



Estado Do Maranhão  
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma  
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000  
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

## **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**

São João dos Patos - MA, 12 de julho de 2019.

Ao  
Setor de Compras,  
Prefeitura Municipal de São João dos Patos- MA

Venho através deste, solicitar do setor de compras que realize a cotação de preços para contratação de empresa especializada para a instalação (com fornecimento de material) de sistema eletrônico de vigilância e monitoramento urbano, constituindo solução integrada de redes e serviços de telecomunicações de voz, dados e vídeo monitoramento, com aplicações de análise de vídeo e reconhecimento automático de placas de veículos, a ser instalado no município de São João dos Patos - MA, de acordo com o projeto, tabela de quantitativos e especificações dos itens, anexos, visando a continuidade de nossos serviços visando atender as demandas desta Secretaria.

Thays Marjunny de Sousa Coelho Campos Araújo  
Secretária Municipal de Administração

## PROJETO DE VÍDEO MONITORAMENTO POR CÂMERAS DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA PARA SÃO JOÃO DOS PATOS – MARANHÃO

### APRESENTAÇÃO

Este projeto trata-se da implantação de um sistema de vídeo monitoramento inteligente para a área urbana do município de São João dos Patos – MA, através de câmeras IP Fixo de alta resolução e também de Speed Dome, interligadas à base, localizada na sede da Polícia Militar.

Sendo certo que a implantação dos sistemas previstos permitirá a modernização e melhoria da gestão do trânsito, através de aplicações de análise - Contagem de pessoas e veículos (entender o fluxo de tráfego e a densidade nas ruas e avenidas da cidade, identificar pessoas ou carros em movimento na direção contrária em uma cena) e reconhecimento automático de placas de veículos, nas principais vias do Município, sendo certo, que a obtenção de respostas mais rápidas e seguras para os problemas diários da operação do trânsito urbano, gerando mais segurança aos usuários e implicando também na redução do número de acidentes e, de vítimas, proteger o patrimônio público, além de melhorar a segurança dos cidadãos e de toda a comunidade.

### ABRANGÊNCIA

Este projeto de vídeo monitoramento abrange toda a área urbana do município, bem como locais de movimentação comercial, financeira, cultural, logradouros públicos e privados, entradas e saídas por rodovias federais e vicinais para cidades vizinhas, através de câmeras de alta resolução HD, onde se tornará mais prático o trabalho preventivo através do gerenciamento e controle de acessos nas áreas de riscos.

### SOLUÇÃO DA PROPOSTA

O projeto objetiva a implantação de um sistema que seja capaz de auxiliar o controle dos procedimentos, comportamentos e eventos nas áreas eleitas como críticas, empregando tecnologia de análise de conteúdo, possibilitando que uma imagem que não esteja sendo visualizada pelo operador, estará em tempo integral, sendo monitorada por eventos e caso exista a ocorrência de requisitos pré-determinados, esta será imediatamente disponibilizada na central de monitoramento, de forma automática.

O projeto contempla a implantação de 33 câmeras IP - Full HD – C/ Áudio, 06 câmeras IP - Full HD e 5 Speed Dome, totalizando 44 equipamentos interligados com a central de monitoramento, localizada na sede da Polícia Militar.

### PONTOS DE LOCALIZAÇÃO

Ponto	Câmeras	Quant. Total	Modelo	Localização
01	01	01	Fixa	Rod. MA-034 P/ Passagem Franca, São João dos Patos - MA,
02	02	02	Fixa	Batalhão da Polícia Militar
	03		Fixa	Rod. MA-034 p/ Passagem Franca, 34, São João dos Patos – MA,

03	04 05	02	Fixa Fixa	Avenida Presidente Médice, 781 – São Francisco, São João dos Patos – MA,
04	06	01	Speed Dome	Rod. MA-034 p/ Passagem Franca, 1021 – São Francisco, São João dos Patos
05	21 22 23	03	Fixa Speed Dome Fixa	Semáforos – Rotatória, São João dos Patos – MA
06	32	01	Speed Dome	R. Floriano Peixoto, 219 – Sao Joao Dos Patos R. Gonçalves Dias, 165 – Sao Joao Dos Patos
07	07	01	Speed Dome	Praça de Eventos – Tv. Quarenta e Sete, 2, São João dos Patos – MA
08	19 20	02	Fixa Fixa	Terminal Rodoviário – 2016,, Av. Pres. Médici, 1962, São João dos Patos – MA, 65665-000
09	16	01	Fixa	R. Padre Santiago, 308-312, com R. Viriato Corrêa, 274-506, São João dos Patos – MA,
10	14	01	Fixa	Parque de Exposições – Expositório
11	17 18	02	Fixa Fixa	Saída para Floriano – Rod. p/ Floriano, 5811-4999, São João dos Patos – MA,
12	40	01	Fixa	Lagoa dos Patos, São João dos Patos – MA
13	36 37 38	03	Fixa Fixa Fixa	Delegacia – R. Gonçalves Moreira, 772 – Sao Joao Dos Patos; R. Sá Sobrinho, 242 – Sao Joao Dos Patos e Igreja São Joao Batista – R. Sá Sobrinho, 962
14	33 34	02	Fixa Fixa	Prefeitura Municipal de São João dos Patos – Av. Getúlio Vargas, 135 – Centro, São João dos Patos
15	08 09	02	Fixa Fixa	Fórum – R. do Sol, São João dos Patos – MA, com R. Hermes da Fonseca.
16	30 31 35	03	Fixa Fixa Fixa	Praça do Farol; Banco do Brasil e Bradesco, Centro - São João dos Patos – MA
17	26 27	02	Fixa Fixa	Banco do Nordeste, Centro - São João dos Patos – MA
18	28 29	02	Fixa Fixa	Caixa Econômica Federal, Centro - São João dos Patos – MA
19	39	01	Fixa	R. Joaquim Távora, 1176-1204, Saída para Guadalupe, São João dos Patos – MA
20	12 13	02	Fixa Fixa	Unidade de Pronto Atendimento-UPA – R. Padre Santiago, São João dos Patos – MA.
21	15	01	Speed Dome	Torre de internet – Morro São Raimundo - São João dos Patos – MA

22	41	01	Fixa	Presídio – Travessa da R. Nova, São João dos Patos – MA.
23	43 44	02	Fixa Fixa	Igreja São Sebastião, Lavanderia, São João dos Patos – MA,
24	24 25	02	Fixa Fixa	Esquina Mercado Público Municipal, R. Vinte e Quatro de Junho, 580-672, São João dos Patos – MA.
25	10 11	02	Fixa Fixa	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão Campus São João dos Patos. R. Hermes da Fonseca, 1288-1626, São João dos Patos.
26	42	01	Fixa	Quadra 31 de março, São João dos Patos – MA.
27	Central de Monitoramento			Batalhão da Polícia Militar



## JUSTIFICATIVA

Este projeto tem por finalidade a parceria entre o município e a polícia, buscando uma melhoria na qualidade de vida do cidadão, garantindo segurança à sociedade.

O foco serão pontos estratégicos do perímetro urbano da cidade de São João dos Patos – MA, onde há grandes concentrações de pessoas e registros no aumento dos índices de criminalidade, tais como Homicídios, Roubos, Furtos, Crimes de Trânsito e outros mais; tanto em regiões de descoesão social, como em regiões de estabelecimentos comerciais e bancários, devido sua vulnerabilidade.

Existem também muitos registros de roubos às agências bancárias em cidades do interior do Maranhão, pondo em risco a vida da população.

Como nas demais Unidades da Federação, o Maranhão vem experimentando elevados níveis de violência e criminalidade, devido a diversificação dos crimes, consequentemente aumentando suas taxas em quantidade e complexidade. As mazelas das instituições formais e informais da sociedade estão cada vez mais aparentes, como a miséria, a desigualdade social, o desemprego (ou o subemprego), a desagregação familiar, a educação precária, o sistema de saúde deficiente, a justiça morosa, o sistema penitenciário contraproducente, etc.

Na tentativa de contribuir para a reversão deste quadro, o sistema de segurança pública vem buscando ações efetivas, com debates tanto com entidades governamentais, como não-governamentais, no sentido de buscar soluções e/ou alternativas. Nesses debates, os problemas geralmente apontados como sendo os que mais afligem a sociedade são: gangues, drogas (tráfico e consumo), armas ilegais, furtos e roubos. Também se observou a necessidade de se ampliar, qualificar e especializar o policiamento, nas suas formas preventiva e repressiva, sendo que o fator qualidade de vida, tanto do policial quanto do cidadão é o grande diferencial deste trabalho. O foco a ser perseguido é o de educar a percepção comunitária e cidadã de cada um acerca dos direitos humanos, direitos civis e políticos, democracia e paz.

A importância desse projeto é a necessidade de aumentar a segurança objetiva e subjetiva do Município de São João dos Patos – MA, onde as câmeras irão garantir a presença ocular da Polícia Militar do Estado do Maranhão em pontos estratégicos de grande incidência criminal. São olhos eletrônicos que giram 360 graus e enviam as imagens para telas da central de monitoramento coordenada pelo Comando Geral da Polícia Militar do município. Sendo detectada alguma conduta suspeita, uma mensagem é dirigida para a equipe policial mais próxima, que é encarregada de investigar o fator e tomar as providências necessárias, observando, ainda, que as imagens captadas serão gravadas e poderão ser utilizadas em investigações e processos judiciais, contribuindo para o serviço de inteligência policial no mapeamento por região e abastecimento do banco de dados da Segurança Pública.

## DESCRIÇÃO DO OBJETO E PLANILHA DE VALORES

**Fornecimento do Equipamento e Instalação do Projeto**, de acordo com as especificações e quantitativos abaixo.

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	01	UNID.	<p>COMPUTADOR TIPO DESKTOP – TIPO I :</p> <p>:: PROCESSADOR: INTEL® CORE™ I7-6700 3.4GHZ (ATÉ 4.0GHZ EM MODO TURBO)</p> <p>:: MEMORIA: 8GB DDR3 1333MHZ (1X 8GB)</p> <p>:: DISCO RIGIDO: HD 1TB SATA III 7200RPM</p> <p>:: DRIVE: GRAVADOR CD/DVD + LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA 21 EM 1</p> <p>:: PLACA MÃE: GA-H110M-H DDR3(S,V,R)</p> <p>:: BARRAMENTO MÁX. (PLACA MÃE):PROCESSADOR: 5.0 GT/S/ MEMÓRIA: 1600MHZ</p> <p>:: VÍDEO INTEGRADO: INTEL® HD GRAPHICS 530 (PROVIDO PELO PROCESSADOR)</p> <p>:: SOM INTEGRADO: REALTEK ALC887 HD AUDIO 7.1 CANAIS</p> <p>:: REDE INTEGRADA: 10/100/1000MBPS REALTEK RTL8111F (GIGABIT)</p> <p>:: PORTAS SERIAL E PARALELA: NÃO POSSUI</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SL</p> <p>:: FONTE: FONTE GOLDENTEC 500W ATX</p>
02	01	UNID.	<p>COMPUTADOR TIPO DESKTOP – TIPO II:</p> <p>:: PROCESSADOR:INTEL® PENTIUM® DUAL-CORE G3220 3.0GHZ</p> <p>:: MEMORIA:4GB DDR3 1333MHZ (1X 4GB)</p> <p>:: DISCO RIGIDO:HD 500GB SATA III 7200RPM</p> <p>:: DRIVE:NÃO POSSUI</p> <p>:: PLACA MÃE:H81M-HG4 (S,V,R)</p> <p>:: USBS: FRONTAIS: 2X USB - TRASEIRAS: 4X USB 2.0 + 2X USB 3.1</p> <p>:: VÍDEO INTEGRADO:INTEL® HD GRAPHICS PROVIDO PELO PROCESSADOR</p> <p>:: CONECTORES DE VÍDEO: 1X HDMI + 1X VGA</p> <p>:: SOM INTEGRADO: REALTEK ALC662 HD AUDIO 5.1 CANAIS</p> <p>:: REDE INTEGRADA:10/100/1000MBPS INTEL® I219V (GIGABIT)</p> <p>:: PORTAS SERIAL E PARALELA: NÃO POSSUI</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SL</p> <p>:: PORTAS SERIAL E PARALELA: 1 CONECTOR SERIAL INTERNO + 1 CONECTOR PARALELO INTERNO (UTILIZÁVEIS A PARTIR DE RABICHO SERIAL E/OU RABICHO PARALELO- VENDIDOS SEPARADAMENTE)</p> <p>:: FONTE: FONTE 250W ATX</p>
03	01	UNID.	<p>PLACA DE VÍDEO 2GB:</p> <p>:: INTERFACE: PCI EXPRESS 2.0</p> <p>:: GPU CLOCK: 954 MHZ</p>

			<p>:: PROCESSADORES DE FLUXO: 192 STREM PROCESSORS</p> <p>:: CLOCK DA MEMORIA: 1600 MHZ</p> <p>:: MEMORIA GRÁFICA: 2GB DDR3</p> <p>:: BANDA DE MEMORIA ( BITS ) : 64 BITS</p> <p>:: 3D API: DIRECTX 12, OPENGL 4.4</p> <p>:: RAMDAC: NÃO ESPECIFICADO</p> <p>:: CONECTORES DE VÍDEO: 1 X D-SUB + 1 X DUAL – LINK DVI-D + 1 X HDMI</p> <p>:: RESOLUÇÃO MÁXIMA: DIGITAL 4096X2160 E VGA 2048X1536</p> <p>:: QTD. MONITORES SIMULTÂNEOS:3 MONITORES</p> <p>:: DVR DUAL-LINK: SIM</p> <p>:: SUPORTA HDCP: SIM</p> <p>:: SUPORTA SLI: NÃO</p> <p>:: POTENCIA MÍNIMA DA FONTE: 300W REAL</p> <p>:: ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: NÃO POSSUI</p>
04	01	UNID.	<p>TECLADO E MOUSE - 2.4 GHZ</p> <p>:: ESPECIFICAÇÃO: COMBO SEM FIO, 2.4GHZ</p> <p>:: TECLADO: TECLAS ESPECIAIS, 8 TECLAS MULTIMÍDIAS, USB, PLUG &amp; PLAY, PADRÃO: ABNT2, INDICADOR DE BATERIA</p> <p>:: COMPATÍVEL COM: 98/2000/MT/ME/XP/VISTA/WIN 7</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA</p> <p>::MOUSE ÓPTICO</p> <p>:: VELOCIDADE: 1000DPI</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA</p>
05	01	UNID.	<p>MONITOR 15.6 LED</p> <p>:: MODELO: MONITOR 15.6" LED</p> <p>:: CONECTORES: 1X HDMI ,1X VGA</p> <p>:: FURAÇÃO VESA: SIM</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: - BIVOLT - FONTE INTERNA</p>
06	02	UNID.	<p>SMART TV LED 43"FULL HD COM 2 USB E 3 HDMI</p> <p>:: RESOLUÇÃO DA TELA: FULL HD</p> <p>:: TAMANHO DA TELA (POLEGADAS): 43"</p> <p>:: RESOLUÇÃO (MODO TV): 1920 X 1080 (FHD)</p> <p>:: RESOLUÇÃO (MODO MONITOR - MÁXIMA VIA VGA/RGB): 1920 X 1080</p> <p>:: FREQUÊNCIA DO PAINEL: 60 HZ</p> <p>:: FREQUÊNCIA DIGITAL INTEGRADO (DTV)</p> <p>:: SMART TV (WI-FI INTEGRADO)</p> <p>:: NETFLIX/YOUTUBE</p> <p>:: SLEEP TIMER</p>



			<p>:: EPG (ELECTRONICPROGRAMGUIDE - GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAÇÃO)</p> <p>:: SISTEMA DE CORES: PAL-M/NTSC/PAL-N</p> <p>:: SISTEMA DE ÁUDIO (ESTÉREO): MTS-SAP</p> <p>:: USB: 2</p> <p>:: HDMI: 3</p> <p>:: POTÊNCIA DE ÁUDIO (RMS): 8 W + 8 W</p> <p>:: VÍDEO COMPOSTO: 1</p> <p>:: VÍDEO COMPONENTE: 1</p> <p>:: LAN (PARA CONEXÃO DE REDE VIA CABO - INTERNET)</p> <p>:: SAÍDA DE ÁUDIO/VÍDEO: 1 (DIGITAL ÁUDIO - SPDIF)</p> <p>:: ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO</p>
07	02	UNID.	<p>CABO HDMI 4K – 10 METROS</p> <p>:: DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS</p> <p>:: COMPATÍVEL COM PROPORÇÃO DE CINEMA: 21:9</p> <p>:: TRANSMISSÃO: DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTÂNEOS</p> <p>:: SOM IMERSIVO COM ATÉ: 32 CANAIS DE ÁUDIO</p> <p>:: SOM PERFEITO: FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: ATÉ 1536KHZ</p> <p>:: YCBCR - 4:2/4:4:4</p> <p>:: ÁUDIO 24BIT, 192KHZ, 8 CANAIS LPCM</p> <p>:: CEC - CONTROLE DE OUTROS DISPOSITIVOS</p> <p>:: DVD ÁUDIO</p> <p>:: SUPER ÁUDIO CD</p> <p>:: DEEP COLOR ATÉ 48BIT</p> <p>:: AUTO LIP-SYNC</p> <p>:: 3D</p> <p>:: CANAL ETHERNET</p> <p>:: CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO</p> <p>:: 4K@30HZ</p> <p>:: 4K@60HZ</p> <p>:: 32 CANAIS DE ÁUDIO</p> <p>:: ÁUDIO A 1536 KHZ</p> <p>:: 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTÂNEOS</p> <p>:: 2 CANAIS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS (DUAL VIEW)</p> <p>:: PROPORÇÃO: 21:9</p> <p>:: VERSÃO: 2.0</p> <p>:: CABO HDMI 2.0 CHIP SCE - 10 METROS</p>
08	01	UNID.	CABO VGA C/ FILTRO 10M

			<p>:: INTERFACES: - CONECTOR 1: VGA, - CONECTOR 2: VGA</p> <p>:: COMPRIMENTO: 10 METROS</p> <p>:: COMPATIBILIDADE: COMPUTADOR, NOTEBOOK, MONITOR, TV LED, TV PLASMA, PROJETER E OUTROS APARELHOS COM CONEXÃO VGA.</p> <p>:: OUTRAS CARACTERÍSTICAS: CABO COM FILTRO DE INTERFERÊNCIA</p> <p>:: CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CABO VGA 10 METROS</p>
09	01	UNID.	<p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE PARA ATÉ 32 CANAIS COM HD DE 4 TB</p> <p>:: PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO</p> <p>:: ENTRADAS DE CÂMERA IP: 32 CANAIS</p> <p>:: PROTOCOLOS SUPORTADOS: ONVIF PERFIL S</p> <p>:: INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI E 1 VGA</p> <p>:: RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO: 3.840 × 2.160, 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720</p> <p>:: QUANTIDADE DE CANAIS EXIBIDOS NA TELA: 1, 4, 8, 9, 16, 25 E 32 CANAIS SIMULTANEAMENTE. NOS MODOS DE EXIBIÇÃO COM MAIOR NÚMERO DE CANAIS, SERÁ EXIBIDO EM STREAM PRINCIPAL O MÁXIMO DE CANAIS POSSÍVEL ENQUANTO O RESTANTE ESTARÁ EM STREAM EXTRA COM A POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO PARA STREAM PRINCIPAL.</p> <p>:: ÍCONES EXIBIDOS NO OSD: NOME DA CÂMERA, DATA E HORA 2, DETECÇÃO DE MOVIMENTO3, GRAVAÇÃO, BLOQUEIO DA CÂMERA E PERDA DE VÍDEO</p> <p>:: MÁSCARA DE PRIVACIDADE: PODEM SER CONFIGURADAS 4 MÁSCARAS DISTINTAS POR CANAL.</p> <p>:: CÂMERA OCULTA: O ADMINISTRADOR DO SISTEMA PODE OCULTAR DETERMINADAS CÂMERAS PARA DETERMINADOS USUÁRIOS.</p> <p>:: ZOOM DIGITAL: A ZONA SELECIONADA PODE SER SUBMETIDA AO ZOOM EM TELA CHEIA DURANTE A REPRODUÇÃO DAS GRAVAÇÕES E A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL.</p> <p>:: GRAVAÇÃO - FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>:: RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPORTADAS: 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4MP, 3 MP, 1080P, 1.3 MP, 720P, D1, CIF</p> <p>:: TAXA DE FRAMES TOTAL PARA GRAVAÇÃO: GRAVAÇÃO DEPENDENTE DA TAXA DE TRANSMISSÃO DE BANDA. CASO NÃO EXCEDA A TAXA DE TRANSMISSÃO DE BANDA, O NVR CONSEGUIRÁ EXECUTAR A GRAVAÇÃO EM STREAM PRINCIPAL DE TODOS OS CANAIS ATÉ A RESOLUÇÃO 4K.</p>

