxo</li> </ul> <p>50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compressão De Vídeo</li> </ul> <p>Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taxa De Bits De Vídeo32 Kbps a 8 Mbps</li> <li>Tipo H.264Perfil BaseLine/Perfil Principal/Perfil Alto</li> <li>Tipo H.265Perfil Principal</li> <li>Região De Interesse (ROI)1 região fixa para fluxo principal</li> <li>Rede</li> <li>ProtocolosTCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS</li> </ul>	R\$ 516,33	10	R\$ 5.163,30

<ul style="list-style-type: none"><li>• Visualização Ao Vivo Simultânea Até 6 canais</li><li>• APIONVIF (PERFIL S, PERFIL G), ISAPI, SDK</li><li>• Usuário/Host Até 32 usuários. 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário</li></ul>			
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SegurançaProteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, log de auditoria de segurança, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.2, WSSE e autenticação digest para ONVIF</li> <li>• ClienteiVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</li> <li>• Navegador Da Web</li> </ul> <p>Visualização ao vivo necessária para plug-in: IE8, IE9, IE10, IE11 Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem</li> <li>• Configurações De ImagemModo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustáveis pelo software cliente ou navegador da web</li> <li>• Switch Dia/NoiteDia, Noite, Automático, Programação</li> <li>• Ampla Faixa Dinâmica (WDR)WDR Digital</li> <li>• Aprimoramento Da ImagemBLC, HLC, 3D DNR</li> <li>• Interface</li> <li>• Interface Ethernet1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10M/100M</li> <li>• Evento</li> <li>• Eventos BásicosDetecção de movimento, exceção (login ilegal)</li> <li>• Ligação</li> </ul> <p>Faça upload para FTP, notifique o centro de vigilância, envie e-mail, acione gravação, acione captura</p> <p>*Nota: É necessário um dispositivo externo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geral</li> <li>• Alimentação</li> </ul> <p>12 VCC ± 25%, 0,30 A, máx. Plugue de alimentação coaxial de 3,6 W, Ø5,5 mm, proteção contra polaridade reversa</p> <p>PoE: 802.3af, Tipo 1 Classe 3, 36 V a 57 V, 0,20 A a 0,10 A, máx. 4,5W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensões68,4 × 65,2 × 161,1 mm (2,7" × 2,6" × 6,3")</li> <li>• Dimensões Do Pacote172 × 104 × 80 mm (6,8" × 4,1" × 3,1")</li> <li>• PesoAproximadamente. 420 g (0,9 lb.)</li> <li>• Com Peso Do PacoteAproximadamente. 510g (1,1 lb.)</li> <li>• Condições De Armazenamento-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)</li> <li>• Condições De Inicialização E Operação-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)</li> <li>• IdiomaInglês</li> <li>• Função GeralAnti-cintilação, pulsação, espelho, máscaras de privacidade, flash log, redefinição de senha via e-mail, contador de pixels</li> <li>• Aprovação</li> <li>• EMCFCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32:2015); IC (ICES-003: Edição 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</li> <li>• SegurançaUL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Alt 1:2009 + Alt 2:2013); BIS (IS 13252(Parte I):2010+A1:2013+A2:2015)</li> <li>• AmbienteCE-RoHS (2011/65/UE); REEE (2012/19/UE); Alcance (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)</li> <li>• ProteçãoProteção contra ingresso: IP67 (IEC 60529-2013)</li> </ul>			
---	--	--	--

<p><b>Câmera de rede bullet fixa de 4 MP</b></p> <p>Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP Tecnologia de compressão H.265+ eficiente</p> <p>Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB Resistente à água e poeira (IP67)</p> <p>EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR Câmera</p> <p>Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/3" Resolução Máx. 2560 × 1440 Iluminação Mínima</p> <p>Cor: 0,01 Lux @ (F2.0, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR</p> <p>Tempo Do Obturador 1/3 sa 1/100.000 s Dia E Noite</p> <p>Filtro de corte IR Ajuste De Ângulo</p> <p>Pan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 180°, rotação: 0° a 360° Lentes</p>	<p>R\$ 907,00</p>	<p>8</p>	<p>R\$ 7.256,00</p>
---	-------------------	----------	---------------------

