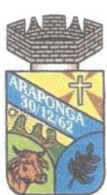


01	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT CFTV CONTENDO 01 DVR HVR 04 CANAIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP, ENTRADA DE VÍDEO DE 4-CH BNC + 1 CH IP OU 5-CH IP NA FUNÇÃO NVR, ENTRADA DE VÍDEO IP DE 1-CH HD COM RESOLUÇÃO ATÉ 4MP H.265/H.265+/H.264/H.264+, 01 SAÍDA CVBS, 1 SAÍDA VGA E 1 SAÍDA HDMI COM RESOLUÇÃO: 1920x1080/60HZ, 1280x1024/60HZ, 1280x720/60HZ, 1024x768/60HZ, MÁSCARA DE PRIVACIDADE COM 4 ZONAS PROGRAMÁVEIS POR CANAL, INFORMAÇÕES OSD COM HORA / NOME DO CANAL / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / GRAVAÇÃO / PERDA DE VÍDEO, TAXA DE QUADROS 1/16 ~ 30 FPS, TAXA DE BITS DE VÍDEO 32 KBPS ~ 6MBPS, SAÍDA DE ÁUDIO 1-CH, RCA (LINEAR, 1KΩ), TIPO DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / EVENTO (VIOLAÇÃO DE VÍDEO E PERDA DE VÍDEO) / ALARME / AGENDA / MANUAL, POSSUIR DUALSTREAM, DISCO RÍGIDO 1 HD SATA ATÉ 6TB DE CAPACIDADE, INTERFACE DE REDE 1, RJ45 10M / 100M ETHERNET SELF-ADAPTIVE, PROTOCOLOS TCP/IP, PPPOE, DHCP, P2P CLOUD, DNS, DDNS, NTP, SAFP, SMTP, NFS, ISCSI, UP/MP, HTTPS, INTERFACE USB 2 x USB 2.0, ACESSO VIA NUVEM (P2P), APLICATIVO MOBILE GRATUITO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC. 01 CÂMERA SPEED DOME 2MP TVI, SENSOR DE IMAGEM 1/2.8" CMOS DE ALTA PERFORMANCE, PIXELS EFETIVOS 1920(H) X 1080(V), ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0.005 LUX @(F1.6,AGC LIGADO), EQUALIZAÇÃO DE BRANCOS AUTO/MANUAL/ATW/INDOOR/OUTDOOR, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO ≥ 52DB, REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO 3D DNR, DAY & NIGHT FILTRO MECÂNICO AUTOMÁTICO (IR CUT), ZOOM DIGITAL 2X, MÁSCARA DE PRIVACIDADE 8 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE PROGRAMÁVEIS, FOCO AUTO/SEMI/MANUAL, LENTE 5MM-75MM, ZOOM ÓTICO 15X, VELOCIDADE DO ZOOM APROXIMADAMENTE 2.4S, AJUSTE DE PAN E TILT PAN: 360° SEM-FIM; TILT: -15°-90° (FLIP AUTOMÁTICO), VELOCIDADE DO TILT TILT MANUAL SPEED: 0.1°-80°/S, TILT PRESET SPEED: 80°/S, VELOCIDADE DE PAN PAN MANUAL SPEED: 0.1°-80°/S, PAN PRESET SPEED: 80°/S, QUANTIDADE DE PRESETS: 256, 10 PATRULHAS E ATÉ 32 PRESETS POR PATRULHAS, 5	KIT	08	INTELBRAS	DVR HVR 04 CANAIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP	700.00	5.600.00
				SEAGATE	HD-Modelo: ST4000DM004 Especificações: Capacidade: 4TB Cache: 256MB Velocidade: 5400 RPM Interface: SATA 3.5"000Taxa de transferência da interface SATA: 600 MB/s Taxa máxima de transferência de dados: 190 MB/s	812.00	6.496.00
				INTELBRAS	Câmera Speed Dome Intelbras Vhd 5225 Sd Ir Starlight 1080p Modelo: VHD 5225 SD IR Resolução Full HD 2 megapixels (1080p) Zoom óptico de 30x e zoom digital de 4x Híbrida: HDCVI + analógica 100MTS Entrada e saída de alarme Entrada de áudio Instalação interna e externa Proteção contra surtos de tensão	3.800.00	30.400.00
				INTELBRAS	CAMERAS BULLET INFRA FULL HD 1080P SENSOR DE IMAGEM 2MP = Camera Vhd 1220 B Infra 20 Metros Full Color Intelbras.	267.00	6.408.00
				CONDUTT	CAIXA DE SOBREPOR 180° P/ ORGANIZAÇÃO E	7.00	224.00

[Handwritten signatures]



PERCURSOS COM TEMPO DE GRAVAÇÃO DE PERCURSO DE ATÉ 10MIN, PARK				PROTEÇÃO PARA FONTES E BALUNS.		