			<p>:: TAXA DE BIT RATE SUPOSTADA PARA GRAVAÇÃO: A SOMA DO BIT RATE CONFIGURADA NAS CÂMERAS DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 180 MBPS (RECOMENDAMOS UTILIZAR ATÉ 160 MBPS PARA O STREAM PRINCIPAL E MAIS 20 MBPS PARA O STREAM EXTRA).</p> <p>:: EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO: GRAVAÇÃO POR CONFIGURAÇÃO MANUAL, GRAVAÇÃO POR AGENDA (PODENDO ESTA SER CONFIGURADA COMO REGULAR – MODO CONTÍNUO – E DETECÇÃO DE MOVIMENTO) OU PARADA</p> <p>:: CONFIGURAÇÃO DE DURAÇÃO, PRÉ E PÓS-GRAVAÇÃO: 1-120 MINUTOS POR ARQUIVO, PRÉ GRAVAÇÃO DE 4 SEGUNDOS POR CANAL (VARIANDO DE ACORDO COM O BIT RATE CONFIGURADO NO DISPOSITIVO) E PÓS GRAVAÇÃO DE ATÉ 5 MINUTOS</p> <p>:: PRIORIDADE PARA CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO: MANUAL&gt;DETECÇÃO DE VÍDEO E ALARME&gt;AGENDA</p> <p>:: EVENTOS QUE PODEM SER CONFIGURADOS POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO: GRAVAÇÃO DE VÍDEO, TOUR, E-MAIL, FTP, BUZZER E POP-UP DE MENSAGEM DE GRAVAÇÃO</p> <p>:: CONFIGURAÇÃO DE ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO: LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE ÁUDIO</p> <p>:: REPRODUÇÃO E BACKUP DE GRAVAÇÕES</p> <p>:: PLAYBACK SIMULTÂNEO: 1 OU 4 CANAIS</p> <p>:: MODOS DE BUSCA: DATA E HORA, COM PRECISÃO DE SEGUNDO E DETECÇÃO DE MOVIMENTO</p> <p>:: FUNÇÕES NO PLAYBACK: REPRODUZIR, PARAR, VOLTAR, SINCRONIZAR, QUADRO ANTERIOR, PRÓXIMO QUADRO, AVANÇAR LENTO, AVANÇAR RÁPIDO, FOTO, MARCAR EVENTO, VOLUME, EDITAR VÍDEO</p> <p>:: MODOS DE BACKUP: DISPOSITIVO USB (COM SISTEMA DE ARQUIVOS EM FAT32), FTP E DOWNLOAD ATRAVÉS DA PÁGINA WEB DO NVR</p> <p>:: REDE - PORTA ETHERNET 2 PORTAS RJ45, (10/100/1.000 MBPS)</p> <p>:: PORTAS POE NÃO POSSUI</p> <p>:: FUNÇÕES DE REDE HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, FILTRO IP, DDNS, FTP, SERVIDOR DE ALARME, BUSCA IP</p> <p>:: THROUGHPUT DE REDE 300 MBPS</p> <p>:: ENTRADA DE BANDA 180 MBPS</p> <p>:: SAÍDA DE BANDA 120 MBPS</p> <p>:: CONEXÕES REMOTAS ATÉ 10 USUÁRIOS – LIMITANTE POR TAXA DE SAÍDA DE BANDA OPERAÇÃO REMOTA MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO DO</p>
--	--	--	---

			<p>SISTEMA, REPRODUÇÃO, DOWNLOAD DE ARQUIVOS GRAVADOS, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DO NVR E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DAS CÂMERAS CONECTADAS AO NVR.</p> <p>:: CLIENTE EMBARCADO PARA SERVIÇO DE DDNS (IP DINÂMICO) DYNDNS® E NO-IP®</p> <p>:: ARMAZENAMENTO - DISCO RÍGIDO – SUPORTA ATÉ 8 HDS SATA 3.</p> <p>:: GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO TECNOLOGIA DE HIBERNAÇÃO DO HD, ALARME DE FALHA E ALARME DE ESPAÇO INSUFICIENTE.</p> <p>:: CONEXÕES AUXILIARES - PORTA USB 3 PORTAS (1 NO PAINEL TRASEIRO USB 3.0, 2 NO PAINEL FRONTAL 2.0)</p> <p>:: RS232 1 PORTA RS232 PARA COMUNICAÇÃO COM PC</p> <p>:: ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL 1 CANAL, RCA</p> <p>:: SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL 1 CANAL, RCA</p> <p>:: ENTRADAS DE ALARME 16</p> <p>:: SAÍDA DE ALARME 4</p> <p>:: E-SATA UTILIZAÇÃO DE HD COM A INTERFACE E-SATA PARA REALIZAR BACKUP DE GRAVAÇÕES</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO FONTE INTERNA, 100 - 240 VAC. 50/60 HZ</p> <p>:: CONSUMO 12 W (SEM HD)</p> <p>:: CONDIÇÕES DE AMBIENTE 0 A 55 °C/10 A 90% UMIDADE</p> <p>:: PTZ CONTROLE PTZ ATRAVÉS DA REDE TCP/IP PARA SPEED DOMES IP.</p> <p>:: DISCO RÍGIDO EMBARCADO NO NVR COM HD DE 4 TB</p>
10	01	UNID.	<p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE PARA ATÉ 16 CANAIS COM HD DE 4 TB</p> <p>:: SISTEMA - PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO ENTRADA DE VÍDEO</p> <p>ENTRADAS DE CÂMERA IP 16 CANAIS PROTOCOLOS SUPORTADOS, ONVIF PERFIL S, SONY<sup>1</sup>, PANASONIC<sup>1</sup>, SAMSUNG<sup>1</sup>, AXIS</p> <p>:: VISUALIZAÇÃO DO DISPOSITIVO - INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI, 1 HDMI SPOT, 1 VGA</p> <p>:: RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO: 3.840 × 2.160, 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768</p> <p>:: QUANTIDADE DE CANAIS EXIBIDOS NA TELA: 1,4,8,9 E 16 CANAIS SIMULTANEAMENTE. NO MODO DE VISUALIZAÇÃO DE 8 CANAIS, SERÁ 1 CANAL EM STREAM PRINCIPAL E OS DEMAIS CANAIS EM STREAM EXTRA, NOS MODOS DE EXIBIÇÃO COM MAIOR NÚMERO DE CANAIS, SOMENTE O STREAM EXTRA SERÁ MOSTRADO.</p>

:: ÍCONES EXIBIDOS NO OSD: NOME DA CÂMERA, DATA E HORA<sup>3</sup>, DETECÇÃO DE MOVIMENTO<sup>4</sup>, GRAVAÇÃO, BLOQUEIO DA CÂMERA E PERDA DE VÍDEO

:: MÁSCARA DE PRIVACIDADE: PODEM SER CONFIGURADAS 4 MÁSCARAS DISTINTAS POR CANAL.

:: CÂMERA OCULTA: O ADMINISTRADOR DO SISTEMA PODE OCULTAR DETERMINADAS CÂMERAS PARA DETERMINADOS USUÁRIOS.

:: ZOOM DIGITAL: A ZONA SELECIONADA PODE SER SUBMETIDA AO ZOOM EM TELA CHEIA DURANTE A REPRODUÇÃO DAS GRAVAÇÕES E A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL.

:: GRAVAÇÃO - FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS:  
H.265/H.264/MJPEG

:: RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080P, 1.3 MP, 720P, D1, CIF

:: TAXA DE FRAMES TOTAL PARA GRAVAÇÃO: 480 FRAMES EM 2 MP (30 FRAMES POR CANAL) 320 FRAMES EM 3 MP (20 FRAMES POR CANAL) 240 FRAMES EM 4 MP (15 FRAMES POR CANAL) 128 FRAMES EM 5 MP (8 FRAMES POR CANAL) 112 FRAMES EM 4K (7 FRAMES POR CANAL) 15 FRAMES EM 12 MP (1 CANAL)

:: TAXA DE BIT RATE SUPOSTADA PARA GRAVAÇÃO: A SOMA DO BIT RATE CONFIGURADA NAS CÂMERAS DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 136 MBPS (RECOMENDAMOS UTILIZAR ATÉ 128 MBPS PARA O STREAM PRINCIPAL E MAIS 8 MBPS PARA O STREAM EXTRA).

:: EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO: GRAVAÇÃO POR CONFIGURAÇÃO MANUAL, GRAVAÇÃO POR AGENDA (PODENDO ESTA SER CONFIGURADA COMO REGULAR – MODO CONTÍNUO – E DETECÇÃO DE MOVIMENTO) OU PARADA

:: CONFIGURAÇÃO DE DURAÇÃO, PRÉ E PÓS-GRAVAÇÃO: 1-120 MINUTOS POR ARQUIVO, PRÉ GRAVAÇÃO DE 4 SEGUNDOS POR CANAL (VARIANDO DE ACORDO COM O BIT RATE CONFIGURADO NO DISPOSITIVO) E PÓS GRAVAÇÃO DE ATÉ 5 MINUTOS PRIORIDADE PARA CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO MANUAL>DETECÇÃO DE VÍDEO E ALARME>AGENDA

:: EVENTOS QUE PODEM SER CONFIGURADOS POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO: GRAVAÇÃO DE VÍDEO, TOUR, E-MAIL, FTP, BUZZER E POP-UP DE MENSAGEM DE GRAVAÇÃO

:: CONFIGURAÇÃO DE ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO: LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE ÁUDIO

:: REPRODUÇÃO E BACKUP DE GRAVAÇÕES

			<p>:: PLAYBACK SIMULTÂNEO: 1 OU 4 CANAIS</p> <p>:: MODOS DE BUSCA: DATA E HORA, COM PRECISÃO DE SEGUNDO E DETECÇÃO DE MOVIMENTO</p> <p>:: FUNÇÕES NO PLAYBACK: REPRODUZIR, PARAR, VOLTAR, SINCRONIZAR, QUADRO ANTERIOR, PRÓXIMO QUADRO, AVANÇAR LENTO, AVANÇAR RÁPIDO, FOTO, MARCAR EVENTO, VOLUME, EDITAR VÍDEO</p> <p>:: MODOS DE BACKUP: DISPOSITIVO USB (COM SISTEMA DE ARQUIVOS EM FAT32), FTP E DOWNLOAD ATRAVÉS DA PÁGINA WEB DO NVR</p> <p>:: REDE - PORTA ETHERNET 2 PORTAS RJ45, (10/100/1.000 MBPS)</p> <p>:: PORTAS POE NÃO POSSUI</p> <p>:: FUNÇÕES DE REDE HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, FILTRO IP, DDNS, FTP, SERVIDOR DE ALARME, BUSCA IP</p> <p>:: THROUGHPUT DE REDE 176 MBPS</p> <p>:: CONEXÕES REMOTAS ATÉ 10 USUÁRIOS – LIMITANTE POR TAXA DE SAÍDA DE BANDA OPERAÇÃO REMOTA MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, REPRODUÇÃO, DOWNLOAD DE ARQUIVOS GRAVADOS, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DO NVR E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DAS CÂMERAS CONECTADAS AO NVR.</p> <p>:: CLIENTE EMBARCADO PARA SERVIÇO DE DDNS (IP DINÂMICO) DYNDNS® E NO-IP®</p> <p>:: ARMAZENAMENTO - DISCO RÍGIDO – SUPORTA ATÉ 4 HDS SATA 3.</p> <p>:: GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO TECNOLOGIA DE HIBERNAÇÃO DO HD, ALARME DE FALHA E ALARME DE ESPAÇO INSUFICIENTE.</p> <p>:: CONEXÕES AUXILIARES PORTA USB: 3 PORTAS (2 NO PAINEL TRASEIRO USB 3.0, 1 NO PAINEL FRONTAL 2.0)</p> <p>:: RS232: 1 PORTA RS232 PARA COMUNICAÇÃO COM PC</p> <p>:: ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA</p> <p>:: SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA</p> <p>:: ENTRADAS DE ALARME: 16</p> <p>:: SAÍDA DE ALARME, CONTATO RELÉ SECO: 6</p> <p>:: E-SATA: UTILIZAÇÃO DE HD COM A INTERFACE E-SATA PARA REALIZAR BACKUP DE GRAVAÇÕES</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO: FONTE INTERNA, 100 - 240 VAC. 50/60 HZ</p> <p>:: CONSUMO: 17 W (SEM HD)</p> <p>:: CONDIÇÕES DE AMBIENTE: 0 A 55 °C/10 A 90% UMIDADE</p> <p>:: PTZ: CONTROLE PTZ ATRAVÉS DA REDE TCP/IP PARA SPEED DOMES IP</p> <p>:: DISCO RÍGIDO EMBARCADO NO NVR COM HD DE 4 TB</p>
11	01	UNID.	MESA CONTROLADORA IP PARA SPEED DOME IP

			<p>:: JOYSTICK: 3 EIXOS, VELOCIDADE VARIÁVEL COM ZOOM</p> <p>:: PORTAS: RJ45, RS232, RS485, RS422* , USB</p> <p>:: DISPLAY: LCD, 75,2 × 33,85 MM</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 12 VDC – 1000 MA</p>
12	01	UNID.	<p>NOBREAK 1200VA 220V~</p> <p>:: POTÊNCIA: 1200 VA / 600 W</p> <p>:: TOPOLOGIA: INTERATIVO DE SIMPLES CONVERSÃO</p> <p>- ENTRADA</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 V~</p> <p>:: VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA : 165 - 265 V~</p> <p>:: FREQUÊNCIA DE REDE: 60 HZ ±5 HZ</p> <p>:: CABO DE FORÇA: PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136</p> <p>- SAÍDA</p> <p>:: FATOR DE POTÊNCIA: 0.5</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL DA SAÍDA: 220 V~</p> <p>:: REGULAÇÃO DE TENSÃO : ±10% EM MODO REDE</p> <p>:: TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: &lt;10 MS</p> <p>:: FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60 HZ ±1 HZ</p> <p>:: TOMADAS DE SAÍDA: 6 TOMADAS (TRIPOLAR), DE ACORDO COM NORMA NBR 14136</p> <p>- BATERIA</p> <p>:: QUANTIDADE/CAPACIDADE: 2 BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO, SELADAS 12 V 7 AH</p> <p>- SINALIZAÇÃO LUMINOSA</p> <p>- SINALIZAÇÃO SONORA</p> <p>:: INDICAÇÃO DE NOBREAK EM MODO BATERIA: SINAL SONORO INDICANDO INÍCIO E FIM DE MODO BATERIA.</p> <p>:: INDICAÇÃO DE BATERIA COM CARGA BAIXA: SINAL SONORO EMITIDO A CADA 1 SEGUNDO.</p> <p>:: INDICAÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA: SINAL SONORO EMITIDO A CADA 0,5 SEGUNDOS.</p> <p>:: <u>INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE FALTA (CURTO- CIRCUITO): SINAL SONORO EMITIDO CONTINUAMENTE</u></p>
13	05	UNID.	<p>CÂMERA TIPO SPEED DOME IP 1080P</p> <p>:: SENSOR DE IMAGEM: 1/2.8 STARVIS CMOS</p> <p>:: PIXELS EFETIVOS (H × V): 1920 × 1080</p> <p>:: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: PROGRESSIVO</p> <p>:: VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/1 S A 1/30.000 S</p>

- SENSIBILIDADE

:: MODO DIA (COLORIDO): 0,005 LUX @ F1.6

:: MODO NOITE (PRETO E BRANCO): 0,0005 LUX @F1.6 (IR DESLIGADO)

:: MODO NOITE (PRETO E BRANCO): 0 LUX @F1.6 (IR LIGADO)

- CARACTERÍSTICAS

:: DIA/NOITE: AUTO (ICR) / COLORIDO / PRETO E BRANCO

:: ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: AUTOMÁTICA / MANUAL

:: COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC / HLC / WDR (120 DB)

:: BALANÇO DE BRANCO: AUTO / INTERNO / EXTERNO / ATW / MANUAL /  
NATURAL / EXTERNO AUTOMÁTICO

:: MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 24 ÁREAS

:: ZOOM ÓPTICO: 20×

:: ZOOM DIGITAL: 4×

- LENTE

:: DISTÂNCIA FOCAL: 4,7 A 94 MM

:: ABERTURA MÁXIMA: F1.6 / F4.4

:: CONTROLE DE FOCO: AUTO / MANUAL

:: ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 59° A 3,7°

:: ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 32° A 2,1°

- PTZ

:: ALCANCE DO PAN/TILT: PAN: 0° A 360°, TILT: -15° A 90° E AUTO FLIP: 180°

:: CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADE: PAN: 0.1° A 200°/S E TILT: 0.1° A 150°/S

VELOCIDADE DO PRESET: PAN: 350°/S E TILT: 250°/S

- MODO PTZ

:: PRESET: 300

:: PATRULHAS: 5

:: TOUR: 8

:: SCAN: 5

:: AUTO PAN

- VIDEO

:: COMPRESSÃO: H.265 / H.264H / H.264 / H.264B / MJPEG

- INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO

:: MAPA DE CALOR; LINHA VIRTUAL; CERCA VIRTUAL;

ABANDONO/RETIRADA DE OBJETOS; DETECÇÃO DE FACE; MUDANÇA DE  
CENA; DETECÇÃO DE ÁUDIO; AUTOTRACKING (RASTREIO AUTOMÁTICO)

:: RESOLUÇÃO: 1080P (1920 × 1080) / 1.3M (1280 × 960) / 720P (1280 × 720) / D1 (704  
× 480) / VGA (640 × 480) / CIF (352 × 240)

- ALCANCE INFRAVERMELHO:





			<p>:: ALIMENTAÇÃO POE+:100 METROS</p> <p>:: FONTE 24 VAC / 3 A:150 METROS</p> <p>- ÁUDIO</p> <p>:: COMPRESSÃO: G.711A / G.711MU / G.726 / AAC / MPEG2-LAYER2 / G.722.1 / G.729</p> <p>:: INTERFACE: 1/1 CANAL ENTRADA/SAÍDA</p> <p>- REDE</p> <p>:: ETHERNET: RJ45 (10/100 BASE-T)</p> <p>:: THROUGHPUT MÁXIMO: 48 MBPS</p> <p>:: PROTOCOLOS: IPV4/IPV6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPNP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; FILTRO DE IP; ONVIF; QOS; BONJOUR; SIP</p> <p>:: COMPATIBILIDADE:ONVIF; GENETEC</p> <p>:: MÁXIMO ACESSO DE USUÁRIOS: 10 USUÁRIOS</p> <p>:: SMARTPHONE: IPHONE; IPAD; ANDROID</p> <p>- INTERFACE AUXILIAR</p> <p>:: ALARME: 2 ENTRADAS (NA OU NF) 1 SAÍDA (NF)</p> <p>- GERAL</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 24 VAC / 1,5 A (± 10%); POE+ (802.3AT)</p> <p>:: POTÊNCIA TOTAL CONSUMIDA: 13 W 23 W (AQUECEDOR LIGADO) 13 W 23 W (IR LIGADO)</p> <p>:: AMBIENTE DE FUNCIONAMENTO: -10 A 60 °C</p> <p>:: PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO: IP66</p> <p>:: UMIDADE RELATIVA: INTERIOR 95%</p>
14	33	UNID.	<p>CÂMERAS IP – FULL HD – ONVIF - C/ ÁUDIO</p> <p>- GERAL</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO</p> <p>:: INTERFACE DO USUÁRIO: WEB</p> <p>- CÂMERA</p> <p>:: SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2.0 MEGAPIXELS PROGRESSIVESCAN CMOS SENSOR</p> <p>:: ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX IR ATIVO DESLIGADO</p> <p>:: 0 LUX IR ATIVO LIGADO: BLC/WDR</p> <p>:: COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/WDR</p> <p>:: PERFIL DIA &amp; NOITE: AUTOMÁTICO/MANUAL</p> <p>:: MODOS DE VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR) / COLORIDO / PRETO &amp; BRANCO</p> <p>:: DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM</p> <p>- LENTES</p>