<p>Tipo De Lente</p> <p>Distância focal fixa, 2,8 e 4 mm opcional Distância Focal E FOV</p> <p>2,8 mm, FOV horizontal 98,0°, FOV vertical 53,1°, FOV diagonal 114,7°</p> <p>4 mm, FOV horizontal 78,7°, FOV vertical 43,1°, FOV diagonal 92,3° Montagem Da Lente</p> <p>M12</p> <p>Tipo De Íris Fixo Abertura F2.0 Clarabóia</p> <p>Tipo De Luz Suplementar E</p> <p>Faixa De Luz Suplementar Até 30 metros</p> <p>Luz Complementar Inteligente Sim</p> <p>Comprimento De Onda Infravermelho 850 nm</p> <p>Vídeo Convencional 50Hz:</p> <p>20 fps (2560 × 1440)</p> <p>25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>60Hz:</p> <p>20 fps (2560 × 1440) 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>Subfluxo</p> <p>50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360)</p> <p>60 Hz: 30 fps (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</p> <p>Taxa De Bits De Vídeo 32 Kbps a 8 Mbps Tipo H.264</p> <p>Perfil de linha de base/perfil principal/perfil alto Tipo H.265</p> <p>Perfil Principal Região De Interesse (ROI)</p> <p>1 região fixa para fluxo principal Áudio Compressão De Áudio</p> <p>-UF: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC</p>			
--	--	--	--

<p>Taxa De Bits De Áudio</p> <p>-UF: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 160 Kbps (MP2L2)/16 a 64 Kbps (AAC)</p> <p>Taxa De Amostragem De Áudio</p> <p>-UF: 8 kHz/16 kHz</p> <p>Filtragem De Ruído Ambiente</p> <p>-UF: Sim</p> <p>Rede</p> <p>Protocolos</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS</p> <p>Visualização Ao Vivo Simultânea</p> <p>Até 6 canais</p> <p>API</p> <p>Interface de vídeo de rede aberta, ISAPI</p> <p>Usuário/Host</p> <p>Até 32 usuários. 3 níveis: administrador, operador e usuário</p> <p>Cliente</p> <p>iVMS-4200, Hik-Connect</p> <p>Navegador Da Web</p> <p>Plug-in de visualização ao vivo necessário: IE 10+</p> <p>Visualização ao vivo gratuita de plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>Imagem</p> <p>Configurações De Imagem</p>			
---	--	--	--

<p>Saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável por software cliente ou navegador web</p> <p>Switch Dia/Noite</p> <p>Automático, Programação, Dia, Noite Ampla Faixa Dinâmica (WDR) 120dB</p> <p>Aprimoramento Da Imagem BLC, 3D DNR</p> <p>Interface Interface Ethernet</p> <p>1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10 M/100 M Armazenamento A Bordo</p> <p>-UF: Slot para cartão de memória integrado, suporte para cartão microSD, até 256 GB Microfone Integrado</p> <p>-UF: Sim</p> <p>Botão De Reset</p> <p>-UF: Sim</p> <p>Evento</p> <p>Eventos Básicos</p> <p>Deteção de movimento, violação de vídeo, exceção Ligação</p> <p>Faça upload para FTP, notifique o centro de vigilância, envie e-mail</p> <p>-UF também suporta: upload para cartão de memória, gravação de gatilho, captura de gatilho</p> <p>Geral Alimentação</p> <p>12 VCC ± 25%, 0,4 A, máx. Plugue de alimentação coaxial de 5 W, Ø5,5 mm PoE: 802.3af, Classe 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5W</p> <p>Dimensões</p> <p>177,6 mm × 66,2 mm × 67,8 mm (7,0" × 2,6" × 2,7")</p> <p>Dimensões Do Pacote</p> <p>216 mm × 121 mm × 118 mm (8,5" × 4,8" × 4,6")</p> <p>Peso</p> <p>Aproximadamente. 270 g (0,6 lb.) Com Peso Do Pacote Aproximadamente. 490 g (1,1 lb.)</p> <p>Condições De Armazenamento</p> <p>-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação) Condições De Inicialização E Operação</p> <p>-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação) Função Geral</p> <p>Anti-cintilação, pulsação, espelho, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água, filtro de endereço IP</p> <p>Aprovação EMC</p>			
---	--	--	--