				BALUN PASSIVO= Par Video Balun Passivo Cftv Conversor Utp Hd Ahd/tvi/cv	22.00	704.00
				INTELBRAS		
				FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 10A,= Fonte Multiuso Cftv Ac/dc 12,8v 10a Colmeia Efm 1210	60.00	480.00
				GXJ		
				NOBREAK DE POTENCIA 1400VA 115V, INTERATIVO= Nobreak Ts Shara Power Ups 1400va Entrada 220/115 Saída 115v	980.00	7.840.00
				SMS		
				UNIDADE RESERVA, AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH= Estabilizador Microprocessado Nhs Active Ii Br 500va	850.00	6.800.00
				SMS		



ACTION PRESET / PATROL / PATTERN / PAN SCAN / TILT SCAN / FRAME SCAN / RANDOM SCAN / PANORAMA SCAN, ALCANCE DO INFRAVERMELHO ATÉ 100 METROS, INTENSIDADE INFRAVERMELHO AJUSTE AUTOMÁTICO COM RELAÇÃO AO ZOOM, 1 SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA HD-TVI 1080P / 1 SAÍDA CVBS, CONSUMO MAX. 20W (1.66 A), GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS COM TVS DE 4.000 V, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA TRANSIENTES DE TENSÃO, E TENSÃO DE OPERAÇÃO 12 VDC. 03 CAMERAS BULLET INFRA FULL HD 1080P SENSOR DE IMAGEM 2MP PROGRESSIVE SCAN CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920(H) X 1080(V), ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0.01 LUX @(F1.2,AGC LIGADO), 0 LUX COM INFRA VERMELHO LIGADO, OBTURADOR 1/25(1/30) S TQ 1/50,000 S, LENTE 3.6MM, ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO DE 94°, AJUSTE DE ÂNGULO PAN: 0 - 360°, TILT: 0 - 180°, ROTATION: 0 - 360°, DAY & NIGHT FILTRO MECÂNICO AUTOMÁTICO (IR CUT), SAÍDA DE VÍDEO 1 SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA HD-TVI/AHD/CVI/CVBS (SELEÇÃO POR BOTÃO), MENU OSD BLC, DWDR, AGC, BRILHO, NITIDEZ, DNR, SMART IR, ESPELHO E MODO DIA/NOITE, TENSÃO DE OPERAÇÃO 12 VCC ± 10%, CONSUMO MAX. 6.6 W (550 MA) E ALCANCE DO INFRA VERMELHO ATÉ 20 METROS. HDD 4TB SATA SISTEMA DE SEGURANÇA 3,5 COM CARGA DE TRABALHO DE VIGILÂNCIA 24/7, INTERFACE SATA DE 6 GB/S, TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO CMR, TAXA MÁX. SUSTENTADA DE TRANSFERÊNCIA OD (MB/S) 180 MB/S E CACHE (64 MB). 04 CAIXA DE SOBREPOR 180° P/ ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO PARA FONTES E BALUNS DESENVOLVIDO EM ABS SUPER-RESISTENTE E DIMENSÕES EXTERNAS: 88X88X52MM (LXAXP). 04 BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO, TRANSMISSÃO DE VÍDEO VIA CABO UTP CAT5, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS E SURTOS, SUPRESSÃO/FILTRO DE RUIDOS, VÍDEO EM TEMPO REAL PARA DISTÂNCIAS HD-TVI 720P: 300M / 1080P: 200M HD-CVI 720P: 250M, 1080P: 200M AHD 720P: 250M / 1080P: 200M CVBS 500M, EXCEPCIONAL REJEIÇÃO CONTRA RUIDOS E PROTEÇÃO CONTRA TRANSIENTES, ENTRADA DE VÍDEO COM CONECTOR BNC QUE PERMITE A CONEXÃO DIRETA COM CÂMERAS OU DVR, SAÍDA DE VÍDEO 1 BORNE COM PARAFUSO (RECEPTOR) E NÃO PRECISA ALIMENTAÇÃO (DISPOSITIVO PASSIVO). 