			<p>:: DISTANCIA FOCAL: 3.6 MM</p> <p>:: ÂNGULO DE VISÃO: H: 89,13 V: 47,01</p> <p>:: TIPOS DE LENTE: FIXA</p> <p>- VÍDEO</p> <p>:: COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264</p> <p>:: RESOLUÇÃO DE IMAGEM / PROPORÇÃO DE TELA: 1080P (1920 × 1080) 720P (1280 × 480) D1 (704 × 480) CIF (352 × 288) QCIF (176 × 144)</p> <p>:: FOTO: SIM</p> <p>:: FORMATO DO VÍDEO: NTSC</p> <p>:: TAXA DE BIT: H.264: 7 KBPS ~8192 KBPS</p> <p>:: TAXA DE FRAMES: 1~30 FPS</p> <p>- REDE</p> <p>:: INTERFACE: RJ45 (10/100 BASE-T)</p> <p>:: PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPOSTADOS: TCP/IP, IPV4, DHCP, DNS, RTSP, FILTRO IP, DDNS, SMTP, TLS, FTP, NTP, ONVIF</p> <p>:: ONVIF: SIM</p> <p>:: SERVIÇOS DDNS: NO-IP®, DYNDNS®</p> <p>:: OPERAÇÃO REMOTA: MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS DA CÂMERA, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE</p> <p>:: CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: PROTEÇÃO POR CREDENCIAIS DE USUÁRIO E SENHA NAVEGADOR INTERNET EXPLORER® SMARTPHONE IPHONE®, IPAD®, ANDROID™, NVR E INTERFACE WEB.</p> <p>:: THROUGHPUT: 15 MBPS</p> <p>- CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS:</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 12 VDC.</p> <p>:: PROTEÇÃO: CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS</p> <p>:: NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP66</p>
15	06	UNID.	<p>CÂMERAS IP – FULL HD – ONVIF/S , COM ALIMENTAÇÃO POE (AF)</p> <p>- GERAL</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO</p> <p>:: INTERFACE DO USUÁRIO: WEB</p> <p>- CÂMERA</p> <p>:: SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2.0 MEGAPIXELS PROGRESSIVESCAN CMOS SENSOR</p> <p>:: ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX IR ATIVO DESLIGADO</p> <p>:: 0 LUX IR ATIVO LIGADO: BLC/WDR</p> <p>:: COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/WDR</p>

			<p>:: PERFIL DIA &amp; NOITE: AUTOMÁTICO/MANUAL</p> <p>:: MODOS DE VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR) / COLORIDO / PRETO &amp; BRANCO</p> <p>:: DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM</p> <p>- LENTES</p> <p>:: DISTANCIA FOCAL: 3.6 MM</p> <p>:: ÂNGULO DE VISÃO: H: 89,13 V: 47,01</p> <p>:: TIPOS DE LENTE: FIXA</p> <p>- VÍDEO</p> <p>:: COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264</p> <p>:: RESOLUÇÃO DE IMAGEM / PROPORÇÃO DE TELA: 1080P (1920 × 1080) 720P (1280 × 480) D1 (704 × 480) CIF (352 × 288) QCIF (176 × 144)</p> <p>:: FOTO: SIM</p> <p>:: FORMATO DO VÍDEO: NTSC</p> <p>:: TAXA DE BIT: H.264: 7 KBPS ~8192 KBPS</p> <p>:: TAXA DE FRAMES: 1~30 FPS</p> <p>- REDE</p> <p>:: INTERFACE: RJ45 (10/100 BASE-T)</p> <p>:: PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPOSTADOS: TCP/IP, IPV4, DHCP, DNS, RTSP, FILTRO IP, DDNS, SMTP, TLS, FTP, NTP, ONVIF</p> <p>:: ONVIF: SIM</p> <p>:: SERVIÇOS DDNS: NO-IP®, DYNDNS®</p> <p>:: OPERAÇÃO REMOTA: MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS DA CÂMERA, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE</p> <p>:: CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: PROTEÇÃO POR CREDENCIAIS DE USUÁRIO E SENHA NAVEGADOR INTERNET EXPLORER® SMARTPHONE IPHONE®, IPAD®, ANDROID™, NVR E INTERFACE WEB.</p> <p>:: THROUGHPUT: 15 MBPS</p> <p>- CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS:</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 12 VDC. - POE(AF)</p> <p>:: PROTEÇÃO: CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS</p> <p>:: NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP66</p>
16	38	UNID.	<p>MICROFONE PRE AMPLIFICADO 12 VOLTS</p> <p>:: TECNOLOGIA: SMD</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO: 9 À 12(VCC), CORRENTE CONTINUA.</p> <p>:: BANDA DE ÁUDIO: 300 A 5000 HZ</p> <p>:: GANHO DE AMPLIFICAÇÃO DE ÁUDIO: ATÉ 40 DB: AJUSTE DA SENSIBILIDADE ATRAVÉS DO TRIMPOT.</p>

			<p>:: DISTORÇÃO HARMÔNICA: MENOR QUE 1%</p> <p>:: ÁREA DE CAPTURA DO ÁUDIO: 150 M2</p>
17	05	UNID.	<p>FONTE 24 VOLTS AC – 3A</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>:: PARA APLICAÇÕES GERAIS QUE NECESSITEM ALIMENTAÇÃO: AC 24V ATÉ 3A</p> <p>:: CÂMERAS TIPO SPEED DOME COM ALIMENTAÇÃO 24VAC/3A.</p> <p>:: CHAVE LIGA-DESLIGA</p> <p>:: CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO INMETRO</p> <p>:: SAÍDA POR CABO</p> <p>:: CHAVE DE SELEÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA</p> <p>:: CAIXA PLÁSTICA EM ABS PRETO ANTICHAMA</p> <p>:: ENTRADA - 127/220VAC</p> <p>:: SAÍDA EM VAZIO - 27VAC ± 5%</p> <p>:: SAÍDA COM CARGA - 24VAC ± 5%</p> <p>:: POTÊNCIA - 72W</p> <p>:: FREQUÊNCIA DE ENTRADA - 60HZ</p>
18	71	UNID.	<p>FONTE 12 VOLTS – 1A</p> <p>- ENTRADA</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC</p> <p>:: CORRENTE (COM TENSÃO E CARGA NOMINAIS): 0,25 A MÁXIMO</p> <p>:: FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50 HZ OU 60 HZ</p> <p>:: MÁXIMA VARIAÇÃO NA FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 47 HZ ~ 63 HZ</p> <p>- SAÍDA</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL: 12,8 VDC (±5%)</p> <p>:: CORRENTE MÍNIMA: 0,0 A MÁXIMA: 1,0 A</p> <p>- PROTEÇÃO</p> <p>:: ENTRADA: SURTO - ATRAVÉS DE VARISTORES E SOBRE CORRENTE: ATRAVÉS DE FUSÍVEL.</p> <p>:: SAÍDA CURTO-CIRCUITO: RETORNA AO FUNCIONAMENTO NORMAL APÓS CESSAR O CURTO-CIRCUITO SOBRECARGA: ATUA ENTRE 120% ~ 200% ACIMA DA CORRENTE NOMINAL, RETORNANDO AO FUNCIONAMENTO NORMAL ASSIM QUE CESSADA A CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO.</p> <p>SOBRE TENSÃO: ATUA ENTRE 120% ~ 150% ACIMA DA TENSÃO NOMINAL, RETORNANDO AO FUNCIONAMENTO NORMAL ASSIM QUE CESSADA A CONDIÇÃO DE ATUAÇÃO.</p> <p>- REQUISITOS DE SEGURANÇA:</p> <p>:: ISOLAMENTO DIELÉTRICO: ENTRE PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO: 1500 VAC/5</p>

			<p>MA/5 S</p> <p>:: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10 MΩ MÍNIMO (500 VDC)</p>
19	24	UNID.	<p>NOBREAK 600VA-220V</p> <p>:: POTÊNCIA: 600 VA / 300 W</p> <p>:: TOPOLOGIA: INTERATIVO DE SIMPLES CONVERSÃO</p> <p>- ENTRADA</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 V~</p> <p>:: VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA : 165 - 265 V~</p> <p>:: FREQUÊNCIA DE REDE: 60 HZ ±5 HZ</p> <p>:: CABO DE FORÇA: PLUGUE TRIPOLAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136</p> <p>- SAÍDA</p> <p>:: FATOR DE POTÊNCIA: 0.5</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL DA SAÍDA: 220 V~</p> <p>:: REGULAÇÃO DE TENSÃO : ±10% EM MODO REDE</p> <p>:: TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: &lt;10 MS</p> <p>:: FREQUÊNCIA NO MODO BATERIA: 60 HZ ±1 HZ</p> <p>:: FORMA DE ONDA NO MODO BATERIA: NÃO SENOIDAL (RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA DE PULSO)</p> <p>:: TOMADAS DE SAÍDA: 4 TOMADAS (TRIPOLAR), DE ACORDO COM NORMA NBR 14136</p> <p>- PROTEÇÃO</p> <p>:: PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO/SUBTENSÃO NA ENTRADA CA: PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA.</p> <p>:: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA/SOBRECARGA DE BATERIA: DESCARGA ATÉ 10,5 V</p> <p>:: FUSÍVEL DE REDE: 6 A</p> <p>:: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA SAÍDA: INCORPORADA</p> <p>- BATERIA</p> <p>:: QUANTIDADE/CAPACIDADE: 1 BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO, SELADAS 12 V 7 AH</p> <p>- SINALIZAÇÃO SONORA</p> <p>:: INDICAÇÃO DE NOBREAK EM MODO BATERIA: SINAL SONORO INDICANDO INÍCIO E FIM DE MODO BATERIA.</p> <p>:: INDICAÇÃO DE BATERIA COM CARGA BAIXA: SINAL SONORO EMITIDO A CADA 1 SEGUNDO.</p> <p>:: INDICAÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA: SINAL SONORO EMITIDO A CADA 0,5 SEGUNDOS.</p> <p>:: INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE FALTA (CURTO- CIRCUITO): SINAL SONORO</p>

			EMITIDO CONTINUAMENTE
20	10	UNID.	<p>CINTA CIRCULAR 250MM ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR</p> <p>:: FINALIDADE: ADAPTAR, FIXAR E/OU SUSTENTAR EQUIPAMENTOS.</p> <p>:: APLICAÇÃO: REDES DE ENERGIA ELÉTRICA, POSTES OU TUBOS CIRCULARES.</p> <p>:: MATERIAL: AÇO CARBONO.</p> <p>:: ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO.</p>
21	40	UNID.	<p>BRAÇADEIRA PARA POSTE DUPLO "T" 2 SEÇÕES:</p> <p>:: APLICAÇÃO: UTILIZADAS EM CONJUNTO COM A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E O ISOLADOR DE PORCELANA PARA SUSTENTAR CORDOALHA DE AÇO E OUTROS ACESSÓRIOS EM POSTES DE CONCRETO DUPLO T.</p> <p>:: ACABAMENTO: AS PEÇAS DEVEM APRESENTAR PERFEITO ACABAMENTO, ISENTOS DE REBARBAS, FENDAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE PREJUDIQUEM A INSTALAÇÃO OU DESEMPENHO OPERACIONAL EM CAMPO. OS FUROS, ÂNGULOS, BORDAS, ROSCAS E PARTES DE ENCAIXE DEVEM ESTAR LIVRES DE EXCESSO DE ZINCO. AS PARTES ROSQUEADAS DEVEM PERMITIR O DESLIZAMENTO DO PARAFUSO, SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE APERTO.</p>
22	25	UNID.	<p>CAIXA P/ QUADRO COMANDO 60X50X25</p> <p>CAIXA QUADRO/PAINEL DE COMANDO METAL 60X50X25 SEM COOLER</p> <p>CAIXA HERMÉTICA EM AÇO 60X50X25 SEM COOLER</p> <p>:: DIMENSÕES: 60 X50X25</p> <p>:: DESCRIÇÃO: CAIXA PAINEL ELÉTRICO</p> <p>- OBSERVAÇÃO:</p> <p>:: PINO DE ATERRAMENTO.</p> <p>:: PLACA DE MONTAGEM PINTADO NA COR LARANJA RAL 2008.</p> <p>:: PORTA E CORPO PINTADO NA COR BEGE RAL 7032.</p> <p>:: FECHO FENDA.</p> <p>:: PINO METÁLICO NAS DOBRADIÇAS.</p> <p>:: PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO.</p> <p>:: CHAPA COM TRATAMENTO DE FOSFATO DE ZINCO E PINTURA A PÓ.</p> <p>:: GRAU DE PROTEÇÃO IP-54</p>
23	25	UNID.	<p>CONJUNTO SOBREPOR 25A.</p> <p>CDT COMPACTA CAIXA DISJUNTOR + TOMADA 20A 250V COM DISJUNTOR – SOBREPOR</p> <p>DESCRIÇÃO:</p> <p>- COMPOSIÇÃO</p>

			<p>:: TENSÃO: 250V</p> <p>:: AMPERAGEM: 20A</p> <p>:: BASE: POLIESTIRENO (PS)</p> <p>- TOMADA</p> <p>:: TAMPA DA TOMADA: POLIESTIRENO (PS) – 650° C</p> <p>:: BASE DA TOMADA: NYLON ANTICHAMA (PA) – 850° C</p> <p>:: CONTATOS DA TOMADA: LATÃO – EXCELENTE CONDUTIVIDADE</p> <p>:: PORCA DE FIXAÇÃO DOS CABOS: AÇO - ANTIFERRUGEM</p> <p>:: PARAFUSO DE FIXAÇÃO DOS CABOS: AÇO – ANTIFERRUGEM</p>
24	25	UNID.	<p>DISJUNTOR MONOF 20A</p> <p>DESENVOLVIDOS PARA PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. POSSUI CORRENTES DE 2 A 125 A (MDW) E 6 A 63 A (MDWH) E SE ENCONTRAM NAS VERSÕES MONOPOLAR, BIPOLAR, TRIPOLAR OU TETRA POLAR.</p> <p>RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>:: CURVA DE DISPARO: C</p> <p>:: CORRENTE NOMINAL: 20A</p> <p>:: NÚMERO DE POLOS: 1 POLO</p> <p>:: TENSÃO DE EMPREGO: 440VCA/250VCC</p> <p>:: FREQUÊNCIA: 50/60 HZ</p>
25	3	UNID.	<p>CABO PP 2X 1.5MM - FLEXÍVEL, 500V 2X1,5MM2, ROLO 100M</p> <p>:: PRODUTO: CABO FLEXÍVEL PP 500V</p> <p>:: SEÇÃO NOMINAL: 2X1,5MM2</p> <p>:: COMPRIMENTO: 100 METROS</p> <p>:: NORMA: NBR NM 247-5</p> <p>:: TIPO: 247 NM 53-C5</p> <p>:: UTILIZAÇÃO: CONDUTOR RECOMENDADO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS MÓVEIS OU FIXOS, E DEMAIS APLICAÇÕES QUE EXIGEM BOA FLEXIBILIDADE DO CABO E PROTEÇÃO MECÂNICA DO MATERIAL ISOLANTE.</p>
26	3	UNID.	<p>BOBINA DE CABO DE REDE CAT5E - BLINDADO 1000M</p> <p>DESIGNAÇÃO:</p> <p>:: LAN: LOCAL AREA NETWORKING</p> <p>:: CAT 5E: CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO VERIFICADAS ATÉ 100 MHZ</p> <p>:: F/UTP: CABO BLINDADO COM FITA METALIZADA.</p> <p>:: CAPA: MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR PRETO, ESPECIFICO PARA USO EXTERNO</p> <p>:: METRAGEM: 1000 METROS</p>

			<p>- ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS:</p> <p>- ATENDE A NORMA TIA EIA 568 B.2</p> <p>- HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 01127-08-03983</p> <p>DADOS CONSTRUTIVOS:</p> <p>- CONDUTOR: 100% COBRE</p> <p>- ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICO SÓLIDO</p> <p>- OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO REUNIDOS DOIS A DOIS, FORMANDO O PAR</p> <p>- NÚCLEO: OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO.</p> <p>- REVESTIMENTO EXTERNO: CAPA DE MATERIAL PARA USO EXTERNO NA COR PRETO</p> <p>- APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA</p>
27	450	UNID.	<p>CONECTOR RJ45</p> <p>:: CONECTOR: TIPO RJ-45</p> <p>:: APLICAÇÃO: PARA CABOS E CONEXÕES DE REDE DE COMPUTADORES,</p> <p>:: COR: TRANSPARENTE.</p> <p>:: TIPO: DE DADOS:: TIPO DE CONEXÃO: MACHO</p> <p>:: OUTRAS CARACTERÍSTICAS: MODULAR</p> <p>:: ÂMBITO DE UTILIZAÇÃO: PARA REDE ETHERNET</p> <p>:: CORRENTE: 2 A</p> <p>:: TENSÃO: 250 V</p>
28	44	UNID.	<p>CONECTOR P4 MACHO</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>::PLUG: P4 MACHO</p>
29	300	METRO	<p>FITA AÇO INOX 3/4 430 PARA CINTA POSTE</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <p>- FÁCIL APLICABILIDADE;</p> <p>- ALTA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES;</p> <p>- ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO;</p> <p>- APRESENTAM BAIXA PERMEABILIDADE MAGNÉTICA;</p> <p>.DESTINADO A FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE REDES EXTERNAS DE TELECOMUNICAÇÕES, CONSTRUÇÃO CIVIL, OFFSHORE E SINALIZAÇÃO, SENDO UTILIZADO EM HASTES, MASTROS E POSTES, PERMITINDO UM PERFEITO POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO. ATRAVÉS DE UM FÁCIL SISTEMA DE FECHAMENTO, AS FITAS DE AÇO INOX FECHOMETAL OFERECEM UM APERTO EFICIENTE SEM SOFRER DEFORMAÇÕES E NEM PREJUDICAR O DESEMPENHO DA INSTALAÇÃO.</p>



30	600	UNID.	FECHO DE AÇO INOX 3/4 :: FECHO DE AÇO: INOXIDÁVEL 3/4 :: MEDIDA: 19 MILÍMETROS :: LARGURA: 43,46 + OU - 0,50 :: COMPRIMENTO: 25,00 + OU - 0,50
31	2	UNID.	SUPORTE 3/4 PARA ANTENA - 2M SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA ANTENAS :: MATERIAL: FERRO ZINCADO
32	24	UNID.	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE A CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO CM1 N2 COM LENTE TAF É CONFECCIONADA EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO U.V. E ANTICHAMA. POSSUI NO FUNDO DO CORPO SUPORTES PARA PASSAGEM DE CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO EM POSTE. A CAIXA POSSUI PRÉ-CORTES PARA ENTRADA DE ELETRODUTOS DE 3/4" E 1". POSSUI TAMBÉM LENTE DE Ø100MM PERMITINDO A LEITURA DO MEDIDOR A ATÉ 4 METROS DE ALTURA. PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR, POSSUI SISTEMA DE TRAVESSA REGULÁVEL, QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE DIVERSOS PADRÕES DO MESMO. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 337 X 204 X 240 MM. ESPESSURA: 3 MM
33	25	UNID.	HASTES DE ATERRAMENTO DE 2M, COM CONECTORES :: BARRA DE ATERRAMENTO : 2M COM CONECTOR :: MATERIAL DA <u>HASTE</u> : AÇO REVESTIDO DE COBRE ELETRÓLICAMENTE. :: ITENS INCLUSOS: <u>HASTE</u> DE 2MTS + CONECTOR
34	150	UNID.	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3 METROS 1.1/2" :: TAMANHOS E MEDIDAS: 1.1/2"X3M :: COMPONENTES(S): PEÇA ÚNICA :: COMPOSIÇÃO: PVC FORMAS DE UTILIZAÇÃO: INSTALAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, AÉREAS, SUBTERRÂNEAS ETC CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTAS ROSCÁVEIS
35	100	UNID.	CURVAS 90° PVC 1.1/2" A CURVA 90° ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2" É PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO (NÃO PROPAGA CHAMA) NA COR PRETA E É UTILIZADA EM OBRAS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E ATÉ MESMO INDUSTRIAIS ONDE É NECESSÁRIO PROTEGER AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ALTO ESFORÇO MECÂNICO QUE OCORRE DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM.
36	5	UNID.	BRAÇO P/ SPEED DOME 2M - MEDIDAS: COMPRIMENTO: 2,00MT (200CM ) CURVILÍNEO. :: ESPESSURA DO TUBO: 48MM