<p>FCC SDoC (47 CFR Parte 15, Subparte B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32:2015); IC VoC (ICES-003: Edição 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p> <p>Segurança UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Alteração 1:2009 + Alteração 2:2013, IEC 62368-1:2014); BIS (IS 13252(Parte 1):2010+A1:2013+A2:2015)</p> <p>Ambiente CE-RoHS (2011/65/UE); REEE (2012/19/UE); Alcance (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)</p> <p>Proteção IP67 (IEC 60529-2013)</p>			
<p><b>CAMERA HD BULLET 2 MEGA COLORIDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagens de alta qualidade com resolução 3K, 2960 × 1665</li> <li>• Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, com abertura F1.0</li> <li>• Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm</li> <li>• Distância da luz branca de até 20 m para imagens noturnas brilhantes</li> <li>• Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS)</li> <li>• Resistente à água e poeira (IP67)</li> <li>• Áudio de alta qualidade com áudio por cabo coaxial, microfone integrado</li> <li>• Câmera</li> <li>• Sensor De Imagem CMOS 3K</li> <li>• Sistema De Sinal PAL/NTSC</li> <li>• Resolução 2960 (H) × 1665 (V)</li> </ul>	R\$ 270,33	10	R\$ 2.703,30

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa De Quadros</li> </ul> <p>TVI: 3K@20fps, 4MP@25fps/30fps, 1080p@25fps/30fps AHD: 5 MP a 20 fps, 4 MP a 25 fps/30 fps</p> <p>CVI: 4MP@25fps/30fps CVBS: PAL/NTSC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. Iluminação 0,001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux com luz branca</li> <li>• Tempo Do Obturador PAL: 1/25 s a 1/50.000 s; NTSC: 1/30 s a 1/50.000 s</li> <li>• Lente Lente focal fixa de 2,8 mm e 3,6 mm</li> <li>• Campo De Visão</li> </ul> <p>2,8 mm, FOV horizontal: 102°, FOV vertical: 56°, FOV diagonal: 122°</p> <p>3,6 mm, FOV horizontal: 80°, FOV vertical: 45°, FOV diagonal: 96°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem Da Lente M12</li> <li>• Alarme De Luz Alarme de luz sólida (luz branca)</li> <li>• Dia Noite Imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana</li> <li>• WDR (Ampla Faixa Dinâmica) WDR Digital</li> <li>• Ajuste De Ângulo Pan: 0° a 360°, Inclinação: 0° a 90°, Rotação: 0° a 360°</li> <li>• Imagem</li> <li>• Luz Branca Automático/Desligado</li> <li>• Modo De Imagem STD/HIGH-SAT/HIGHLIGHT</li> <li>• CAG Sim</li> <li>• Modo Dia/Noite Cor</li> <li>• Balanço De Branco Automático/Externo/Global/Manual</li> <li>• Modo AE (Exposição Automática) BLC; HLC; Global; HLS; DWDR</li> <li>• Redução De Ruído DNR 2D</li> <li>• Linguagem Inglês</li> <li>• Função Correção de pixels</li> </ul> <p>defeituosos; Nitidez; Espelho; Contraste; Brilho; Anti-Banding; Luz Inteligente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface</li> <li>• Saída De Vídeo TVI/AHD/CVI/CVBS comutável</li> <li>• Entrada De Áudio Microfone embutido</li> <li>• Em Geral</li> <li>• Condições De Funcionamento -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), Umidade: 90% ou menos (sem condensação)</li> <li>• Fonte De Energia</li> </ul> <p>12 VCC ± 25%,</p> <p>*Recomenda-se usar um adaptador de energia para fornecer energia para uma câmera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo Máx. 2,5 W</li> <li>• Nível De Proteção IP67</li> <li>• Material Plástico</li> <li>• Faixa De Luz Branca Até 20 metros</li> <li>• Comunicação HIKVISION-C</li> </ul>			
---	--	--	--