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 10A, FILTRO ANTIRRUIDO PARA IMAGENS MAIS NÍTIDAS E LIVRES DE INTERFERÊNCIAS, TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL ENTRE 11,5 E 13,8 VCC PARA COMPENSAR PERDA DE CABEAMENTO E DISTÂNCIAS MAIORES, PROTEÇÃO TOTAL CONTRA SURTO, SOBRECARGA E SOBRECORRENTE, SAÍDA COM BORNES PARA CONECTAR MAIS DE UM DISPOSITIVO DIRETAMENTE NA FONTE, TENSÃO NOMINAL 110 ~ 240 VCA, CORRENTE MÍNIMA: 0A MÁXIMA: 10A, POTÊNCIA SEM CARGA: 1W MÁXIMO E CARGA NOMINAL: 128W. 04 CONECTOR DC MACHO P4 COM CONECTOR KRE PARA INSTALAÇÕES PRÁTICAS EM CFTV. 01 NOBREAK DE POTENCIA 1400VA 115V, INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE, POTÊNCIA 1400 VA / 700W, TENSÃO ENTRADA MONOVOLT 115/127V~, FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO, RETANGULAR PWM, CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE NBR 14136, CONEXÃO DE SAÍDA: 9 TOMADAS NBR



	14136, FILTRO DE LINHA INTERNO, ESTABILIZADOR INTERNO, BATTERY SAVER, FUNÇÃO TRUE RMS, RECARREGADOR STRONG CHARGER, CIRCUITO DESMAGNETIZADOR, ALARME AUDIOVISUAL, FUNÇÃO MUTE, FUSÍVEL E PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM 01 UNIDADE RESERVA, AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH, AUTOTESTE, DC START (PODE SER LIGADO NA AUSENCIA DE REDE ELETRICA), SINALIZAÇÕES ATRAVÉS DE LED BICOLOR QUE INDICA AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK, BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS E/OU INVOLUNTÁRIOS, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL).							
02	DVR HVR 04 CANAIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP , ENTRADA DE VÍDEO DE 4-CH BNC + 1 CH IP OU 5-CH IP NA FUNÇÃO NVR, ENTRADA DE VÍDEO IP DE 1-CH HD COM RESOLUÇÃO ATÉ 4MP H.265/H.265+/H.264/H.264+, 01 SAÍDA CVBS, 1 SAÍDA VGA E 1 SAÍDA HDMI COM RESOLUÇÃO: 1920×1080/60HZ, 1280×1024/60HZ, 1280×720/60HZ, 1024×768/60HZ, MÁSCARA DE PRIVACIDADE COM 4 ZONAS PROGRAMÁVEIS POR CANAL, INFORMAÇÕES OSD COM HORA / NOME DO CANAL / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / GRAVAÇÃO / PERDA DE VÍDEO, TAXA DE QUADROS 1/16 ~ 30 FPS, TAXA DE BITS DE VÍDEO 32 KBPS ~ 6MBPS, SAÍDA DE ÁUDIO 1-CH, RCA (LINEAR, 1KΩ), TIPO DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / EVENTO (VIOLAÇÃO DE VÍDEO E PERDA DE VÍDEO) / ALARME / AGENDA / MANUAL, POSSUIR DUALSTREAM, DISCO RÍGIDO 1 HD SATA ATÉ 6TB DE CAPACIDADE, INTERFACE DE REDE 1, RJ45 10M / 100M ETHERNET SELF-ADAPTIVE, PROTOCOLOS TCP/IP, PPPoE, DHCP, P2P CLOUD, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, ISCSI, UP'NP , HTTPS, INTERFACE USB 2 × USB 2.0, ACESSO VIA NUVEM (P2P) , APLICATIVO MOBILE GRATUITO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC.	UNID	02	INTELBRAS	DVR HVR 04 CANALIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP Mhdx 3104 Full Hd 1080p	700.00	1.400	