			<p>:: DISTÂNCIA ENTRE FUROS NA SAPATA: 27CM</p> <p>- FUNÇÃO:</p> <p>:: SUPORTAR A CÂMERAS TIPO SPEED DOME DE PESO: 3,5KG A 5KG</p> <p>- MATERIAL:</p> <p>:: FABRICAÇÃO COM: TUBO DE AÇO + SAPATA.</p> <p>- ACABAMENTO:</p> <p>:: GALVANIZADO A FOGO.</p>
37	5	UNID.	<p>ABRAÇADEIRA DE NYLON 760 X 7,6MM C/100 UNIDADES</p> <p>APLICAÇÕES:</p> <p>- NA AMARRAÇÃO DE FIOS E CABOS, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>- MATERIAL: POLIAMIDA 6.6</p> <p>- COMPRIMENTO NOMINAL: 760 MM</p> <p>- LARGURA W: 7,6 MM</p> <p>- DIÂMETRO MÁXIMO DE AMARRAÇÃO: 225 MM</p> <p>- TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -40°C A + 85 °C</p> <p>- FLAMABILIDADE: UL94V-2</p>
38	25	UNID.	<p>SWITCH - 8 PORTAS GIGA</p> <p>:: PADRÕES: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.3AB, 802.1P</p> <p>:: PROTOCOLO: CDMA/CD</p> <p>:: TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 4 K</p> <p>:: PORTAS: 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA.</p> <p>:: TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 11,9 MPPS.</p> <p>:: TAXA DE LATÊNCIA: 10 µS</p> <p>:: BUFFER DE MEMÓRIA: 192 KB</p> <p>::BACKPLANE (CAPACIDADE DO SWITCH): 16 GBPS</p> <p>:: AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER)</p> <p>::LEDS INDICADORES ALIMENTAÇÃO: (POWER) E LINK/ATIVIDADE POR PORTA</p> <p>:: MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENVIA (STOREANDFORWARD)</p> <p>:: CABEAMENTO SUPORTADO: 1000BASE-TX: UTP CATEGORIA DO CABO 5, 5E (MÁXIMO 100 M)</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100 A 240 VAC 50/60 HZ SAÍDA: 9 VDC, 600 MA</p> <p>:: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40 °C</p> <p>::TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 70 °C</p> <p>::UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO</p>

			<p>::UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO</p> <p>::QOS: 4 PRIORITYQUEUESPRIORITYRULES: SP</p>
39	25	UNID.	<p>FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS</p> <p>:: TENSÃO NOMINAL: 100 ~ 240 VAC</p> <p>:: CORRENTE MÁXIMA: 10 A*</p> <p>:: POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1.270 W (127 VOLTS) E 2.200 W (220 VOLTS)</p> <p>:: FREQUÊNCIA DE REDE ELÉTRICA: 50 OU 60 HZ</p> <p>:: CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10 A</p> <p>:: QUANTIDADE DE TOMADAS: 4 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10 A</p> <p>:: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40 °C</p> <p>:: COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA: 1,5 M</p> <p>:: CHAVE LIGA/DESLIGA: LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO</p> <p>:: AMBIENTE: PRODUTO PARA USO EM AMBIENTE INTERNO</p> <p>:: ACONDICIONAMENTO: CAIXA PLÁSTICA COM MATERIAL ANTICHAMAS</p> <p>::TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO: VARISTOR E FUSÍVEL</p> <p>:: MÁXIMA ABSORÇÃO DE ENERGIA: 125 JOULES</p>
40	25	UNID	<p>CONVERSOR DE PROTOCOLOS PON 1P OPTICA 1P LAN</p> <p>:: HARDWARE CHIPSET: MARVELL MC-88F6601</p> <p>:: MEMÓRIA FLASH: 16 MB</p> <p>:: MEMÓRIA SDRAM: 128 MB DDR3</p> <p>:: PORTAS: 1 PORTA 10/100/1000 MBPS (RJ45) 1 PORTA ÓPTICA 2,5 GBPS (PADRÃO GPON), 1,25 GBPS (PADRÃO EPON) 1 DC JACK. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12~24 VDC</p> <p>:: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA – ENTRADA: 100 – 240 VAC - 50/60 HZ SAÍDA: 12 VDC/0,3 A CONSUMO MÁXIMO: 4,5 W</p> <p>:: CABEAMENTO SUPORTADO: ETHERNET 10/100/1000 BASE-T CABO UTP CATEGORIA 5E, 6 (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100 Ω STP (MÁXIMO 100 M)</p> <p>:: 1000 BASE-FX: FIBRA MONOMODO (SMF) (MÁXIMO 20 KM)</p> <p>:: CARACTERÍSTICAS INTERFACE ÓPTICA: 1 PORTA SC/APC COMPRIMENTO DE ONDA TX: 1310 NM COMPRIMENTO DE ONDA RX: 1490 NM POTÊNCIA DO SINAL +0,5 A +5 DBM SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÁXIMA -8 DBM SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA -27 DBM</p> <p>:: GPON: EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ITU-T G.984 1.25 GBPS UPSTREAM (TRANSMISSOR) 2.5 GBPS DOWNSTREAM (RECEPTOR) SISTEMA ÓPTICO CLASSE B+</p> <p>:: EPON: EM CONFORMIDADE COM PADRÃO IEEE EPON 802.3AH 1.25 GBPS</p>

			<p>UPSTREAM (TRANSMISSOR) 1.25 GBPS DOWNSTREAM (RECEPTOR)</p> <p>:: INTERFACES ETHERNET: 1 PORTA GIGABIT ETHERNET (10/100/1000BASE-T ETHERNET) CONECTOR RJ45 EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES IEEE 802.3 AUTO MDI/MDIX AUTONEGOCIAÇÃO</p> <p>:: PADRÕES SUPTADOS: G.984 GPON, IEEE 802.3 ETHERNET, 802.1Q/P VLANS, 802.3U FAST ETHERNET, 802.3AB 1000BASE-T, IEEE EPON 802.3AH</p> <p>:: PROTOCOLOS SUPTADOS:</p> <p>:: GPON: ITU-T G.984 (GPON) 8 T-CONTS POR DISPOSITIVO ATIVAÇÃO COM DESCOBRIMENTO AUTOMÁTICO DE SN E SENHA EM CONFORMIDADE COM ITU-T G.984.3 DECODIFICAÇÃO AES-128 COM GERAÇÃO DE CHAVE E COMUTAÇÃO FEC (FORWARD ERROR CORRECTION) SUPORTE PARA MULTICAST GEM PORT</p> <p>:: ETHERNET/IP: BRIDGING AND SWITCHING (802.1D/802.1Q) QUATRO CLASSES DE TRÁFEGO COM 802.1P 802.3× FLOW CONTROL VLAN TAGGING/UNTAGGING VLAN STACKING (Q-IN-Q) TAMANHO MÁXIMO DO FRAME 1.518 BYTES</p> <p>:: IPTV: IGMP SNOOPING</p> <p>:: QUANTIDADE DE MACS SUPTADOS: 128</p> <p>:: TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÁXIMA: BRIDGE (GPON/ EPON) IPV6: SENTIDO UPTREAM E DOWNSTREAM: 1000 MBPS IPV4: SENTIDO UPTREAM E DOWNSTREAM: 1000 MBPS ROTEADOR (GPON) IPV6: SENTIDO DOWNSTREAM: 240 MBPS SENTIDO UPSTREAM: 240 MBPS IPV4: SENTIDO DOWNSTREAM: 110 MBPS SENTIDO UPSTREAM: 100 MBPS ROTEADOR EPON S/VLAN (IPV6) DOWNSTREAM: 190 MBPS UPSTREAM: 190 MBPS ROTEADOR EPON C/VLAN (IPV6) DOWNSTREAM: 160 MBPS UPSTREAM: 120 MBPS ROTEADOR EPON S/VLAN (IPV4) DOWNSTREAM: 90 MBPS UPSTREAM: 80 MBPS ROTEADOR EPON C/VLAN (IPV4) DOWNSTREAM: 80 MBPS UPSTREAM: 70 MBPS</p> <p>:: MODO DE OPERAÇÃO: BRIDGE (IPV4/V6) ROTEADOR COM AUTENTICAÇÃO PPPOE (IPV4/V6)</p> <p>:: LAN: IPV4 (COM SUPORTE A DHCP SERVER) IPV6 STATELESS</p> <p>:: REDIRECIONAMENTO DE PORTAS: SUPTADO</p> <p>:: GERENCIAMENTO: PON OLT (OMCI) WEB LAN OLT (OMCI) WEB ROUTER WEB</p> <p>:: CERTIFICAÇÕES: ANATEL</p>
41	01	UNID	<p>CABO OPTICO – MINI FLAT DROP-1FO – BOBINA 1000M</p> <p>CABO DE FIBRA ÓPTICA DROP FLAT METÁLICO DE 1000M RECOMENDADO PARA ACESSO FINAL AO CLIENTE EM REDES FTTH.</p> <p>FIBRA "FLAT" DO TIPO G.657.A1,</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• CABO DE FIBRAS ÓPTICAS DE ACESSO</li> <li>• COMPACTO METÁLICO</li> <li>• NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: 01</li> <li>• TIPO DE FIBRA ÓPTICA: G.657 A1</li> <li>• MODELO DE FIBRA ÓPTICA: SM (MONOMODO)</li> <li>• PROTEÇÃO ANTI-UV</li> <li>• CORDOALHA DE AÇO</li> <li>• BOBINA COM 1000 METROS</li> </ul> <p>CABO ÓPTICO DROP FLAT COMPACTO METÁLICO 1000M</p>
42	25	UNID	<p>ADAPTADOR ÓPTICO SIMPLEX SC/UPC E SC/APC</p> <p>O ADAPTADOR ÓPTICO DO TIPO SC É UM ACESSÓRIO QUE REALIZA DE FORMA PRECISA E SEGURA A JUNÇÃO ENTRE DOIS CONECTORES ÓPTICOS SC. PODE SER UTILIZADO EM DIVERSOS CENÁRIOS, TAIS COMO:</p> <p>DIO (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO), CTO (CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA), PTO (PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICO), ENTRE OUTROS.</p> <p>» SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO FTTH » REDES LAN E WAN » REDES PON » PROCESSAMENTO DE DADOS (CPD)</p>
43	50	UNID	<p>CONECTOR ÓPTICO SC/APC</p> <p>CONECTOR ÓPTICO DE CAMPO MONTÁVEL SC/APC</p> <p>O CONECTOR DE CAMPO É PROJETADO PARA CABOS DROP E INDICADO PARA USO EM REDES FTTH. PADRÃO SC/APC.</p> <p>MODELO: SC/APC</p>
44	50	UNID	<p>ANEL GUIA E ESTICADOR COM GANCHO - AMARRAÇÃO / ANCORAGEM</p> <p>O ANEL GUIA AGFE É UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO E ANCORAGEM DE FIOS E CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES NOS POSTES ATRAVÉS DE FITA DE AÇO INOX JUNTAMENTE COM O ESTICADOR DE FIO FE E ALÇA PLÁSTICA PARA FIO FE, CONFECCIONADO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO.</p> <p>CORPO PLÁSTICO: FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO COM ADIÇÃO DE NEGRO DE FUMO E ANTI OXIDANTES.</p> <p>GANCHO METÁLICO: FABRICADO EM AÇO ABNT 1020, ZINCADO À QUENTE</p>
45	1	UNID.	<p>SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO ATÉ 64 CÂMERAS:</p> <p>SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO PARA CIRCUITO FECHADO DE TV BASEADO EM REDES TCP/IP COM CAPACIDADE DE CONTROLAR E VISUALIZAR IMAGENS DE CÂMERAS IP OU ANALÓGICAS CONECTADAS POR</p>

SERVIDORES DE VÍDEO OU CODIFICADORES, BEM COMO GRAVAR AS IMAGENS PARA POSTERIOR PESQUISA E RECUPERAÇÃO SELETIVA. O SOFTWARE POSSUI INTERFACE GRÁFICA AMIGÁVEL BASEADA EM WINDOWS E EXIBIÇÃO DE TELA, FUNÇÕES, CARDÁPIO, JANELAS DE AUXÍLIO.

ARQUITETURA DO SOFTWARE:

TRABALHA COM CÂMERAS IP E CÂMERAS ANALÓGICAS CONECTADAS A VÍDEO SERVER OU DVR INTEGRADOS.

ARQUITETURA CLIENTE / SERVIDOR.

SUORTE A IPV4 E IPV6.

PERMITE OPERAÇÕES SIMULTÂNEAS COMO GRAVAÇÃO, REPRODUÇÃO DE VÍDEO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, MONITORAMENTO AO VIVO, CONSULTA DE EVENTOS, PESQUISA DE IMAGENS, MONITORAMENTO DO SERVIDOR E DIVERSAS OUTRAS TAREFAS.

SUORTA GRAVAÇÃO E MONITORAMENTO DE IMAGENS EM MOTION-JPEG, MPEG-4, H.263, H.264 E H.265.

POSSUI SISTEMA DE MULTI-STREAMING.

PERMITE QUE A GRAVAÇÃO SEJA REALIZADA EM UMA DETERMINADA CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO E O MONITORAMENTO SEJA FEITO COM OUTRA CONFIGURAÇÃO, ATRAVÉS DE PERFIS DE VÍDEO.

TRABALHA COM DOIS OU MAIS PROCESSADORES, DIVIDINDO AS TAREFAS DO SOFTWARE EM AMBOS PROCESSADORES A FIM DE AUMENTAR O DESEMPENHO DO SISTEMA.

PERMITE UTILIZAR QUALQUER RESOLUÇÃO DE IMAGEM.

POSSUI TECLADO VIRTUAL NO CLIENTE DE MONITORAMENTO.

POSSUI RECURSO DE FILTRO DE IP, LIBERANDO ACESSO AO SERVIDOR APENAS AOS IPS AUTORIZADOS.

POSSIBILITA A AUTENTICAÇÃO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA POR BIOMETRIA.

POSSUI COMPATIBILIDADE COM CARACTERES UNICODE.

TRABALHA COM SISTEMA DE LICENCIAMENTO POR CÂMERAS.

PERMITE A EXPANSÃO DO SISTEMA COM LICENÇAS ADICIONAIS.

ARQUITETURA DE SERVIDORES MESTRE E ESCRAVO.

PERMITE COMPARTILHAR UMA MESMA BASE DE USUÁRIOS COM TODOS OS SERVIDORES.

ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CLIENTES DE MONITORAMENTO.

MAIS DE 200 FABRICANTES DE CÂMERAS INTEGRADOS.

MAIS DE 4500 MODELOS DE CÂMERAS, DVR'S E NVR'S INTEGRADOS

COMPATÍVEL COM ONVIF V1.02 OU SUPERIOR E ONVIF PROFILE S.

SUORTE A PROTOCOLOS TCP-IP E UDP (UNICAST E MULTICAST).



PERMITE A DISTRIBUIÇÃO DE VÍDEOS ATRAVÉS DE MULTICAST POR DEMANDA.

PERMITE QUE E-MAILS ENVIADOS POR SMTP POSSAM UTILIZAR-SE DE SERVIDORES COM AUTENTICAÇÃO SSL.

POSSUI UM GERENCIADOR DE SERVIÇOS AUTOMÁTICO ONDE SÃO APRESENTADOS OS STATUS DE CADA SERVIÇO DISPONÍVEL NO SISTEMA.

SUPORTA ÁUDIO BIDIRECIONAL E UNIDIRECIONAL SINCRONIZADO COM VÍDEO, AO VIVO, GRAVADO E SETORIZADO.

SUPORTE COMPLETO PARA DEWARPING DE LENTES PANOMÓRFICAS 360 GRAUS COM CONTROLES DE VISUALIZAÇÃO EM QUAD, ÁREAS VIRTUAIS E PTZ VIRTUAL, TANTO NAS IMAGENS AO VIVO COMO NAS IMAGENS GRAVADAS.

POSSUI SERVIDOR RTSP DE MÍDIA INTEGRADO QUE PODERÁ SER UTILIZADO PARA FORNECER MÍDIA PARA QUALQUER PLAYER QUE SUPORTE O PROTOCOLO RTSP, ALÉM DE PODER SER UTILIZADO TAMBÉM PARA ENVIAR MÍDIA PARA SERVIDORES DE BROADCAST COMO WOWZA.

PERMITE QUE O SERVIDOR RTSP DE MÍDIA POSSA SER INTEGRADO COM SISTEMAS DE TERCEIROS.

O SERVIDOR RTSP DE MÍDIA SUPORTA OS FORMATOS DE VÍDEO: H.265, H.264, MPEG4 E MOTION JPEG.

O SERVIDOR RTSP DE MÍDIA SUPORTA OS FORMATOS DE ÁUDIO: PCM, G.711, G.726 E AAC.

O SERVIDOR RTSP SUPORTA ENVIO DE MÍDIA EM TCP E POR UDP.

POSSUI BUFFER DE MÍDIA EM RTSP.

POSSUI SUPORTE A SAÍDA DE ÁUDIO POR RTSP.

POSSUI MÓDULO DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS ONDE O ADMINISTRADOR PODERÁ EFETUAR UM BACKUP DO BANCO DE DADOS DO SISTEMA, RESTAURAR ESSE BANCO E REPARAR UM ARQUIVO CORROMPIDO.

SISTEMA SEGURO DE ACESSO ATRAVÉS DE USUÁRIO E SENHA, ACESSO AO AD (ACTIVE DIRECTORY WINDOWS), RESTRINGINDO POR DATA E HORA E O COMPUTADOR QUE PODERÁ SER ACESSADO E CONFIRMAÇÃO POR BIOMETRIA.

PERMITE O BLOQUEIO E A EXPIRAÇÃO DE CONTAS DE USUÁRIOS IMPORTADOS DO ACTIVE DIRECTORY.

DESCONECTA, OPCIONALMENTE O OPERADOR, QUANDO O SEU HORÁRIO DE LOGIN NO SISTEMA FOR FINALIZADO.

CAPTURE CÂMERAS ANALÓGICAS DE DVR'S INTEGRADOS AO SISTEMA.

POSSUI MATRIZ QUE PERMITE CRIAR E SALVAR DIFERENTES MOSAICOS

PERSONALIZADOS PARA VISUALIZAÇÃO NO CLIENTE DE MONITORAMENTO.  
POSSUI A FACILIDADE DE BOOKMARK PARA MARCAÇÃO RÁPIDA DE EVENTOS.  
POSSIBILITA, DENTRO DO BOOKMARK, A ESCOLHA DE TÍTULOS, CORES, DATA INICIAL, DATA FINAL E OBSERVAÇÕES DOS EVENTOS.  
PERMITE A PESQUISA E REPRODUÇÃO DO VÍDEO, ATRAVÉS DO BOOKMARK, QUE SÃO APRESENTADOS NA LINHA DO TEMPO.  
PERMITE A CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DE BOOKMARK QUANDO HOVER UMA DETECÇÃO DE MOVIMENTO.  
PERMITE A CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DE UM BOOKMARK, SEMPRE QUE UM EVENTO OCORRER.  
POSSIBILITAR A GRAVAÇÃO DE BORDA (EDGE RECORDING).  
SENHAS DE ACESSO A DISPOSITIVOS DE ALARMES E DE COMPUTADORES CLIENTE DE MONITORAMENTO SÃO ARMAZENADAS COM CRIPTOGRAFIA.  
SUPORTA ANALÍTICOS EMBARCADOS NAS CÂMERAS DOS FABRICANTES SONY E UDP.  
SUPORTA ANALÍTICOS EMBARCADOS EM CÂMERAS QUE POSSUAM A FACILIDADE DE NOTIFICAÇÃO POR HTTP.  
SUPORTE A 64BITS.  
SUPORTE A SNMP TRAPS.  
POSSUI SUPORTE AO CADASTRO DE DISPOSITIVOS MULTI-CANAL.  
PERMITE PREVIEW DE CÂMERA DIRETAMENTE DA LISTA DE CADASTRO.  
PERMITE A CRIAÇÃO, ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DE MAPAS SINÓPTICOS.  
PERMITE A ALTERAÇÃO DOS DADOS DE CONEXÃO PARA MÚLTIPLAS CÂMERAS.  
POSSUI CAMPO DE VISUALIZAÇÃO DE EXPIRAÇÃO DE LICENÇA.  
POSSUI SUMÁRIO DE LICENÇAS.  
POSSUI VERIFICAÇÃO DE CONEXÃO COM CÂMERAS QUE NÃO GRAVAM OU GRAVAM POR EVENTO.  
POSSUI SISTEMA DE CACHE DE DADOS.  
PERMITE OPERAÇÃO COM SERVIDOR DE FAILOVER.  
POSSUI CAMPO ABERTO PARA DIGITAÇÃO DE FABRICANTES E MODELOS DOS OBJETOS COM O SISTEMA AUTO COMPLETANDO A INFORMAÇÕES INSERIDAS.  
POSSUI CONTROLE DE DOWNLOAD DE VÍDEOS EM BORDA (EDGE).  
POSSUI FILTRO DE ESCOPO DE IPS EM SUA FERRAMENTA DE LOCALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE MÍDIA.  
POSSUI FERRAMENTA PARA SUPORTE RÁPIDO.