<p><b>CAMERA BULLET HD</b></p> <p>Imagens de alta qualidade com 2 MP, resolução de 1920×1080 Lente focal fixa de 2,8 mm, 3,6 mm</p> <p>Distância IR de até 25 m para imagens noturnas brilhantes Distância da luz branca de até 20 m para imagens noturnas brilhantes Uma porta para quatro sinais comutáveis (TVI/AHD/CVI/CVBS) Áudio de alta qualidade com áudio por cabo coaxial, microfone integrado Resistente à água e poeira (IP67)</p> <p>Luz Smart-Hybrid, otimize sua segurança com opções de iluminação flexíveis Sensor De Imagem</p> <p>CMOS de 2MP</p> <p>Máx. Resolução 1920 (H) × 1080 (V)</p> <p>Min. Iluminação 0,01 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux com IR</p> <p>Tempo Do Obturador PAL: 1/25 s a 1/50.000 s; NTSC: 1/30 s a 1/50.000 s</p> <p>Dia Noite RCI</p> <p>Ajuste De Ângulo Pan: 0 a 360°, Inclinação: 0 a 180°, Rotação: 0 a 360° Sistema De Sinal PAL/NTSC</p> <p>Lente Tipo De Lente Lente focal fixa de 2,8 mm, 3,6 mm Distância Focal E FOV 2,8 mm, FOV horizontal: 101°, FOV vertical: 56°, FOV diagonal: 118°</p>	<p>R\$ 232,33</p>	<p>5</p>	<p>R\$ 1.161,65</p>
---	-------------------	----------	---------------------

<p>3,6 mm, FOV horizontal: 78°, FOV vertical: 42°, FOV diagonal: 92° Montagem Da Lente</p> <p>M12</p> <p>Iluminador Suplemento Tipo Light Luz Branca; IR</p> <p>Gama De Suplementos Light IR: Até 25 m</p> <p>Luz Branca: Até 20 m Imagem</p> <p>Configurações De Imagem Brilho, Nitidez, IR Inteligente Taxa De Quadros</p> <p>TVI: 1080P a 30 fps, 1080P a 25 fps</p> <p>HD: 1080P a 30 fps, 1080P a 25 fps CVI: 1080P a 30 fps, 1080P a 25 fps CVBS: PAL/NTSC</p> <p>Modo Dia/Noite</p> <p>Automático/Cor/PB (Preto e Branco) Ampla Faixa Dinâmica (WDR) WDR Digital</p> <p>Melhoria De Imagem DWDR/BLC/HLC/Global Balanço De Branco Automático/Manual</p> <p>CAG</p> <p>Sim Interface</p> <p>Saida De Video TVI/AHD/CVI/CVBS comutável Microfone Embutido</p> <p>Sim</p> <p>Em Geral Material Plástico Dimensão</p> <p>138,8 mm × 60,9 mm × 57,9 mm (5,47" × 2,4" × 2,3")</p> <p>Peso</p> <p>Aproximadamente. 155 g (0,34 lb.) Condição Operacional</p> <p>-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), umidade: 90% ou menos (sem condensação) Comunicação</p> <p>HIKVISION-C Linguagem Inglês</p> <p>Fonte De Energia 12 VCC ± 25%</p> <p>Consumo</p>			
--	--	--	--

Máx. 3,3 W			
<p><b>Switch POE não gerenciado Gigabit de 16 portas</b></p> <p>16 × portas Gigabit PoE, 2 × portas de fibra óptica Gigabit SFP Padrão IEEE 802.3at/af</p> <p>Padrão IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x</p> <p>Proteção contra surtos de 6 KV para portas PoE Gerenciamento de energia PoE</p> <p>Acesso à rede Gigabit Encaminhamento de velocidade de fio</p> <p>Comutação de armazenamento e encaminhamento Carcaça metálica sólida de alta resistência</p>	R\$ 1.368,00	1	R\$ 1.368,00

<p><b>Switch POE não gerenciado Fast Ethernet de 24 portas</b></p> <p>Gerenciamento inteligente de PoE. Quando a fonte de alimentação excede o limite, as portas PoE gerenciam a fonte de alimentação de forma inteligente, o que prolonga a vida útil do switch.</p> <p>Transmissão PoE de longo alcance de até 300 m. A distância entre os IPCs e o switch pode atingir no máximo 300 metros.</p>	R\$ 2.312,00	1	R\$ 2.312,00
---	--------------	---	--------------