03	<p>DVR HVR 16 CANAIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP, ENTRADA DE VÍDEO DE 16-CH BNC + 2-CH IP OU 18-CH IP NA FUNÇÃO NVR, ENTRADA DE VÍDEO IP DE ATÉ 2-CH HD COM RESOLUÇÃO ATÉ 4MP H.265/H.265+/H.264/H.264+, 01 SAÍDA CVBS, 1 SAÍDA VGA E 1 SAÍDA HDMI COM RESOLUÇÃO: 1920x1080/60HZ, 1280x1024/60HZ, 1280x720/60HZ, 1024x768/60HZ, MÁSCARA DE PRIVACIDADE COM 4 ZONAS PROGRAMÁVEIS POR CANAL, INFORMAÇÕES OSD COM HORA / NOME DO CANAL / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / GRAVAÇÃO / PERDA DE VÍDEO, TAXA DE QUADROS 1/16 ~ 30 FPS, TAXA DE BITS DE VÍDEO 32 KBPS ~ 6MBPS, SAÍDA DE ÁUDIO 1-CH, RCA (LINEAR, 1KΩ), TIPO DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA / DETECÇÃO DE MOVIMENTO / EVENTO (VIOLAÇÃO DE VÍDEO E PERDA DE VÍDEO) / ALARME / AGENDA / MANUAL, POSSUIR DUALSTREAM, DISCO RÍGIDO 1 HD SATA ATÉ 6TB DE CAPACIDADE, INTERFACE DE REDE 1, RJ45 10M / 100M ETHERNET SELF-ADAPTIVE, PROTOCOLOS TCP/IP, PPPOE, DHCP, P2P CLOUD, DNS, DDNS, NTP, SADB, SMTP, NFS, ISCSI, UPNP, HTTPS, INTERFACE USB 2 x USB 2.0, ACESSO VIA NUVEM (P2P), APLICATIVO MOBILE GRATUITO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC.</p>	UNID	02	INTELBRAS	DVR HVR 16 CANAIS FULL HD 5 EM 1 1080P RESOLUÇÃO 3MP.....= Canais Mhdx 3116 Multi Hd 5 Em 1	1.600	3.600.00
04	<p>CAMERA BULLET INFRA FULL HD 1080P SENSOR DE IMAGEM 2MP PROGRESSIVE SCAN CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920(H) X 1080(V), ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0.01 LUX @(F1.2,AGC LIGADO), 0 LUX COM INFRA VERMELHO LIGADO, OBTURADOR 1/25(1/30) S TO 1/50,000 S, LENTE 3.6MM, ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO DE 94°, AJUSTE DE ÂNGULO PAN: 0 - 360°, TILT: 0 - 180°, ROTATION: 0 - 360°, DAY & NIGHT FILTRO MECÂNICO AUTOMÁTICO (IR CUT), SAÍDA DE VÍDEO 1 SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA HDTV/ AHD/ CVI/ CVBS (SELEÇÃO POR BOTÃO), MENU OSD BLC, DWDR, AGC, BRILHO, NITIDEZ, DNR, SMART IR, ESPELHO E MODO DIA/NOITE, TENSÃO DE OPERAÇÃO 12 VCC ± 10%, CONSUMO MAX. 6.6 W (550 MA) E ALCANCE DO INFRA VERMELHO ATÉ 20 METROS.</p>	UNID	20	INTELBRAS	CAMERA BULLET INFRA FULL HD 1080P SENSOR DE IMAGEM 2MP Vhd 1220 B Infra 20 Metros Full Color	270.00	5.400.00
05	<p>HDD 1TB SATA SISTEMA DE SEGURANÇA 3,5 COM CARGA DE TRABALHO DE VIGILÂNCIA 24/7, INTERFACE SATA DE 6 GB/S, TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO CMR, TAXA MÁX. SUSTENTADA DE TRANSFERÊNCIA OD (MB/S) 180 MB/S E CACHE (64 MB).</p>	UNID	5	INTELBRAS	HD-Modelo: ST4000DM004 Especificações: Capacidade: 1TBCache: 256MB Velocidade: 5400 RPM Interface: SATA 3.5"000Taxa de transferência da interface SATA: 600 MB/s Taxa máxima de transferência de dados	380.00	1.900.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG Tel.:
(31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br

e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

06	CAIXA DE SOBREPOR 180° P/ ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO PARA FONTES E BALUNS DESENVOLVIDO EM ABS SUPER-RESISTENTE E DIMENSÕES EXTERNAS: 88X88X52MM (LXAXP).	UNID	20	CONDUTT	CAIXA DE SOBREPOR 180° P/ ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO PARA FONTES E BALUNS	7.00	140.00
07	BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO, TRANSMISSÃO DE VÍDEO VIA CABO UTP CAT5, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS E SURTOS, SUPRESSÃO/FILTRO DE RUÍDOS, VÍDEO EM TEMPO REAL PARA DISTÂNCIAS HD-TVI 720P: 300M / 1080P: 200M HD-CVI 720P: 250M, 1080P: 200M AHD 720P: 250M / 1080P: 200M CVBS 500M, EXCEPCIONAL REJEIÇÃO CONTRA RUÍDOS E PROTEÇÃO CONTRA TRANSIENTES, ENTRADA DE VÍDEO COM CONECTOR BNC QUE PERMITE A CONEXÃO DIRETA COM CÂMERAS OU DVR, SAÍDA DE VÍDEO 1 BORNE COM PARAFUSO (RECEPTOR) E NÃO PRECISA ALIMENTAÇÃO (DISPOSITIVO PASSIVO).	UNID	30	INTELBRAS	BALUN PASSIVO= Par Video Balun Passivo Cftv Conversor Utp Hd Ahd/tvi/cv	22.00	660.00
08	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 5A, FILTRO ANTIRRUÍDO PARA IMAGENS MAIS NÍTIDAS E LIVRES DE INTERFERÊNCIAS, TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL ENTRE 11,5 E 13,8 VCC PARA COMPENSAR PERDA DE CABEAMENTO E DISTÂNCIAS MAIORES, PROTEÇÃO TOTAL CONTRA SURTO, SOBRECARGA E SOBRECORRENTE, SAÍDA COM BORNES PARA CONECTAR MAIS DE UM DISPOSITIVO DIRETAMENTE NA FONTE, TENSÃO NOMINAL 110 - 240 VCA, CORRENTE MÍNIMA: 0A MÁXIMA: 5A, POTÊNCIA SEM CARGA: 1W MÁXIMO E CARGA NOMINAL: 64W.	UNID	20	INTELBRAS	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC 12V 05A,= Fonte Multiuso Cftv Ac/dc 12,8v 10a Colmeia Efm 1210	95.00	1.900.00
09	CONECTOR DC MACHO P4 COM CONECTOR KRE PARA INSTALAÇÕES PRÁTICAS EM CFTV.	UNID	40	INTELBRAS	P4 Macho Borne	3.50	140.00
10	RACK 5U GABINETE 19" 50CM X 35CM X 25CM PRETO, COM FRENTE DE ACRÍLICO, O RACK POSSUI FECHADURA SIMPLES DE GIRO, COM A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DE CHAVES.	UNID	05	INTELBRAS	Rack 19 Gabinete 5u X 350mm Max Eletron Porta Visor Acrílico	245.00	1.225.00
11	CAIXA DE CABO DE REDE CONTENDO 305M, CAT5E, U/UTP CMX, 4 PARES TRANÇADOS (8 VIAS), 24 AWG, CONDUTORES 100% COBRE, HOMOLOGADO ANATEL, APLICAÇÃO EM BANDA DE 100MHZ, APLICAÇÕES FASTETHERNET 100BASE-TX, GIGABITETHERNET 1000BASE-T. CAPA EM PVC 70°C ANTI-CHAMA, 155 MBPS ATM E 100 MBPS TP-PMD ISDN	CAIXA	5	FURUKAWA	CAIXA DE CABO DE REDE CONTENDO 305M, CAT5E, U/UTP CMX, 4 PARE .05= Cat5e Soho Plus Caixa 305m Cmx Azul=	1.200.00	6.000.00