GRAVAÇÃO:

SUPORTA VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO AO VIVO DE 30 OU MAIS FRAMES POR CÂMERA.

SUPORTA GRAVAÇÃO DE UM NÚMERO ILIMITADO DE CÂMERAS POR SERVIDOR.

SUPORTA GRAVAÇÃO POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO E EVENTOS.

O SENSOR DE MOVIMENTO PARA GRAVAÇÃO PERMITE QUE SEJAM SELECIONADAS ILIMITADAS ÁREAS SENSÍVEIS OU NÃO, AO MOVIMENTO. PERMITE GRAVAÇÃO DE BANCO DE DADOS REDUNDANTE.

POSSUI APLICAÇÃO FAILOVER E FAILBACK SEM INTERVENÇÃO HUMANA.

PERMITE A CONFIGURAÇÃO DE FAILOVER1 PARA 1, 1 PARA N E N PARA N.

SUPORTA AGENDAMENTO DE GRAVAÇÃO POR HORA E DIA DA SEMANA.

O AGENDAMENTO PERMITE QUE O ADMINISTRADOR ESPECIFIQUE PARA CADA FAIXA DE HORA O MODO DE GRAVAÇÃO DAS IMAGENS (SEMPRE GRAVAR, POR MOVIMENTO, POR EVENTO, POR MOVIMENTO E EVENTO) DE CADA CÂMERA.

POSSUI RECURSO PARA AUMENTAR A TAXA DE QUADROS DA GRAVAÇÃO SE RECONHECER MOVIMENTO NAS IMAGENS. (EX: GRAVAÇÃO PADRÃO EM 4FPS, SE RECONHECER MOVIMENTO, GRAVAR EM 15FPS E QUANDO PARAR O MOVIMENTO, VOLTAR A GRAVAÇÃO PARA 4FPS).

POSSUI SISTEMA DE CERTIFICADO DIGITAL QUE CRIA UMA ASSINATURA DIGITAL PARA CADA FOTO GRAVADA, GARANTINDO A AUTENTICIDADE DA IMAGEM.

POSSUI SISTEMA DE GRAVAÇÃO QUE NÃO TENHA LIMITE DE GRAVAÇÃO DIÁRIO, OU SEJA, SUPORTA MAIS DE 600.000 IMAGENS POR DIA, POR CÂMERA SEM A NECESSIDADE DE MOVER AS GRAVAÇÕES PARA OUTRO DISCO OU OUTRA PASTA DE GRAVAÇÃO.

PERMITE A VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DAS GRAVAÇÕES DE MAIS DE UMA CÂMERA, ATRAVÉS DE MOSAICOS, PERMITINDO ASSIM A REPRODUÇÃO DE VÁRIAS CÂMERAS AO MESMO TEMPO, DURANTE UM MESMO PERÍODO DE TEMPO, FACILITANDO A CONSULTA E ANÁLISE DAS IMAGENS GRAVADAS. TRABALHA COM GRAVAÇÃO NO FORMATO JPEG, MPEG-4, H.263, H.264 E H.265.

POSSUI CONTROLE DE BUFFER PARA PRÉ E PÓS-ALARME.

POSSUI SISTEMA DE ARQUIVAMENTO DE IMAGENS E ÁUDIO.

POSSUI SISTEMA AVANÇADO PARA GERENCIAMENTO DE DISCO. ONDE O SISTEMA DEVE ALOCA AUTOMATICAMENTE A QUANTIDADE DE ESPAÇO EM DISCO NECESSÁRIO PARA A GRAVAÇÃO DE CADA CÂMERA.

O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DISCO TAMBÉM OFERECE UM SISTEMA

DE COTAS DE DISCO, COM A OPÇÃO DE LIMITAR UMA QUANTIDADE DE DISCO QUE SE DESEJA UTILIZAR, COMPARTILHANDO ESSA COTA COM TODAS AS CÂMERAS.

É POSSÍVEL CONFIGURAR UM DIRETÓRIO PARA O BACKUP DAS CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA E A QUANTIDADE DE DIAS QUE SE DESEJA MANTER OS ARQUIVOS DE BACKUP.

GRAVAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS EM SD-CARD QUANDO UMA FALHA NA REDE OCORRER.

IMAGENS GRAVADAS EM SD-CARD, PODEM SER BAIXADAS AUTOMATICAMENTE NA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO PROGRAMADO OU NÃO E COM OPÇÃO DE RESOLUÇÕES DIFERENCIADAS.

CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DE UM BOOKMARK TODA VEZ QUE UMA GRAVAÇÃO EM BORDA FOR TRANSFERIDA PARA O SERVIDOR PRINCIPAL.

É POSSÍVEL DIFERENCIAR GRAVAÇÕES ORIGINAIS DAS GRAVAÇÕES BAIXADAS DOS SD-CARDS, ATRAVÉS DA LINHA DO TEMPO.

LOG DE ATIVIDADES DAS GRAVAÇÕES DE BORDA (EDGE RECORDING).

POSSIBILITA A IMPRESSÃO DE UMA OU DE VÁRIAS IMAGENS RECUPERADAS, QUE SÃO REDIMENSIONADAS MANTENDO AS PROPORÇÕES ORIGINAIS, OU MESMO RELATÓRIOS E QUE ESTES, OPCIONALMENTE, POSSUAM UM CÓDIGO DE ORIGINALIDADE IMPRESSO COM CÓDIGO DE BARRAS PARA COMPARAÇÕES FUTURAS.

IMAGENS E OU RELATÓRIOS IMPRESSOS SÃO ARMAZENADAS NO SERVIDOR DE IMAGENS COM POSSIBILIDADES DE CONSULTAS E NOVAS IMPRESSÕES ATRAVÉS DO CÓDIGO DE ORIGINALIDADE.

PODE-SE CRIAR UM SERVIDOR DE MÍDIA PARA DISPONIBILIZAR IMAGENS PARA A INTERNET SEM QUE OS ACESSOS SEJAM FEITOS NO SERVIDOR PRINCIPAL.

CAPTURE TELA, TECLADO E MOUSE DE QUALQUER COMPUTADOR WINDOWS EXISTENTE NA REDE E GRAVA SUAS TELAS NO MESMO STORAGE DE CFTV PARA POSTERIOR PESQUISA.

GRAVAÇÃO DAS TELAS DE COMPUTADORES EM MJPEG, MPEG4 OU H.264.

PERMITE ESCOLHER QUANTOS FRAMES POR SEGUNDO DESEJA-SE GRAVAR AS TELAS DOS COMPUTADORES.

ZOOM DIGITAL E PTZ VIRTUAL SOBRE AS IMAGENS CAPTURADAS AO VIVO E GRAVADAS, DOS COMPUTADORES DA REDE.

OPERAÇÃO REMOTA DOS COMPUTADORES CAPTURADOS NA REDE.

GRAVAÇÃO DE ÁUDIO NOS FORMATOS: PCM, G.711, G.726 E AAC.

GRAVAÇÃO DE IMAGENS GERADAS POR LENTES PANOMÓRFICAS 360 GRAUS.

			<p>GRAVAÇÃO DE METADADOS DE ANALÍTICO, INFORMAÇÃO DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO OU DE EVENTO.</p> <p>PERMITE A REMOÇÃO DE JOBS DE GRAVAÇÃO EM BORDA.</p> <p>POSSUI GRAVAÇÃO DE ÁUDIO A PARTIR DA DETECÇÃO DE MOVIMENTO.</p> <p>MONITORAMENTO AO VIVO:</p> <p>SUPOORTA MONITORAMENTO AO VIVO DE ATÉ 64 CÂMERAS POR CLIENTE COM DIVERSOS ESTILOS DE TELA.</p> <p>PELO MENOS SETE PADRÕES DE TELA PRÉ-FORMATADOS PARA MONITORAMENTO.</p> <p>CRIAÇÃO DE NOVOS FORMATOS DE TELA PARA MONITORAMENTO.</p> <p>TRABALHA COM MATRIZ VIRTUAL COMPLETA, ONDE É POSSÍVEL ESCOLHER O MONITOR DESEJADO E ENVIAR A SEQUÊNCIA DE IMAGENS, MAPAS E MOSAICOS, INFORMANDO NOME E STATUS DOS OBJETOS.</p> <p>CONTROLE DE MATRIZ VIRTUAL ATRAVÉS DE SDK/API PARA CRIAÇÃO DE MACROS E SCRIPTS EM OUTRAS LINGUAGENS.</p> <p>É POSSÍVEL ESCOLHER UM QUADRANTE DE UM MOSAICO NO MONITOR DESEJADO PARA RECEBER O OBJETO A SER ENVIADO VIA MATRIZ VIRTUAL.</p> <p>PERMITE ENVIO DE OBJETOS VIA MATRIZ VIRTUAL JUNTAMENTE COM SUAS CONFIGURAÇÕES.</p> <p>SISTEMA DE SEQUENCIAMENTO DE CÂMERAS, ONDE O SISTEMA TROCA AUTOMATICAMENTE UM GRUPO DE CÂMERAS EM TELA POR UM OUTRO GRUPO, TAMBÉM PERMITE A TROCA MANUAL NO SEQUENCIAMENTO ATRAVÉS DE BOTÕES DE AVANÇAR E VOLTAR.</p> <p>POSSUI MOSAICO AUTOMATIZADO DE MODO QUE O SISTEMA DEVERÁ AJUSTAR O FORMATO DE VISUALIZAÇÃO DA TELA AUTOMATICAMENTE, DEPENDENDO DO NÚMERO DE CÂMERAS EM TELA.</p> <p>PERMITE CRIAÇÃO DE MOSAICOS PÚBLICOS QUE PODERÃO SER COMPARTILHADOS COM TODOS OS USUÁRIOS DO SISTEMA.</p> <p>PERMITE QUE OS MOSAICOS DE MONITORAMENTO SEJAM ATUALIZADOS DINAMICAMENTE EM TEMPO REAL QUANDO CRIADOS, ATUALIZADOS OU APAGADOS EM TODOS OS CLIENTES DE MONITORAMENTO, SEM A NECESSIDADE DE RECONEXÃO COM O SERVIDOR.</p> <p>PERMITE QUE SE FAÇA UM FILTRO DOS OBJETOS DA LISTA DE OBJETOS CONSTANTES NA TELA DO CLIENTE DE MONITORAMENTO. O FILTRO É APLICADO A TODOS OS OBJETOS DA LISTA, PROCURANDO POR NOME E DESCRIÇÃO DO OBJETO.</p> <p>PERMITE AUMENTAR A TAXA DE QUADROS DE UMA DETERMINADA CÂMERA NO MONITORAMENTO, QUANDO SELECIONADA (EX: MONITORAMENTO</p>
--	--	--	--

NORMAL EM 4FPS, SE O USUÁRIO SELECIONAR A CÂMERA, AUMENTAR PARA 30FPS, QUANDO O USUÁRIO DESELECIONAR A CÂMERA, SUA TAXA DE QUADROS DEVE RETORNAR PARA 4FPS).

POSSUI SISTEMA DE PERFIL DE USUÁRIOS, DE FORMA QUE DE QUALQUER LUGAR QUE O USUÁRIO SE CONECTAR ELE TENHA O SEU PERFIL DE POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS.

POSSUI DETECÇÃO DE MOVIMENTO EM TEMPO REAL NO MONITORAMENTO AO VIVO, INDEPENDENTE DA CÂMERA POSSUIR OU NÃO ESSA FUNÇÃO. ESTA FUNÇÃO FAZ COM QUE O MOVIMENTO SEJA MARCADO COM UMA COR ESPECÍFICA (PADRÃO VERDE) NA TELA.

PERMITE QUE OPERAÇÕES REMOTAS POSSAM FAZER UMA GRAVAÇÃO LOCAL DE EMERGÊNCIA, GRAVANDO ASSIM AS IMAGENS QUE ESTÃO SENDO MONITORADAS.

NO MONITORAMENTO AO VIVO, É POSSÍVEL FAZER O ZOOM (DIGITAL) DE DIFERENTES PARTES DA TELA, ABRINDO ASSIM UMA TELA PARA CADA ZOOM DIGITAL REALIZADO.

POSSUI SISTEMA DE ZOOM COM TRATAMENTO BILINEAR PARA EVITAR QUE A IMAGEM FIQUE QUADRICULADA.

POSSIBILITA A VISUALIZAÇÃO DE CÂMERAS DE VÁRIOS SERVIDORES (PODE SER VÁRIOS LOCAIS DIFERENTES) EM UMA MESMA TELA.

CRIAÇÃO DE DIVERSOS MOSAICOS DE MONITORAMENTO CADA QUAL COM CONFIGURAÇÃO INDEPENDENTE DE POSICIONAMENTO DE CÂMERAS.

SUPORTA DOIS OU MAIS MONITORES DE VÍDEO POR ESTAÇÃO CLIENTE PARA O MONITORAMENTO AO VIVO.

DUPLO CLIQUE EM UMA CÂMERA PARA SELECIONÁ-LA E MAXIMIZÁ-LA (TELA CHEIA CLIENTE DE MONITORAMENTO).

OPÇÃO DE REMOVER CÂMERA DA TELA, ATRAVÉS DO SEU MENUPOPUP.

POSSIBILITA INFORMAÇÕES DAS CÂMERAS COMO RESOLUÇÃO DA IMAGEM, FRAMES POR SEGUNDO "FPS", TAXA DE TRANSFERÊNCIA E DECODER.

IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA NA TELA DO CLIENTE DE MONITORAMENTO, O STATUS DE FUNCIONAMENTO DAS CÂMERAS ATRAVÉS DE DIFERENTES ÍCONES DA LISTA DE OBJETOS, EX: CÂMERA GRAVANDO POR MOVIMENTO, POR EVENTO, POR EVENTO E MOVIMENTO, PARADA, EM FUNCIONAMENTO, ETC.

POSSUI RECURSO DE PRIVACIDADE DAS CÂMERAS. COM ESTE RECURSO DE MODO DE PRIVACIDADE, O ADMINISTRADOR PODERÁ DETERMINAR UMA LISTA DE USUÁRIOS QUE IRÃO PERDER O ACESSO À CÂMERA QUANDO O OPERADOR ATIVAR O MODO DE PRIVACIDADE PELO CLIENTE DE

MONITORAMENTO. ESTE RECURSO É MUITO ÚTIL QUANDO AS CÂMERAS DE UMA INSTALAÇÃO ESTIVEREM DISPONÍVEIS EXTERNAMENTE, COM ISTO, O OPERADOR PODERÁ

BLOQUEAR TEMPORARIAMENTE O ACESSO EXTERNO À CÂMERA NO MOMENTO QUE DESEJAR.

PERMITE LIMITAR O ACESSO SIMULTÂNEO DE CÂMERAS. COM ESTA OPÇÃO, O ADMINISTRADOR PODERÁ LIMITAR A QUANTIDADE DE CÂMERAS SIMULTÂNEAS QUE UM USUÁRIO OU GRUPO DE USUÁRIOS PODERÁ VISUALIZAR SIMULTANEAMENTE POR ESTAÇÃO DE TRABALHO.

NO CLIENTE DE MONITORAMENTO, É POSSÍVEL CONFIGURAR O MODO DE EXIBIÇÃO DOS NOMES E DOS OBJETOS NAS LISTAS DE OBJETOS DO SISTEMA. O USUÁRIO PODERÁ ESCOLHER ENTRE EXIBIR APENAS O NOME DOS OBJETOS, APENAS A DESCRIÇÃO OU AMBOS NO FORMATO "NOME (DESCRIÇÃO)".

POSSUI MAPA SINÓTICO PARA MONITORAMENTO AO VIVO.

EXIBE INFORMAÇÕES SOBRE OS DISPOSITIVOS, TAIS COMO CÂMERAS, SENSORES E RELÊS, INFORMANDO ATRAVÉS DE INDICADORES VISUAIS O STATUS DO DISPOSITIVO.

PERMITE ABRIR AS CÂMERAS CLICANDO DIRETAMENTE NO SEU ÍCONE DO MAPA.

PERMITE ABRIR OUTRO MAPA ATRAVÉS DE UM LINK, TORNANDO-O ASSIM UM MAPA DE NÍVEIS.

PERMITE ACIONAMENTO DE COMANDO ATRAVÉS DOS INDICADORES VISUAIS (TAL COMO ABRIR PORTA, LIGAR LUZ, DISPARAR SIRENE).

AO PASSAR O MOUSE SOBRE UMA CÂMERA NO MAPA SINÓTICO, É POSSÍVEL OBTER UM PREVIEW DAS IMAGENS AO VIVO JUNTO COM AS INFORMAÇÕES DAS CÂMERAS.

MONITORAMENTO DE ÁUDIO AO VIVO E SETORIZADO, ONDE O OPERADOR PODERÁ ESCOLHER A CÂMERA DESEJADA OU UM GRUPO DE CÂMERAS QUE RECEBERÃO AO MESMO TEMPO O ÁUDIO DESEJADO, UTILIZANDO-SE DE MICROFONES E AUTO-FALANTES.

PERMITE QUE O ÁUDIO SEJA TRANSMITIDO DE FORMA ININTERRUPTA.

PERMITE O MONITORAMENTO DAS IMAGENS GERADAS PELAS LENTES PANOMÓRFICAS DE 360 GRAUS AO VIVO OU GRAVADAS COM CONTROLES EM QUAD, ÁREAS VIRTUAIS E PTZ VIRTUAL.

PERMITE SALVAR SNAPSHOTS NOS FORMATOS JPEG, WMF, BMP, GIF E PNG.

POSSUI SUPORTE AO QUICKSYNC PARA CODECS H.264 E H.265.