<p>Fonte de alimentação adaptativa de 4/8 núcleos com menos perda de energia. A fonte de alimentação de 8 núcleos reduz a perda de energia nos cabos.</p> <p>Proteção contra surtos de 6KV para melhorar a confiabilidade em ambientes adversos. O dispositivo de proteção contra surtos integrado protege o switch contra raios repentinos em ambientes adversos.</p> <p>Projeto para transmissão de vídeo. A porta VIP garante transmissão de dados importantes quando ocorre congestionamento na rede.</p>			
<p><b>HDD PURPLE 2 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR</b></p> <p>Cache (MB) 256 Capacidade 02TB Cor Purple</p> <p>Dimensão da Embalagem (A / P / L) 26.1mm / 147.0mm / 101.6mm EAN 718037896199</p> <p>Formato 3,5 polegadas</p> <p>Garantia com o Fabricante 03 anos Interface Sata 3 6.0GB/s</p> <p>Recursos Até 64 câmeras suportadas Temperatura de Armazenamento -40°C a 70°C Temperatura de Operação 0°C a 65°C Temperatura em funcionamento 0°C a 65°C</p> <p>Temperatura fora de funcionamento (-40°C a 70°C) Tipo HDD para CFTV</p> <p>Velocidade 5400RPM</p> <p>Taxa de transferência de interface buff para host 6 Gb/s Host para drive 180 MB/s</p>	R\$ 559,00	4	R\$ 2.236,00
<p><b>HDD PURPLE 4 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR</b></p> <p>Cache (MB) 256 Capacidade 04TB Conectividade SATA 6 Gb/s Cor Purple</p> <p>Dimensão da Embalagem (A / P / L) 27.0mm / 147.0mm / 102.0mm EAN 718037898308 Formato 3,5 polegadas</p> <p>Garantia com o Fabricante 03 anos</p> <p>Peso do produto com embalagem 0.68Kg Precisa de Pilhas ou Baterias Não</p> <p>Recursos Até 64 câmeras suportadas Temperatura em funcionamento 0°C a 65°C</p> <p>Temperatura fora de funcionamento (-40°C a 70°C) Tecnologia de gravação CMR</p> <p>Tipo HDD para CFTV Velocidade 5400RPM</p> <p>Taxa de transferência de interface buff para host 6 Gb/s Host para drive 180 MB/s</p> <p>Cache (MB)<sup>2</sup> 256</p>	R\$ 852,00	2	R\$ 1.704,66

<p><b>CAIXA DE SOBREPOR CFTV QUADRADA BRANCA C/ TRAVAMENTO UV</b></p> <p>Tamanho: 85 x 85 x 45 cm</p> <p>Tampa com fixação de parafusos IP66</p>	R\$ 15,33	60	R\$ 919,80
<p><b>CABO COAXIAL C/CONDUTOR CENTRAL DE COBRE 300MTS</b></p> <p>Alcance de até 450 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dupla capa de PVC e tratamento UV</li> <li>- Dupla Blindagem</li> <li>- Fita aluminizada</li> <li>- 95% de malha liga de alumínio</li> <li>- 75 OHMS</li> <li>- Núcleo bitola 0,40mm cobre rígido</li> <li>- Com ou sem bipolar de 2x18 AWG</li> <li>- Metragem sequenciada</li> </ul>	R\$ 1.382,00	3	R\$ 4.146,00

<p><b>CONECTOR BNC PARA CABO 4019</b></p> <p>Inoxidável - revestimento de NI-TIN 6 Impermeável à umidade com vedação IPX8</p> <p>Resistência à tração (60n)</p>	R\$ 22,60	100	R\$ 2.266,00
<p><b>FONTE CHAVEADA AUTO REGULÁVEL</b></p> <p>Corrente de saída (A) 5 Tensão de saída (Vcc) 12,8 Potência (W) 64</p> <p>Tensão de Entrada (Vca) 100 a 240 Cabo de Saída (metros) – Conexão de Saída Borne duplo</p> <p>Cabo de Entrada (metros) 1,03 Conexão de Entrada Plug bipolar</p> <p>LED – Indicação de fonte ligada Sim</p>	R\$ 127,00	10	R\$ 1.270,00
<p><b>TUBO RETO ENGASTADO 6M GALVONIZADO A FOGO</b></p> <p>Espessura 3 Polegada PAREDE 3MM</p> <p>Tamanho 6 Metros reto Galvanizado</p>	R\$ 541,33	4	R\$ 2.165,32
<p><b>CABO REDE LAN CAT6 U/UTP CMX VERMELHO CLARO CERTIFICADO CX 305M</b></p> <p>Característica</p> <p>100% Cobre Sim Acesso em Rede Sim Anatel 01145-04-00256</p> <p>Blindado Não CEST 1200700</p> <p>Categoria Cat 6 Classificação CMX Conteúdo da Embalagem Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros Cor Vermelho</p> <p>Dimensão da Embalagem (A / P / L) 400.0mm / 280.0mm / 370.0mm EAN 7893137285142</p> <p>Embalagem Caixa</p> <p>Garantia com o Fabricante 01 ano Metragem 305m</p> <p>Peso do produto com embalagem 12.65Kg Quantidade de Pares 4</p>	R\$ 1.292,00	3	R\$ 3.876,00