POSSUI FUNÇÃO PARA DESABILITAR A REPRODUÇÃO DE MÍDIA PELA MESA

		<p>CONTROLADORA.</p> <p>PERMITE O FECHAMENTO DO MONITORAMENTO MESMO ESTANDO MINIMIZADO.</p> <p>POSSUI CONTROLE DE RESTRIÇÃO PARA ESCONDER OS CONTROLES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA E DESATIVAÇÃO DOS MENUS DE CONTEXTO.</p> <p>POSSUI BUFFER DE OPERAÇÃO.</p> <p>CONTROLE DE PAN / TILT / ZOOM:</p> <p>CONTROLE PARA CÂMERAS PTZ COM MAIS DE 64 PRESETS POR CÂMERA (O NÚMERO DE PRESETS DEPENDE DA CÂMERA)</p> <p>POSSUI INTERFACE DE JOYSTICK PARA CONTROLE DAS CÂMERAS PTZ.</p> <p>POSSUI JOYSTICK VISUAL, ONDE O USUÁRIO CLICA NA IMAGEM E ARRASTA O MOUSE PARA A DIREÇÃO QUE ELE DESEJA QUE A CÂMERA SE MOVA.</p> <p>TAMBÉM SUPORTA O ZOOM ATRAVÉS DA RODA DO MOUSE.</p> <p>POSSUI JOYSTICK VISUAL COM CONTROLE DE ZOOM ATRAVÉS DE BOTÕES.</p> <p>POSSUI BLOQUEIO DE PTZ POR PRIORIDADE.</p> <p>POSSUI SISTEMA DE VIGILÂNCIA PTZ COM POSSIBILIDADE DE AGENDAMENTO DOS ESQUEMAS DE VIGILÂNCIA BASEADOS EM DIA E HORA DO DIA.</p> <p>O SISTEMA DE PTZ PERMITE CONTROLE SOBRE FOCO, ÍRIS, AUTO-FOCO E AUTO-ÍRIS ALÉM DE TAMBÉM PERMITIR CONTROLE DO PTZ ABSOLUTO E RELATIVO DAS CÂMERAS COM ESTAS FUNCIONALIDADES.</p> <p>POSSUI SUPORTE NATIVO PARA O PROTOCOLO DE CÂMERAS ANALÓGICAS.</p> <p>POSSUI PTZ VIRTUAL PARA CÂMERAS FIXAS E MÓVEIS.</p> <p>PERMITE A CONFIGURAÇÃO DA VIGILÂNCIA PTZ, MANUAL OU AUTOMÁTICA PELO ESQUEMA DE AGENDAMENTO DO SISTEMA.</p> <p>NO ESQUEMA DE VIGILÂNCIA PTZ PODE SER APLICADO UM NÚMERO, ALÉM DO NOME. O NÚMERO SERÁ UTILIZADO PARA CHAMAR O ESQUEMA ATRAVÉS DE UMA MESA CONTROLADORA HOMOLOGADA.</p> <p>POSSIBILITA QUE O OPERADOR IDENTIFIQUE QUAL A PESSOA QUE SE UTILIZOU DO BLOQUEIO DE PTZ.</p> <p>PERMITE ESPECIFICAR DIREITOS DE CONTROLE DE PTZ INDIVIDUALMENTE PARA CADA USUÁRIO E DESTA MANEIRA CADA CÂMERA PODERÁ TER DIREITOS DE CONTROLE DE PTZ PARA DIFERENTES USUÁRIOS E GRUPOS DE USUÁRIOS.</p> <p>PERMITE INFORMAR O REGISTRO DO ÚLTIMO USUÁRIO QUE MOVIMENTOU UMA CÂMERA PELO PTZ.</p> <p>PERMITE ADICIONAR MÚLTIPLOS PRESETS SIMULTANEAMENTE A UM PERFIL DE VIGILÂNCIA PTZ.</p>
--	--	--

POSSUI PRÉ CADASTRO DE COMANDOS AUXILIARES DE PTZ.  
REPRODUÇÃO, PESQUISA E EXPORTAÇÃO DE VÍDEO:  
PERMITE UM USUÁRIO SELECIONAR UM MONITOR PADRÃO PARA ABRIR O REPRODUTOR DE MÍDIA. (MULTI MONITOR).  
O SISTEMA DE REPRODUÇÃO DE IMAGENS É BASEADO POR RECUPERAÇÃO UTILIZANDO UMA FAIXA DE DATA E HORA, ESPECIFICADOS PELO USUÁRIO.  
REPRODUÇÃO SINCRONIZADA DE DIVERSAS CÂMERAS SIMULTÂNEAS.  
PERMITE, EM UM ÚNICO CLIENTE DE MONITORAMENTO, A REPRODUÇÃO DE VÍDEOS DE ILIMITADAS CÂMERAS AO MESMO TEMPO.  
EXPORTAÇÃO DE VÍDEO SINCRONIZADA DE DIVERSAS CÂMERAS SIMULTÂNEAS.  
EXPORTAÇÃO E REPRODUÇÃO DE VÍDEO SIMULTANEAMENTE.  
POSSUI LINHA DE TEMPO DAS IMAGENS GRAVADAS QUE DEVE MOSTRAR OS PONTOS ONDE EXISTEM GRAVAÇÃO E/OU MOVIMENTO, BEM COMO PERMITE A SELEÇÃO DO HORÁRIO CORRENTE ATRAVÉS DA LINHA DE TEMPO.  
POSSUI SISTEMA DE DESENTRELAÇAMENTO DE IMAGENS PARA A REPRODUÇÃO DE VÍDEO.  
NA REPRODUÇÃO DE VÍDEO, PERMITE QUE SEJA FEITO ZOOM (DIGITAL) DE DIFERENTES PARTES DA TELA, ABRINDO ASSIM UMA TELA PARA CADA ZOOM DIGITAL REALIZADO, CADA QUAL COM INDEPENDÊNCIA DE CONTROLE SOBRE A IMAGEM PRINCIPAL, PODENDO SER IMPRESSO OU SALVO EM ARQUIVOS JPG).  
PESQUISA POR MOVIMENTO NAS IMAGENS GRAVADAS, RECUPERANDO UM VÍDEO COM MOVIMENTO APENAS NAS ÁREAS SELECIONADAS DA IMAGEM.  
POSSIBILITA A ABERTURA DO MEDIA PLAYER MODO NÃO MODAL, O QUE PERMITE QUE O USUÁRIO CONTINUE TRABALHANDO COM O CLIENTE ENQUANTO O PLAYER ESTÁ ABERTO.  
EXPORTA PARA MEIO REMOVÍVEL O VÍDEO GRAVADO NOS FORMATOS AVI E CD DE OCORRÊNCIA, E ACOMPANHA UM REPRODUTOR DE VÍDEO NATIVO DO SISTEMA.  
O SISTEMA, NA EXPORTAÇÃO E PESQUISA DE MOVIMENTO EM VÍDEOS GRAVADOS, PERMITE EXIBIR O TEMPO RESTANTE PARA O TÉRMINO DA OPERAÇÃO.  
POSSIBILITA IMPRIMIR UMA DETERMINADA FOTO DA REPRODUÇÃO DE VÍDEO COM UM DESCRITIVO, DATA E HORA DO OCORRIDO E CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE.  
VÍDEOS EXPORTADOS EM AVI E IMAGENS EM JPEG POSSUEM MARCA D'ÁGUA COM NOME DA CÂMERA, DATA E HORA.

REPRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE VÍDEOS A PARTIR DE EVENTOS.  
POSSIBILIDADE DE LIMITAR, DENTRO DAS POLÍTICAS DE USUÁRIO E GRUPOS DE USUÁRIOS, A REPRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO DE VÍDEOS, IMPEDINDO QUE UMA REPRODUÇÃO OU EXPORTAÇÃO POR MAIS DE X MINUTOS (CONFIGURÁVEL) POSSA SER FEITA.  
PERMITE ADICIONAR MARCA D'ÁGUA POR USUÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROPRIEDADE DE IMAGEM.  
PERMITE ADICIONAR MARCA D'ÁGUA DE TEXTO EM IMAGENS EXPORTADAS.  
PERMITE QUE NA PESQUISA DE EVENTOS PELO CLIENTE DE MONITORAMENTO, A REPRODUÇÃO DE VÍDEO DAS CÂMERAS LIGADAS AO EVENTO POSSA REPRODUZIR O VÍDEO DAS CÂMERAS ASSOCIADAS COM AQUELE EVENTO, EMITIDOS ATRAVÉS DO POPUP DE ALARMES.  
PERMITE NA REPRODUÇÃO, ACELERAR O VÍDEO EM: 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X, 128X, 256X E 512X.  
O SOFTWARE PERMITE QUE A REPRODUÇÃO DE VÍDEO SEJA REALIZADA COM RECURSOS DE MULTI-THREAD, AUMENTANDO SIGNIFICATIVAMENTE A PERFORMANCE PARA REPRODUÇÃO DE CÂMERAS SIMULTÂNEAS, ESPECIALMENTE EM MEGAPIXEL.  
O REPRODUTOR DE VÍDEO REDIMENSIONA AS IMAGENS DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE DE MONITORAMENTO, TAIS COMO CENTRALIZAR, REDIMENSIONAR PARA OCUPAR TODO O ESPAÇO E REDIMENSIONAR MANTENDO A PROPORÇÃO ORIGINAL DA IMAGEM.  
PERMITE A REPRODUÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO SINCRONIZADO NO FORMATO PROPRIETÁRIO E EM AVI.  
POSSIBILITA A REPRODUÇÃO DAS IMAGENS GRAVADAS ATRAVÉS DE LENTES PANOMÓRFICAS DE 360 GRAUS, FORNECENDO ALGUNS CONTROLES COMO VISUALIZAÇÃO EM QUAD, VISUALIZAÇÃO DE ÁREAS VIRTUAIS E PTZ VIRTUAL.  
PERMITE QUE O USUÁRIO POSSA ESCOLHER O INTERVALO QUE DESEJA PULAR (X MINUTOS) PARA FRENTE OU PARA TRAZ NO VÍDEO GRAVADO, FACILITANDO ASSIM A ANÁLISE DO VÍDEO GRAVADO.  
PERMITE O REDIMENSIONAMENTO DE VÍDEO NA EXPORTAÇÃO EM AVI PARA GARANTIR MELHOR COMPATIBILIDADE COM OS CODECS EXISTENTES.  
PERMITE AVANÇAR E RETROCEDER O VÍDEO FRAME A FRAME.  
PERMITE AVANÇAR E RETROCEDER O VÍDEO AO PRÓXIMO BOOKMARK.  
PERMITE PESQUISAS PELO CÓDIGO DE ORIGINALIDADE, DE UMA IMAGEM GERADA EM UM RELATÓRIO.  
A EXPORTAÇÃO DE MÍDIA É AUDITADA, PERMITINDO FUTURA PESQUISA NO



BANCO DE AUDITORIA TAIS COMO: PERÍODO EXPORTADO, DIRETÓRIO ONDE O ARQUIVO FOI EXPORTADO, TAMANHO TOTAL DA EXPORTAÇÃO, ETC. NA EXPORTAÇÃO DE VÍDEO, POSSIBILITA QUE NOME DA EMPRESA E DADOS DO OPERADOR SEJAM PREENCHIDOS AUTOMATICAMENTE PELO SISTEMA, GRAVANDO-OS NA MÍDIA EXPORTADA.

PERMITE O PLAYBACK DE EVENTOS NO EXATO MOMENTO EM QUE ELE ACONTECEU E DISPONIBILIZAR AS IMAGENS ATÉ UMA HORA ANTES DO OCORRIDO.

RECURSO DE THUMBNAILS, PERMITINDO A PESQUISA EM MINIATURAS NO REPRODUTOR DE MÍDIA.

PERMITE A EXPORTAÇÃO EM JPEG E EM MP4.

POSSUI RECURSO DE TRANSCODIFICAÇÃO PARA H.264.

PERMITE REPRODUÇÃO DE VÍDEO ARQUIVADO.

PERMITE A REPRODUÇÃO DE VÍDEO GRAVADO A PARTIR DOS OBJETOS DE LPR E ANALÍTICO.

EXPORTAÇÃO EM MODO TURBO.

POSSUI ATUALIZAÇÃO INSTANTÂNEA NA LINHA DO TEMPO, ATUALIZANDO O VÍDEO ENQUANTO O USUÁRIO MOVE A LINHA DO TEMPO MANUALMENTE.

PERMITE A PESQUISA POR NOME DO OBJETO NO REPRODUTOR DE MÍDIA.

POSSUI A OPÇÃO DE AUTO SELECIONAR O ÁUDIO NO REPRODUTOR DE MÍDIA.

ALERTAS E EVENTOS:

O SISTEMA POSSUI UM COMPLETO GERENCIAMENTO DE ALARMES E EVENTOS, COM RECONHECIMENTO DE ALARMES DE QUALQUER DISPOSITIVO COM CONTATO SECO QUE ESTEJA LIGADO NAS CÂMERAS OU SERVIDORES DE VÍDEO. ESTE GERENCIAMENTO DE ALARMES CONTEMPLA AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES.

NA OCORRÊNCIA DE UM ALARME EXTERNO (QUALQUER SENSOR DE ALARME CONECTADO NAS CÂMERAS OU SERVIDORES DE VÍDEO) O SISTEMA TOMARÁ AÇÕES PRÓ-ATIVAS PARA ALERTAR OS OPERADORES, COM POSSIBILIDADES DE ENVIAR UM E-MAIL E/OU SMS PARA UM GRUPO DE PESSOAS ALERTANDO SOBRE O OCORRIDO, ABRIR EM TELAS DO TIPO POPUP IMAGENS DE CÂMERAS, MAPAS , ANALÍTICOS , LPR, EMITIR SONS DE ALARME, ENVIAR MENSAGENS INSTANTÂNEAS AO OPERADOR ATRAVÉS DE TELAS DO TIPO POPUP, POSICIONAR CÂMERAS COM MOVIMENTO (PTZ) EM PRESETS DEFINIDOS E ACIONAR SAÍDAS DE ALARMES DAS CÂMERAS ONDE NESTAS SAÍDAS PODEM ESTAR CONECTADAS SIRENES. TODAS ESTAS AÇÕES DE ALARME PODEM SER CONFIGURADAS INDEPENDENTEMENTE PARA CADA

CÂMERA E TODAS DEVEM TER UM AGENDAMENTO DE OPERAÇÃO, SENDO QUE APENAS SERÃO CHAMADAS SE O AGENDAMENTO PERMITIR.

O SISTEMA TOMA AÇÕES PRÓ-ATIVAS NA DETECÇÃO DE MOVIMENTO DAS CÂMERAS EM HORÁRIOS PRÉ-DEFINIDOS, OU SEJA, SE EM DETERMINADO HORÁRIO QUE NÃO PODE HAVER MOVIMENTO EM DETERMINADA CÂMERA O SISTEMA RECONHECER UM MOVIMENTO, ENTÃO ESTE PODERÁ TOMAR TODAS AS AÇÕES DE ALARME DESCRITAS ANTERIORMENTE (ENVIAR E-MAIL / SMS, ABRIR IMAGENS DAS CÂMERAS EM POP-UPS, EMITIR SONS DE ALARME, ENVIAR MENSAGENS INSTANTÂNEAS AO OPERADOR, POSICIONAR CÂMERAS PTZ EM DETERMINADOS PONTOS PRÉ-DEFINIDOS E ACIONAR SAÍDAS DE ALARME DAS CÂMERAS E/OU SERVIDORES DE VÍDEO).

O SISTEMA TAMBÉM PODERÁ TOMAR TODAS ESTAS MESMAS AÇÕES PRÓ-ATIVAS CASO A CÂMERA OU SERVIDOR DE VÍDEO VENHA A FICAR FORA DE FUNCIONAMENTO E / OU OCORRER ALGUM ERRO NA GRAVAÇÃO DAS IMAGENS.

FORNECE AÇÕES DE ALARME MANUAL, ONDE O OPERADOR PODERÁ ATRAVÉS DE UM CLIQUE EM UMA LISTA DE AÇÕES, DISPARAR AS AÇÕES PRÓ-ATIVAS

O SISTEMA FORNECE UM AGENDAMENTO DE RECONHECIMENTO DE ALARMES EXTERNOS POR CÂMERA, OU SEJA, TEM A POSSIBILIDADE DE RECONHECER OS ALARMES APENAS EM HORÁRIOS ESPECÍFICOS.

TEM A CAPACIDADE DE GRAVAR AS IMAGENS NA OCORRÊNCIA DE UM EVENTO E TAMBÉM FORNECER UM AGENDAMENTO DE TRANSMISSÃO DE IMAGENS ONDE POSSIBILITA A TRANSMISSÃO DESSAS IMAGENS APENAS NA OCORRÊNCIA DE UM ALARME.

PERMITE QUE COM O ACIONAMENTO DO ALARME DE UMA CÂMERA POSSA-SE INICIAR A GRAVAÇÃO E/OU TRANSMISSÃO DE IMAGENS DE QUAISQUER OUTRAS CÂMERAS.

DIVERSOS SONS DE ALARME PARA QUE OS OPERADORES POSSAM DIFERENCIAR CADA ALARME ATRAVÉS DE UM SOM DIFERENTE.

EVENTOS DE ALARME DIRECIONADOS APENAS PARA USUÁRIOS OU GRUPOS DE USUÁRIOS ESPECÍFICO.

PERMITE O AGENDAMENTO DE UM OU MAIS EVENTOS PARA QUE ELES OCORRAM EM QUALQUER DIA DO MÊS E ANO DESEJADO.

PERMITE O RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÃO DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO DE CÂMERAS ATRAVÉS DE CHAMADAS HTTP.

PERFIL DE VÍDEO ALTERNATIVO PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTO NO SERVIDOR. COM ESTE RECURSO, A UTILIZAÇÃO DE PROCESSADOR PARA

DETECÇÃO DE MOVIMENTO NO SERVIDOR CAIRÁ DRASTICAMENTE, AUMENTANDO SIGNIFICATIVAMENTE A QUANTIDADE DE CÂMERAS QUE UM SERVIDOR PODERÁ PROCESSAR.

PERMITE PESQUISAR NO BANCO DE DADOS DE EVENTOS, ATRAVÉS DO TIPO DE EVENTO, FILTRO POR DATAS, OBJETOS E OUTROS, AS OCORRÊNCIAS INTERNAS E EXTERNAS AO SOFTWARE, RELACIONADAS AOS ALARMES DO SISTEMA.

PERMITE QUE NO SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAGENS, OS OBJETOS QUE ESTIVEREM ALARMADOS POR ALGUMA REGRA DE ANALÍTICO TENHAM O SEU CONTO RNO ALTERADO PARA UMA DETERMINADA COR, POR EXEMPLO VERMELHO.

NA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO, O SISTEMA PERMITE ANEXAR QUALQUER IMAGEM DE QUALQUER CÂMERA PARA QUE ESTA POSSA SER ENVIADA VIA EMAIL.

PERMITE O AGENDAMENTO PERSONALIZADOS DE DIAS (FERIADOS, FINS DE SEMANA, DATAS IMPORTANTES).

PERMITE A CONFIGURAÇÃO DE AGENDAMENTOS INDEPENDENTES PARA CADA EVENTO DE ENTRADA DE ALARME (CÂMERAS E DISPOSITIVOS DE I/O). É POSSÍVEL, NO PRÓPRIO POP-UP DE ALARMES E EVENTOS, REPRODUZIR O VÍDEO DO ACONTECIDO IMEDIATAMENTE, COM A INFORMAÇÃO DO SERVIDOR QUE GEROU TAL ALARME.

PERMITE EVENTO DE DETECÇÃO DE ÁUDIO CASO O NÍVEL ESTEJA ACIMA OU ABAIXO DE UM LIMITE ESPECIFICADO POR UM TEMPO DETERMINADO.

SUPO RTA UM NÚMERO ILIMITADO DE MÓDULOS DE I/O.

SUPO RTA UM NÚMERO ILIMITADO DE USUÁRIOS CADASTRADOS NO SISTEMA.

PERMITE GERAR EVENTO DE FALHA DE COMUNICAÇÃO SE O DISPOSITIVO PERMANECER FORA DE FUNCIONAMENTO POR MAIS DE X SEGUNDOS, COM OPÇÃO DE CONTINUAR GERANDO O EVENTO A CADA X SEGUNDOS ENQUANTO O DISPOSITIVO ESTIVER OFF-LINE.

PERMITE DETECÇÃO DE NÍVEL DE ÁUDIO PARA ALERTAS E EVENTOS.

ENVIO DE E-MAILS COM LINK DE PLAYBACK E METADADOS DE ANALÍTICO.

PERMITE O POSICIONAMENTO PERSONALIZADO DE JANELAS DE ALARMES.

POSSUI AÇÃO PARA ATIVAR OU DESATIVAR MAPAS, EVENTOS GLOBAIS E EVENTOS PROGRAMADOS.

PERMITE O CANCELAMENTO DE EVENTOS DE TIMER.

POSSUI EVENTO DE FALHA DE GRAVAÇÃO.

POSSUI TESTE DE PING PARA DISPOSITIVOS DE I/O.



ADMINISTRAÇÃO:

POSSUI RECURSO PARA ENVIO AUTOMÁTICO POR E-MAIL DE RELATÓRIOS DO SERVIDOR, CONTENDO INFORMAÇÕES COMO STATUS DAS GRAVAÇÕES E INFORMAÇÃO DE DIAS GRAVADOS.

O SISTEMA POSSUI FERRAMENTA DE CONFIGURAÇÕES GLOBAIS DE CÂMERAS, ONDE O ADMINISTRADOR PODE APLICAR A MESMA CONFIGURAÇÃO PARA UM GRUPO DE CÂMERAS AO MESMO TEMPO.

POSSUI CONTROLE DE USUÁRIO E SENHA COM DIREITOS DIFERENCIADOS PARA CADA USUÁRIO.