<p><b>Rack Outdoor 10U 19" Externo</b></p> <p>Dimensão(mm): 550x550x390 (AxLxP) - (Externa)</p> <p>Fabricado em chapa de aço galvanizado com pintura Epoxi interna e externa; Rack interno basculante para fixação de equipamentos 19";</p> <p>Sistema de fechamento das portas anti-vandalismo com chave central e dois porta cadeados; Suporte para fixação em torre e em poste (através de cinta BAP);</p> <p>Sistema de ventilação por convecção natural e preparada para receber ventilação forçada;</p> <p>3 entradas semi estampadas na parte inferior para passagem de cabos; 1 bandeja para equipamentos já inclusa</p> <p>Material Aço carbono com pintura eletrostática</p>	R\$ 1.406,00	1	R\$ 1.406,00
<p><b>RACK SERVIDOR PADRAO 19 POL 08U X 470MM ACR SOLDA PAREDE</b></p> <p>ESPECIFICAÇÃO:</p> <p>Base fixa soldada!</p> <p>Estruturas confeccionadas em AÇO CARBONO SAE 1020 e sua espessura é de 0,95mm a 1,2mm.</p> <p>Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior. 4 de planos de montagem 19" em aço SAE 1020 espessura de 0,90mm a 1,20mm ajustáveis na profundidade do rack (PLANOS DE FRENTE E FUNDO).</p> <p>Tampas laterais e traseiras totalmente removíveis através de parafusos internos, confeccionados em chapa de aço em SAE 1020 espessura de 0,80mm a 1,06mm.Venezianas de ventilação laterais.</p> <p>Fechamento superior preparado com perfuração para kit ventilação de 2 a 4 coolers.Tratamento do aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis.</p>	R\$ 451,00	3	R\$ 1.353,00

<p>Rack padrão 19" linha leve com porta de aço fabricada em aço SAE 1020 com espessura de 0,90mm a 1,2mm.</p> <p>Visor acrílico.</p> <p>Chave de segurança.</p> <p>Atende a norma DIN 41494 e IEC 297. Pintura epóxi-pó texturizada.</p> <p>Furação para fixação na parede (LINHA DE PAREDE). Cor Preto</p> <p>Dimensão da Embalagem (A / P / L) 420.0mm / 470.0mm / 540.0mm Dimensões 420 x 540 x 470 mm</p> <p>Garantia com o Fabricante 01 ano Instalação Parede</p> <p>Material Aço</p> <p>Padrão 19 polegadas Padrão Montado</p> <p>Peso do produto com embalagem 9.2Kg</p>			
<p><b>NOBREAK 800VA/560W BIV/115</b></p> <p>Interactive line Tensão de entrada Bivolt 115/220V Tensão de saída 115V Microprocessador de alto desempenho Filtro de linha integrado</p> <p>1 Bateria selada interna 7Ah VRLA Carregador de bateria inteligente</p> <p>Easy Replace: O nobreak possui uma tampa de fácil acesso para a Bateria interna possibilitando ao usuário fazer a substituição da bateria quando for necessário. Alarme sonoro personalizado:</p> <p>avisa em caso de bateria baixa e excesso de carga</p> <p>Trabalha em silêncio durante o funcionamento normal em modo bateria e em rede. 6 tomadas de saída (Norma NBR 14136) sendo:</p> <p>3 tomadas com energia protegida e ininterrupta (com função nobreak) 3 tomadas com energia protegida (sem função nobreak)</p> <p>Religamento automático no retorno da rede elétrica após desligamento por bateria baixa</p> <p>DC Start: pode ser ligado na ausência de rede elétrica Inversor sincronizado com a rede</p> <p>Saída estabilizada (modo bateria) Correção de tensão de saída, em true-RMS</p> <p>Medição da tensão de entrada em true -RMS Medição de bateria e corrente de carga em true-RMS</p> <p>Frequência de amostragem para medições true-RMS: 3840Hz (em rede de 60Hz) Forma de onda semi-senoidal PWM</p> <p>Tecla liga-desliga embutida e temporizada, elimina desligamentos acidentais Gabinete com design moderno e elegante em plástico ABS de alto impacto Autonomia de 30 minutos</p>	R\$ 743,00	3	R\$ 2.229,00

<p>Garantia de 1 ano</p>			
<p><b>REGUA P/ RACK 10 TOMADAS 10A CABO 1,10M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136.</li> <li>- Cabo 1,10m.</li> <li>- Alta resistência a impactos.</li> <li>- Bivolt.</li> <li>- Tensão Máxima - 250V.</li> <li>- Corrente Máxima - 10A ou 20A.</li> <li>- Cabo Tripolar certificado pelo INMETRO.</li> <li>- Tratamento do aço com anti corrosivos e desengraxantes biodegradáveis.</li> <li>- Fabricados em chapa de aço tratado.</li> <li>- Fornecido com um plano de fixação com furação para porca-gaiola 1U.</li> <li>- Pintura em epóxi-pó microtexturizada na cor preta.</li> </ul>	<p>R\$ 123,66</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 247,32</p>
<p><b>CONECTOR MACHO RJ45 DE PASSAGEM CAT6 PARA CABO SOLIDO E FLEXIVEL</b></p> <p>Características Técnicas de Categoria: 6 U/UTP;</p> <p>Composto por apenas uma peça não precisa de alinhador nem de separador; Proporciona facilidade e agilidade na montagem;</p> <p>Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama UL 94V-2;</p> <p>Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro;</p> <p>Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;</p>	<p>R\$ 3,94</p>	<p>200</p>	<p>R\$ 788,00</p>



Contatos adequados para condutores sólidos;			
<b>SUORTE DE CAMERA EM AÇO GALVONIZADO</b>  ENGATE RAPIDO PARA POSTE DE 3" BRAÇO DE TUBO COM 30CM  CHAPA PERSONALZIADA PARA FIXAÇÃO DE CAMERAS PARA 1 OU 2 CAMERAS  MATERIAL: GALVONIZADO	R\$ 158,00	10	R\$ 1.580,00
<b>SERVIÇO TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/ MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO</b> - SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CAMERAS - SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE DVR E NVR - SERVIÇO DEVERÁ SER REALIZADO EM ATÉ 24H APÓS SOLICITAÇÃO	R\$ 106,00 HORA	200	R\$ 21.266,00
<b>TOTAL DE PRODUTOS</b>			<b>R\$ 90.510,25</b>

#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução compreende a instalação e manutenção de cameras em todos os prédios e praças publicas visando assim prevenir furtos, vandalos, corrigir problemas rapidamente e ter acesso ao vídeo em tempo real.

#### JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

A instalação de câmeras em prédios e praças públicas visa principalmente:

1. **Aumento da Segurança Pública:** Prevenir crimes, permitir resposta rápida e ajudar na investigação.
2. **Melhoria na Gestão Urbana:** Monitorar trânsito, identificar problemas na infraestrutura e planejar intervenções.
3. **Transparência e Eficiência Administrativa:** Monitorar atividades públicas, garantir cumprimento de procedimentos e reduzir corrupção.
4. **Ambiente Público Agradável:** Aumentar a sensação de segurança e conservar espaços públicos.
5. **Suporte a Eventos Públicos:** Gerenciar multidões e planejar eventos futuros.

## CONCLUSÃO

A instalação de câmeras de vigilância em praças e prédios públicos pode ser uma medida eficaz para melhorar a segurança pública. Essa iniciativa contribui para a prevenção de crimes, como roubos, vandalismo e agressões, ao proporcionar um ambiente mais monitorado e, conseqüentemente, mais seguro para a comunidade.

Além disso, a presença de câmeras pode atuar como um fator dissuasivo, reduzindo a probabilidade de comportamentos ilícitos. Em casos de incidentes, as gravações podem servir como provas valiosas para as autoridades, facilitando a identificação e a captura de suspeitos, bem como a resolução de investigações.

Ponte Alta do Norte, SC - 24 de Junho de 2024

Jonathan Batista Da Silva - CPF: 105.218.739-08

Responsável pelo ETP

Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte – SC  
CNPJ: 95.991.287/0001-75  
Rua João da Silva Calomeno, 243 - Centro – 89535-000

(49) 3254-1171

## Assinantes

---

## Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.  
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

V6N

VX6

KE3

9OW