POSSUI INTEGRAÇÃO COM O ACTIVE DIRECTORY DA MICROSOFT.

POSSUI GRUPO DE USUÁRIOS QUE PERMITE A APLICAÇÃO DAS MESMAS CONFIGURAÇÕES DE PERMISSÃO PARA TODOS OS USUÁRIOS PERTENCENTES AO GRUPO. UM USUÁRIO PODERÁ FAZER PARTE DE MAIS DE UM GRUPO, RECEBENDO AS PERMISSÕES REFERENTES A TODOS OS GRUPOS DE QUE FIZER PARTE.

POSSUI CALCULADORA DE DISCO PARA CALCULAR O ESPAÇO EM DISCO NECESSÁRIO PARA GRAVAÇÃO BASEANDO-SE EM DADOS COMO RESOLUÇÃO, QUADROS POR SEGUNDO, TEMPO DESEJADO PARA ARMAZENAR E ESTIMATIVA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO.

TRABALHA COM CONCEITO DE GRUPOS DE ALERTA ONDE NA OCORRÊNCIA DE UM DETERMINADO EVENTO, APENAS O GRUPO CONFIGURADO PARA RECEBER O ALERTA SERÁ NOTIFICADO.

POSSUI LOG DE EVENTOS DO SISTEMA QUE REGISTRARÁ TODAS AS ATIVIDADES DOS USUÁRIOS BEM COMO AS ATIVIDADES DO PRÓPRIO SISTEMA.

POSSUI SERVIDOR WEB EMBUTIDO NO SISTEMA PARA MONITORAMENTO AO VIVO E REPRODUÇÃO DE VÍDEO REMOTO.

POSSUI SUPORTE A HTTPS E SSL.

FORNECE FERRAMENTA DE MONITORAMENTO DE DESEMPENHO DO SERVIDOR ATRAVÉS DE GRÁFICOS HISTÓRICOS COM INFORMAÇÕES COMO: CONSUMO DE PROCESSADOR, CONSUMO DE MEMÓRIA, USUÁRIOS CONECTADOS, TRÁFEGO DE ENTRADA EM KB/S E TRÁFEGO DE SAÍDA EM KB/S.


PERMITE QUE AS MODIFICAÇÕES EM OBJETOS DO SISTEMA COMO CÂMERA, MAPA, CONFIGURAÇÕES DE ANALÍTICO, CONFIGURAÇÕES DE LPR E ESTILOS DE TELA SEJAM REFLETIDOS AUTOMATICAMENTE NO CLIENTE DE MONITORAMENTO, SEM A NECESSIDADE DE ATUALIZAR O CLIENTE.

POSSIBILITA QUE, AS FONTES DOS TÍTULOS DAS CÂMERAS NA TELA DE

		<p>MONITORAMENTO, SEJAM ALTERADAS EM SEU FORMATO TAMANHO, MODELO E CORES.</p> <p>PERMITE CONFIGURAR DIRETÓRIO PADRÃO PARA EXPORTAÇÃO DE MÍDIA E FOTOS DE TELA DO CLIENTE DE MONITORAMENTO.</p> <p>OS CLIENTES DE ADMINISTRAÇÃO E MONITORAMENTO PODEM LOCALIZAR AUTOMATICAMENTE TODOS OS SERVIDORES DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DISPONÍVEIS NA REDE LOCAL.</p> <p>BUSCA AUTOMÁTICA DE CÂMERAS NA REDE ATRAVÉS DE PROTOCOLO UPNP. PERMITE A LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CÂMERAS QUE UTILIZAM PROTOCOLO ONVIF.</p> <p>POSSUI SISTEMA AUDITORIA DE AÇÕES DE USUÁRIOS E CONEXÕES AO SERVIDOR QUE PERMITE PESQUISAR AS ATIVIDADES DOS USUÁRIOS NO SISTEMA.</p> <p>O SOFTWARE POSSIBILITA A EXPORTAÇÃO DE REGISTROS DE AUDITORIA E OS REGISTROS DE PESQUISAS DE EVENTOS PARA UM ARQUIVO .CSV.</p> <p>O SISTEMA PODE FORNECER O TEMPO DE DESCONEXÃO DE CADA CÂMERA. ACESSO AOS LOGS DE EVENTOS PODE SER FEITO SOMENTE PELO ADMINISTRADOR DO SISTEMA OU POR USUÁRIO POR ELE AUTORIZADO.</p> <p>POSSUI LIMITE DE ACESSO SIMULTÂNEOS DE UM MESMO USUÁRIO.</p> <p>POSSIBILITA A EXPORTAÇÃO DE RELATÓRIOS E GRÁFICOS DO SISTEMA NOS FORMATOS PDF, CSV, TXT, RTF, XLS E HTML.</p> <p>É POSSÍVEL TROCAR O LOGOTIPO DOS RELATÓRIOS PARA LOGOTIPOS PRÓPRIOS DOS USUÁRIOS.</p> <p>NO CADASTRO DE CÂMERAS, É POSSÍVEL ESCOLHER AS COLUNAS DESEJADAS PARA MELHOR IDENTIFICAÇÃO, TAIS COMO: NOME, DESCRIÇÃO, FIRMWARE, PORTA, ENDEREÇO, USUÁRIO, SE ESTÁ ATIVA OU NÃO, ETC.</p> <p>PERMITE A IMPORTAÇÃO DE QUALQUER OBJETO DE OUTROS SERVIDORES SOFTWARE DE MONITORAMENTO COM A FINALIDADE DE AGILIZAR A CONFIGURAÇÃO DE UM NOVO SERVIDOR.</p> <p>PERMITE A IMPORTAÇÃO DE CÂMERAS, DISPOSITIVOS DE ALARMES, USUÁRIOS, CONFIGURAÇÕES DE ANALÍTICOS E LPR.</p> <p>PERMITE QUE TODAS AS TELAS DE CADASTROS DE OBJETOS DO CLIENTE DE ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA, POSSAM SER EXPORTADAS EM TELA E COM ISSO POSSA O ADMINISTRADOR GERAR RELATÓRIOS COM AS INFORMAÇÕES DESEJADAS.</p> <p>PERMITE PESQUISAS POR DATA E HORA INICIAL E FINAL, NO SISTEMA DE AUDITORIA.</p> <p>PERMITE QUE, AO CLICAR DUAS VEZES SOBRE UM REGISTRO DE AUDITORIA,</p>
--	--	--

ESTE POSSA SER EXPANDIDO MOSTRANDO TODOS OS SEUS DETALHES.  
PERMITE ENVIAR VIA EMAIL, RELATÓRIOS SOBRE O FUNCIONAMENTO DO SERVIDOR.  
PERMITE BLOQUEAR ACESSO AO SISTEMA APÓS X TENTATIVAS DE SENHA INVÁLIDA.  
A ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO EM TODO O TEMPO, PODE FORNECER O NOME DO OPERADOR A ELA CONECTADO.  
PERMITE A CONFIGURAÇÃO DE BUFFER DE ÁUDIO COM A FINALIDADE DE OFERECER UMA REPRODUÇÃO CONTÍNUA E LIMPA.  
POSSUI RECURSO DE MÁSCARA DE PRIVACIDADE (INIBE DETERMINADAS ÁREAS DA TELA PARA QUE SEJA OCULTADO OU EMBAÇANDO ALGUM DETALHE DA IMAGEM PARA O OPERADOR) PARA CÂMERAS FIXAS.  
POSSUI FILTROS PARA CONTROLE DA IMAGEM (BLUR, GAUSSIANBLUR, SHARPEN, EMOSS, FLIP, FLOP, GRAYSCALE E INVERT) POR CÂMERA (REPRODUÇÃO DE VÍDEO E MONITORAMENTO AO VIVO) COM CONFIGURAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS.  
POSSUI CONTROLE SOBRE AS TONALIDADES DE IMAGEM (VERMELHO, VERDE, AZUL, CONTRASTE, BRILHO E NÍVEL DE COR) POR CÂMERA (REPRODUÇÃO DE VÍDEO E MONITORAMENTO AO VIVO) COM CONFIGURAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS.  
O SISTEMA OFERECE A OPÇÃO DE CORTE DE IMAGENS (CROP) COM A FINALIDADE DE SELECIONAR UMA ÁREA DA IMAGEM QUE SE DESEJA MANTER VISÍVEL PARA OS USUÁRIOS.  
PERMITE A VISUALIZAÇÃO DA DISTÂNCIA DO FRAME-I.  
POSSUI INDICAÇÃO DE FINALIZAÇÃO DE BACKUP.  
PERMITE ADIÇÃO, EXCLUSÃO OU ALTERAÇÃO DE PERFIS DE MÍDIA DE MÚLTIPLAS CÂMERAS SIMULTANEAMENTE MESMO QUE SENDO PERFIS DISTINTOS.  
PERMITE A EXCLUSÃO DE MÚLTIPLOS OBJETOS.  
POSSUI OPÇÃO PARA COPIAR O CÓDIGO DE MÁQUINA PARA A ÁREA DE TRANSFERÊNCIA.  
ACESSO VIA BROWSER:  
O SISTEMA FOI DESENHADO PARA POSSIBILITAR ACESSO REMOTO, PERMITINDO O ACESSO ÀS IMAGENS AO VIVO E À REPRODUÇÃO DE VÍDEO REMOTAMENTE ATRAVÉS DE UM SERVIDOR WEB INTEGRADO OU DO CLIENTE DO SISTEMA.  
O SISTEMA DE MONITORAMENTO VIA WEB BROWSER PERMITE QUE O USUÁRIO VISUALIZE AS CÂMERAS ATRAVÉS DE MOSAICOS, CRIADOS

			<p>PREVIAMENTE.</p> <p>PERMITE QUE USUÁRIO AUTORIZADO RECEBA TODOS OS CONTROLES PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA.</p> <p>ACESSO DISPOSITIVO MÓVEL:</p> <p>POSSUI VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS VIA CELULAR OU POR QUALQUER DISPOSITIVO MÓVEL COMPATÍVEL ANDROIDARMSET OU SUPERIOR E IOS.</p> <p>PERMITE CONECTAR-SE COM MÚLTIPLOS SERVIDORES.</p> <p>PERMITE VISUALIZAÇÃO DE CÂMERAS INDIVIDUALMENTE.</p> <p>PERMITE SALVAR SCREENSHOT (FOTO) DA IMAGEM NO DISPOSITIVO MÓVEL.</p> <p>PERMITE VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM EM TELA CHEIA OU EM MOSAICOS.</p> <p>PERMITE CONTROLE DE PTZ.</p> <p>PERMITE USAR PRESET.</p> <p>PERMITE CONFIGURAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO POR RESOLUÇÃO, QUALIDADE DA IMAGEM E FRAMES POR SEGUNDO (FPS).</p> <p>POSSUI STATUS DE BANDA CONSUMIDA EM KBYTES.</p> <p>PERMITE ATIVAÇÃO DE ALARMES (LIGAR UMA LÂMPADA, ACIONAR UMA SIRENE, ABRIR E FECHAR UM PORTÃO E ETC.).</p> <p>PERMITE UTILIZAR A CÂMERA DE SEU CELULAR INTEGRADO AO SISTEMA, COMO SE FOSSE UMA CÂMERA DO SISTEMA, POSSIBILITANDO TRANSMITIR AS IMAGENS AO VIVO VIA 3G, 4G OU WIFI, DIRETAMENTE PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO E QUE ESSAS POSSAM SER GRAVADAS AUTOMATICAMENTE NO SISTEMA DE CFTV.</p> <p>TEM A POSSIBILIDADE DE GERAR UM PERFIL DE MÍDIA EXCLUSIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, COM A FINALIDADE DE CRIAR UMA CONFIGURAÇÃO DIFERENTE, VISANDO UMA MENOR UTILIZAÇÃO DE BANDA DE TRANSMISSÃO, PARA ESTES DISPOSITIVOS.</p> <p>PERMITE OPERAÇÃO VIA MATRIZ VIRTUAL POSSIBILITANDO TRANSMITIR A IMAGEM DE UMA CÂMERA DENTRO DE UM MOSAICO DIRETAMENTE PARA O VIDEOWALL.</p> <p>VÍDEO SYNOPSIS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• INTEGRAÇÃO COM O MÓDULO DE ANÁLISE FORENSE VÍDEO SYNOPSIS, PERMITINDO QUE O MÓDULO DE ANÁLISE RODE DENTRO DO CLIENTE DE MONITORAMENTO.</li></ul> <p>PERMITE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS, DISPONIBILIZANDO SUAS APIS (ACTIVEX E HTTP API).</p> <p>EXEMPLO DE SISTEMAS PARA INTEGRAÇÃO:</p> <p>SISTEMAS PSIM</p> <p>CONTROLE DE ACESSO;</p>
--	--	--	--

			<p>SISTEMAS BIOMÉTRICOS; SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO; SISTEMAS DE ALARMES; SISTEMAS DE CONTROLE; AUTOMAÇÃO COMERCIAL; GERENCIAMENTO DE PROJETOS; SISTEMAS ERP; ETC.</p> <p>ACTIVEX (OCX):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERMITE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS PARA BUSCAR VÍDEO AO VIVO DE QUALQUER CÂMERA.</li> <li>• PERMITE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS PARA BUSCAR GRAVAÇÕES DE QUALQUER CÂMERA.</li> <li>• POSSIBILITA QUE OUTROS SISTEMAS ATRAVÉS DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO ADQUIRA CONTROLE DE PTZ (PAN, TILT, ZOOM ÓPTICO) E ZOOM DIGITAL.</li> <li>• PERMITE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS PARA BUSCA DE "PERFIS DE MÍDIA"(GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO).</li> <li>• PERMITE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS PARA EXPORTAR GRAVAÇÕES.</li> <li>• ETC.</li> </ul> <p>HTTP API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS, VERIFIQUE O ESTADO DAS PORTAS I/O DE CÂMERAS / VÍDEO SERVERS.</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS, VERIFIQUE O ESTADO DAS PORTAS I/O DE DISPOSITIVOS DE ALARME.</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS, ACIONE SAÍDAS DE ALARME DE CÂMERAS / VÍDEO SERVERS.</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS, ACIONE SAÍDAS DE ALARME DE DISPOSITIVOS DE ALARME.</li> <li>• POSSIBILITA QUE OUTROS SISTEMAS INTEGRADOS ADQUIRA CONTROLE DE PTZ DAS CÂMERAS.</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS ADQUIRA A "LISTA DE CÂMERAS".</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS ADQUIRA A "LISTA DE DISPOSITIVOS DE ALARME".</li> <li>• PERMITE QUE OUTROS SISTEMAS, TRABALHE COM EVENTOS GLOBAIS.</li> </ul>
46	01	UNID.	<p>::SISTEMA DE EXPANSÃO PARA GERENCIAMENTO DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO DE: 4 CÂMERAS ADICIONAIS.</p> 



47	01	UNID.	::SISTEMA DE EXPANSÃO PARA GERENCIAMENTO DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO DE: 8 CÂMERAS ADICIONAIS.
48	01	UNID.	::SISTEMA DE EXPANSÃO PARA GERENCIAMENTO DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO DE: 32 CÂMERAS ADICIONAIS.
49	01	UNID.	<p>SISTEMA ANALÍTICO - BASE PARA GERENCIAMENTO DE 1 SERVIDOR DISPONÍVEIS PARA SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO, OS MÓDULOS DE ANÁLISE DE ANÁLISES DE VÍDEO PODEM SER UTILIZADOS EM DIVERSAS APLICAÇÕES, TAIS COMO, AUMENTO E SEGURANÇA, APRIMORAMENTO DE SEGURANÇA PÚBLICA, REDUÇÃO DE ROUBO DE ESTOQUES, CONTAGEM DE PESSOAS E VEÍCULOS, E FORNECIMENTO DE INTELIGÊNCIA OPERACIONAL EM DIVERSOS MERCADOS VERTICAIS. AO APRIMORAR AS SOLUÇÕES TRADICIONAIS DE GERENCIAMENTO DE VÍDEO, A ANÁLISE DE VÍDEO FORNECE A INFORMAÇÃO DE VÍDEO EM TEMPO REALE POR MEIO DE FUNÇÕES DE ALARME ALERTAM O OPERADOR, PERMITINDO ASSIM QUE O TEMPO E O RISCO ASSOCIADOS À ANÁLISE HUMANA DIMINUAM.</p> <p>AS APLICAÇÕES DE ANÁLISE DE VÍDEO INCLUEM:</p> <p>SISTEMA ANALÍTICO - MÓDULO DE ANÁLISE DE OBJETOS DEIXADOS E RETIRADOS - PERMITE QUE O SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO POSSA ALERTAR O USUÁRIO QUANDO ALGUM OBJETO FOR DEIXADO OU RETIRADO DE UM DETERMINADO LOCAL MARCADO NA IMAGEM, COM DIMENSÕES CONFIGURÁVEIS. OS OBJETOS DEIXADOS PODEM SER CONSULTADOS ATRAVÉS DE UMA BASE DE DADOS DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO. POSSIBILITA A CONSULTA DE VÍDEOS ATRAVÉS DESSES OBJETOS NO BANCO DE DADOS.</p> <p>QUANTO AOS OBJETIVOS RETIRADOS, QUANDO DEMARCADO ANTERIORMENTE PELO USUÁRIO É POSSÍVEL VERIFICAR QUAL OBJETO FOI RETIRADO DA CENA. É RECOMENDADO O USO EM AMBIENTES INTERNO E EM CÂMERAS FIXAS.</p> <p>OBJETOS DEIXADOS: OBJETOS RETIRADOS CONTAGEM DE PESSOAS:</p> <p>OSOFTWARE DE MONITORAMENTO ANALÍTICO - MÓDULO DE ANÁLISE DE BARREIRAS VIRTUAIS (VERTICAIS, HORIZONTAIS, DIAGONAIS) – PERMITE AO USUÁRIO TRAÇAR LINHAS EM QUALQUER POSIÇÃO NA IMAGEM, FAZENDO COM QUE O SOFTWARE DE MONITORAMENTO ENVIE UM ALERTA AO OPERADOR QUANDO ESTA BARREIRA FOR ULTRAPASSADA.</p> <p>SISTEMA SOFTWARE DE MONITORAMENTO ANALÍTICO - MÓDULO DE</p>

			<p>CONTROLE DE FLUXO COM BARREIRAS VIRTUAIS – PERMITE AO USUÁRIO INDICAR UMA DIREÇÃO PROIBIDA E DISPARAR UM ALARME QUANDO ALGUM OBJETO CRUZAR A BARREIRA NA DIREÇÃO CONFIGURADA.</p> <p>SISTEMA SOFTWARE DE MONITORAMENTO ANALÍTICO - MÓDULO DE ANÁLISE DE OBSTRUÇÃO DA CÂMERA E VARIAÇÃO DE LUMINOSIDADE – ESTE MÓDULO ENVIA UM ALERTA AO OPERADOR QUANDO OCORRE UMA MUDANÇA GLOBAL NA IMAGEM DA CÂMERA, COMO POR EXEMPLO: OBSTRUÇÃO, MUDANÇA DA DISPOSIÇÃO DA CÂMERA E VARIAÇÃO BRUSCA DE LUMINOSIDADE.</p> <p>- OBSTRUÇÃO DA CÂMERA:</p> <p>SISTEMA SOFTWARE DE MONITORAMENTO ANALÍTICO - MÓDULO DE ANÁLISE DE CIRCULAÇÃO EM ÁREA PROIBIDA E ZONAS VIRTUAIS - LICENÇA PARA 6 CÂMERAS FIXAS – PERMITE AO USUÁRIO CRIAR UMA ÁREA VIRTUAL NA IMAGEM ONDE QUALQUER OBJETO QUE PERMANECER OU INVADIR A ÁREA DEMARCADA, POR UM DETERMINADO TEMPO, O SOFTWARE DE MONITORAMENTO ENVIARÁ UM ALERTA AO OPERADOR.</p> <p>- MÓDULO DE CONTAGEM DE OBJETOS– PERMITE AO USUÁRIO CONTAR OBJETOS QUE PASSAM EM DETERMINADO LOCAL LIMITANDO-OS PELO SEU TAMANHO.</p> <p>- CONTAGEM DE CARROS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ENTENDER O FLUXO DE TRÁFEGO E A DENSIDADE NAS RUAS E AVENIDAS DA CIDADE.</li><li>• IDENTIFICAR PESSOAS OU CARROS EM MOVIMENTO NA DIREÇÃO CONTRÁRIA EM UMA CENA</li><li>• IDENTIFICAR OBJETOS SUSPEITOS E VEÍCULOS ESTACIONÁRIOS.</li><li>• ALERTA DE PESSOAS ENTRANDO EM ZONAS RESTRITAS.</li><li>• ALERTA DE REMOÇÃO NÃO AUTORIZADA DE EQUIPAMENTO</li><li>• RECEBER ALERTAS SE EQUIPAMENTOS FOREM REMOVIDOS FORA DO HORÁRIO DE EXPEDIENTE</li><li>• IDENTIFICAR VEÍCULOS OU PACOTES SUSPEITOS.</li><li>• IDENTIFICAR OBJETOS SUSPEITOS ESQUECIDOS EM ESTRADAS, FERROVIAS, PASSARELAS E OUTRAS ÁREAS DE RISCO.</li><li>• CONTAGEM DE PESSOAS QUE ENTRAM NOS COMÉRCIOS, POSTOS DE SAÚDE, HOSPITAIS ETC.</li><li>• ALERTA PARA PESSOAS EM TRILHOS DE FERROVIAS OU EM ÁREAS RESTRITAS.</li><li>• IDENTIFICAR OBJETOS E BOLSAS SUSPEITAS ESQUECIDAS</li></ul>
--	--	--	--

50	01	UNID.	<p>::SISTEMA DE EXPANSÃO PARA GERENCIAMENTO DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO COM ANALÍTICO - PACK PARA ANÁLISE PARA 16 CÂMERAS</p>
51	01	UNID.	<p>SISTEMA LPR - SISTEMA BASE SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO DE LPR LPR- LEITURA DE PLACAS DE AUTOMÓVEIS O LPR É UM MÓDULO INTELIGENTE QUE, UTILIZANDO RECURSOS DE OCR PARA RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE PLACAS DE VEÍCULOS, PERMITE IDENTIFICAR, DE FORMA CONFIÁVEL, OS VEÍCULOS QUE TRANSITAM PELAS RUAS, CONDOMÍNIOS, ESTACIONAMENTOS, SHOPPINGSETC. AO PASSAR PELA CÂMERA DE FISCALIZAÇÃO, O LPR FOTOGRAFA E GRAVA UM VÍDEO DA PLACA DO VEÍCULO , REGISTRANDO-A EM UM BANCO DE DADOS DE IMAGENS COM DATA, HORA E CÂMERA, POSSIBILITANDO DIVERSAS CONSULTAS E UM GERENCIAMENTO MAIS EFICAZ PARA O SEU ESTABELECIMENTO. RECURSOS DISPONÍVEIS NO SOFTWARE DE MONITORAMENTO LPR :: ARQUITETURA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERMITE O FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE LAÇO FÍSICO E VIRTUAL;</li> <li>• POSSUI RECONHECIMENTO DOS CARACTERES DA PLACA, EM TRÊS NÍVEIS DE CRITICIDADE:BAIXO, MÉDIO E ALTO, QUE APARECEM NA TELA DE MONITORAMENTO EM CORES DIFERENCIADAS PARA ALERTAR O USUÁRIO.</li> <li>• POSSUI BANCO DE DADOS PRÓPRIO PARA ARMAZENAMENTO DAS PLACAS RECONHECIDAS JUNTAMENTE COM A FOTO, DATA E HORÁRIO.</li> <li>• PERMITE INCLUIR NO BANCO DE DADOS QUALQUER INFORMAÇÃO QUE POSSA ESTAR RELACIONADA A UMA PLACA RECONHECIDA, EXEMPLO:CARRO DA DIRETORIA, CARRO DE TERCEIROS, CARRO DE FUNCIONÁRIO, CARRO AUTORIZADO A ENTRADA, ETC..</li> <li>• O BANCO DE DADOS, PODE SER INTEGRADO COM BANCO DE DADOS EXTERNOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS IRREGULARIDADES COMO: CARRO ROUBADO, CARRO COM RESTRIÇÕES, MOTORISTA COM CARTEIRA VENCIDA, ETC..</li> <li>• OPÇÃO DE SALVAR AS IMAGENS DE PLACAS RECONHECIDAS EM UMA PASTA EXTERNA, AO INVÉS DE UTILIZAR O BANCO DE DADOS PARA ARMAZENAR.</li> <li>• PERMITE A UTILIZAÇÃO DE CÂMERAS IP OU CÂMERAS ANALÓGICAS CONVERTIDAS COM VIDEO-SERVERS.</li> <li>• PERMITE A UTILIZAÇÃO DE MÓDULOS DE I/O ETHERNET</li> </ul>

POSSIBILITANDO ATIVAR FUNÇÕES ESPECÍFICAS COMO : ABRIR E FECHAR CANCELAS, PORTÕES, ETC.

- ENVIA POP-UP VISUAL E SONORO NA TELA DE MONITORAMENTO QUANDO ALGUM EVENTO FOR DETECTADO, POR EXEMPLO: CARRO ROUBADO.
- POSSUI RECURSO ILIMITADO PARA GRAVAÇÃO DOS REGISTROS NO BANCO DE DADOS.
- PERMITE A LEITURA DE PLACAS DE AUTOMÓVEIS EM QUALQUER VELOCIDADE, LIMITADOS APENAS A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DA CÂMERA ( SHUTTER ) , E SEM NECESSIDADE DE LICENÇAS ESPECIAIS OU ADICIONAIS.
- DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DA CARGA DE IMAGENS RECEBIDAS ENTRE OS SERVIDORES DE LPR EXISTENTES.
- POSSUI RECURSO DE FAILOVER, ONDE NA QUEDA DE UM SERVIDOR UM SEGUNDO ASSUMIRÁ AUTOMATICAMENTE AS FUNÇÕES SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO HUMANA.
- PERMITE QUE O PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS DOS AUTOMÓVEIS POSSA SER FEITO DE FORMA CENTRALIZADA, DEPENDENDO ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DO MEIO DE COMUNICAÇÃO EMPREGADO ENTRE AS CÂMERAS E OS SERVIDORES.
- POSSIBILITA A CAPTURA DE IMAGENS DE VEÍCULOS EM APROXIMAÇÃO (PELA FRENTE DO VEÍCULO) E EM AFASTAMENTO (PELA TRASEIRA DO VEÍCULO), A CRITÉRIO DO USUÁRIO.
- POSSUI UM SISTEMA DE MASCARAS NAS LISTAS DE PLACAS. AS MÁSCARAS PODEM SER UTILIZADAS PARA GERAR EVENTOS PARA UM CONJUNTO DE PLACAS QUE ATENDAM ÀS CONFIGURAÇÕES DE MÁSCARA
- NA CAPTURA DA IMAGEM, PERMITE SELECIONAR A QUANTIDADE DE FRAMES POR SEGUNDO DESEJADO.
- CAPTURA DE IMAGENS EM MJPEG, MPEG-4 OU H.264 PARA RECONHECIMENTO DAS PLACAS.
- PERMITE A IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DOS REGISTROS DE CADASTRO DE PLACAS COM INFORMAÇÕES DO PROPRIETÁRIO DO VEICULO.
- PERMITE A EXCLUSÃO DE VÁRIAS PLACAS SIMULTANEAMENTE.
- PERMITE APAGAR REGISTROS ANTIGOS DE LPR DETERMINAR O TEMPO DE RETENÇÃO DESSES REGISTROS NO BANCO DE DADOS.
- PERMITE AGENDAR A ATIVAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DO LPR.

- É POSSÍVEL ASSOCIAR CÂMERAS PERIFÉRICAS OU SECUNDÁRIAS A CÂMERA PRINCIPAL (QUE FARÁ A LEITURA DO OCR ) COM A FINALIDADE DE FOTOGRAFAR AS LATERAIS E TRASEIRA DO AUTOMÓVEL.
  - PERMITE PESQUISAS PELO CÓDIGO DE ORIGINALIDADE, DE UMA IMAGEM GERADA EM UM RELATÓRIO.
- :: REPRODUÇÃO E PESQUISAS DAS IMAGENS
- PERMITE A PESQUISA SIMPLES ATRAVÉS DOS DADOS COMPLETOS DA PLACA.
  - PESQUISAS POR DATA.
  - PESQUISAS POR CÂMERA.
  - PESQUISAS ATRAVÉS DE FILTROS AVANÇADOS
  - PERMITE SALVAR OU GERAR RELATÓRIOS ATRAVÉS DAS PESQUISAS AVANÇADAS.
  - REPRODUZIR O VÍDEO NO CLIENTE DE MONITORAMENTO DAS PLACAS CAPTURADAS.
  - PERMITE ACIONAR VIA SOFTWARE, ZOOM IN E ZOOM OUT DAS PLACAS.
  - PERMITE PESQUISAS DE CARROS QUE ESTEJAM ACOMPANHANDO CARROS SUSPEITOS.
  - IMPRIME A IMAGEM COM O CÓDIGO DE ORIGINALIDADE PARA COMPROVAÇÕES DE VERACIDADE.
  - GERA DOCUMENTO RELATIVO AO VEÍCULO COM A IMAGEM FRONTAL E AS IMAGENS SECUNDÁRIAS , SE HOVER, GERADAS POR CÂMERAS ASSOCIADAS A CÂMERA PRINCIPAL DE OCR E COM O CÓDIGO DE ORIGINALIDADE IMPRESSO, POSSIBILITANDO PESQUISAS E IMPRESSÕES FUTURAS PARA COMPROVAÇÃO DE VERACIDADE.
  - PERMITE EXIBIR PLACAS NÃO RECONHECIDAS PROCESSADAS POR TRIGGER.
  - FORNECE UM GRÁFICO DE CONFIABILIDADE DOS RESULTADOS. ESTE GRÁFICO REPRESENTA A CONFIABILIDADE DO RECONHECIMENTO DOS CARACTERES.
  - FORNECE GRÁFICO DE ACERTOS DE ACERTOS DOS RESULTADOS BASEADOS NO GRÁFICO DE CONFIABILIDADE.
- :: VISUALIZAÇÃO NO CLIENTE DE MONITORAMENTO
- BARRA LATERAL COM AS ÚLTIMAS PLACAS RECONHECIDAS
  - PAINEL COM A IMAGEM DA PLACA RECONHECIDA
  - PAINEL COM A CÂMERA AO VIVO E AS CÂMERAS PERIFÉRICAS

			<p>ASSOCIADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAINEL COM INFORMAÇÕES SOBRE A PLACA</li> <li>• PAINEL CONTENDO AS LISTAS EM QUE A PLACA FOI RECONHECIDA.</li> </ul>
52	01	UNID.	<p>:: SISTEMA DE EXPANSÃO PARA GERENCIAMENTO DO SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO EM LPR - PACK PARA GERENCIAMENTO DE 2 NÚCLEOS PARA ATÉ 12 CÂMERAS.</p>
53	01	UNID.	<p>GRAVADOR DE IMAGEM VEICULAR</p> <p>- SISTEMA</p> <p>:: OS - LINUX 3.0.8</p> <p>:: MODO DE CONTROLE: CP4, MOUSE, REDE (4G / WI-FI)</p> <p>- VÍDEO</p> <p>:: ENTRADA 4 - CANAIS AHD (1080P) / ANALÓGICOS</p> <p>:: SAÍDA: 1 CANAL ANALÓGICO</p> <p>:: RESOLUÇÃO MÁXIMA: 60FPS (4 CANAIS SOMADOS) 1080P (AHD)</p> <p>:: SINAL-PADRÃO TENSÃO: 1 V / IMPEDÂNCIA: 75 Ω NTSC / PAL</p> <p>- ÁUDIO</p> <p>:: ENTRADA: 4 CANAIS</p> <p>:: SAÍDA: 1 CANAL ANALÓGICO</p> <p>:: SINAL-PADRÃO: TENSÃO: 2 VPP / IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 4.7 KΩ</p> <p>- GRAVAÇÃO</p> <p>:: OSD INFORMAÇÕES GPS, ALARME, Nº VEÍCULO, VELOCIDADE, DATA / HORA, NÚMERO DO CANAL</p> <p>:: INTERFACE DE OPERAÇÃO COM INTERFACE GUI</p> <p>:: CODECS VÍDEO: H.264 / ÁUDIO: ADPCM</p> <p>- RESOLUÇÃO</p> <p>:: ANALÓGICO: PAL: 1080P(1920X1080),720P(1280X720), WD1(928X576), WHD1(928X288), WCIF(464X288), D1(704X576), HD1(704X288), CIF(352X288).</p> <p>:: NTSC: 1080P(1920X1080),720P(1280X720), WD1(928X480), WHD1(928X240), WCIF(464X240), D1(704X480), HD1(704X240), CIF(352X240)</p> <p>:: QUALIDADE 1-8 NÍVEIS AJUSTÁVEIS (1 É O MELHOR)</p> <p>:: MODO DE GRAVAÇÃO NORMAL / AGENDAMENTO / ALARME</p> <p>:: PRÉ-GRAVAÇÃO 0-60 MINUTOS</p> <p>:: PÓS-GRAVAÇÃO 0-30 MINUTOS</p> <p>:: ESPELHAMENTO: SUPORTA</p> <p>:: MODO DE BUSCA DATA/HORA, CANAL, EVENTO</p> <p>- LOCALIZAÇÃO</p>

			<p>:: GPS: LOCALIZAÇÃO, DETECÇÃO DE VELOCIDADE E SINCRONIZAÇÃO DE HORA.</p> <p>- ARMAZENAMENTO</p> <p>:: CARTÃO SD: SUPORTA 2 × 256 GB</p> <p>- INTERFACE</p> <p>:: USB: USB 2.0 × 1</p> <p>:: RS 232 RS 232 × 2</p> <p>:: SENSORES 8 ENTRADAS, 2 SAÍDAS</p> <p>:: VELOCIDADE 1 ENTRADA PARA SENSOR DE VELOCIDADE ANALÓGICO</p> <p>:: CONFIGURAÇÃO CP4 (OPCIONAL)</p> <p>:: ÁUDIO 1 × MICROFONE</p> <p>- REDE</p> <p>:: 3G/4G: EVDO/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE (MODELO 3204 GW)</p> <p>:: WI-FI 802.11B/G/N/AC (MODELOS 3204 W E 3204 GW)</p> <p>:: ETHERNET RJ45 × 1 (10/100M) (MODELOS 3204 W E 3204 GW)</p> <p>- POWER</p> <p>:: CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 40 W</p> <p>:: TENSÃO DE ENTRADA 8-36 VDC</p> <p>:: TENSÃO DE SAÍDA 5V@500MA, 12V@500MA</p> <p>:: CONSUMO EM STAND-BY APROXIMADAMENTE 0 W</p> <p>- OUTROS</p> <p>:: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40 °C A 70 °C</p> <p>:: UMIDADE 8% - 90%</p> <p>:: GRAU DE PROTEÇÃO IP54</p>
54	02	UNID.	<p>CÂMERA HD VEICULAR COM INFRAVERMELHO</p> <p>:: CMOS: 1/3"</p> <p>:: FORMATO DE VÍDEO (H × V): NTSC – 1280 X 720</p> <p>:: ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0 LUX (IR LIGADO)</p> <p>:: SISTEMA DE SINCRONIZAÇÃO INTERNO</p> <p>:: RELAÇÃO SINAL-RUÍDO ≥50 DB (AGC OFF)</p> <p>:: LENTE 2,8 MM</p> <p>:: ÂNGULO DE ABERTURA HORIZONTAL ~84°, VERTICAL ~63°</p> <p>:: BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO</p> <p>:: AGC-CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO: SIM</p> <p>:: CORREÇÃO DE GAMA 0,45</p> <p>:: DIA E NOITE SIM</p> <p>:: ÍRIS ELETRÔNICA</p> <p>:: ALCANCE IR 5 M</p>

			<p>:: QUANTIDADE DE LEDS - 6</p> <p>:: COMPRIMENTO DE ONDA LED IR - 850 NM</p> <p>:: SAÍDA DE VÍDEO: VÍDEO COMPOSTO 1.0 VPP, 75 Ω, 4 PINOS AVIATION</p> <p>:: ÁUDIO: NÃO</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO 12 VDC (± 10%)</p> <p>:: CONSUMO (MÁX.) 120 MA (±10 MA) (IR ON)</p> <p>:: TEMPERATURA C -5° C A 55° C</p> <p>:: UMIDADE 0% - 90%</p> <p>:: GRAU DE PROTEÇÃO IP66</p> <p>:: TIPO DE CASE MINIDOME</p> <p>:: LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO</p>
55	02	UNID.	<p>CABO ESPECIAL DE 7M, PARA INTERLIGAR COM PLUG-ROSCA O DVR VEICULAR AS CÂMERAS.</p> <p>:: CONEXÃO ANTI-VIBRAÇÃO</p> <p>:: CONECTOR: MACHO-FEMEA</p> <p>:: TIPO: 4 VIAS</p>
56	01	UNID.	<p>TABLET - 32GB TELA 9.7" 4G</p> <p>:: PROCESSADOR: QUAD CORE</p> <p>:: MATERIAL: METAL.</p> <p>:: CAPACIDADE: 32GB - SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA</p> <p>:: MEMÓRIA RAM: 4GB.</p> <p>:: PROCESSADOR: QUAD-CORE 2.15GHZ.</p> <p>:: SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID - 7.0.</p> <p>:: TV E VÍDEO: VÍDEO HDR: A MELHOR EXPERIÊNCIA DE IMAGEM, COM CORES MAIS BRILHANTES.</p> <p>:: FORMATO DE REPRODUÇÃO DE VÍDEO: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM</p> <p>- TELA</p> <p>:: TAMANHO DA TELA: 9,7"</p> <p>:: TIPO DE TELA: LED</p> <p>:: RESOLUÇÃO: (2048 X 1536).</p> <p>:: BENEFÍCIOS: IDEAL PARA ASSISTIR FILMES E NAVEGAR NA INTERNET.</p> <p>PROFUNDIDADE DE COR (TELA PRINCIPAL): 16M</p> <p>:: CONECTIVIDADE: 4G/SIM</p> <p>:: CHIP: TIPO DE CHIP (SIM CARD): NANO-SIM (4FF)</p> <p>- CÂMERA, FOTOS E GRAVAÇÃO DE VÍDEOS</p> <p>:: CÂMERA FRONTAL: SIM - 5MP F2.2.</p> <p>:: CÂMERA TRASEIRA: SIM - 13MP F1.9</p>



			<p>- RESOLUÇÃO</p> <p>:: GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: UHD 4K (3840 X 2160) @30FPS FRONT CAMERA - RESOLUÇÃO: CMOS 5.0 MP</p> <p>:: CÂMERA PRINCIPAL: ZOOM DIGITAL 8X, FOCO AUTOMATICO E FLASH. REARCAMERA - AUTO FOCUS</p> <p>::SENSORES: LEITOR DE DIGITAIS.</p> <p>- ÁUDIO</p> <p>FORMATOS SUPORTADOS:</p> <p>MP3,M4A,3GA,AAC, OGG,OGA,WAV,WMA, AMR,AWB,FLAC,MID, MIDI,XMF,MX MF,IMY, RTTTL,RTX,OTA</p> <p>- ALIMENTAÇÃO E BATERIA:</p> <p>:: ALIMENTAÇÃO DA FONTE: BIVOLT</p> <p>:: GPS E LOCALIZAÇÃO: SIM.</p> <p>:: COMPATIBILIDADE:ANDROID; GOOGLE PLAY</p> <p>:: BATERIA:IONS DE LÍTIO DE 6000 MAH, BI-VOLT, CARREGAMENTO RÁPIDO.</p> <p>:: 4 ALTO - FALANTE AKG: EXPERIÊNCIA DE SOM IMERSIVO, VINDO DE TODOS OS LADOS</p> <p>:: GAME LAUNCHER: JOGUE SEM INTERRUPÇÕES COM O VULKAN API GAME.</p>
57	1	UNID.	<p>IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO</p> <p>A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA CONSISTE NA INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS DE MONITORAMENTO NOS PERÍMETROS URBANOS DA CIDADE, DA CENTRAL DE VÍDEO MONITORAMENTO COM O TREINAMENTO PARA A UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE VÍDEO MONITORAMENTO PROFISSIONAL QUE SERÁ IMPLANTADO NA CENTRAL DE MONITORAMENTO.</p>

EXCERPTO APROVADO