

LOTE II					
Cota Reservada do Objeto - 25% da sua quantidade original - participação exclusiva ME/EPP					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	UND	QTD	Preço Unitário
02	- GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS - Deverá suportar câmeras HDCVI, HDTVI, IP, AHD e analógicas; Gravador Digital de Vídeo com 16 canais de vídeo com resolução de 720p ou 1080p; Possuir visualização em tempo real com saída de vídeos na relação aproximada de 1920 x 1080 (Full HD); Suportar compreensão de vídeo H.264; Permitir o modo backup com dispositivo USB; Possuir edição de áudio e vídeo; Possuir programação para captura e envio de alertas e fotos por email; Possuir capacidade para realizar a visualização ao vivo, gravação, reprodução, backup e acesso remoto via rede ao mesmo tempo e de forma de reprodução independente; Possuir detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento de câmera; Suportar os seguintes protocolos de rede: TCP/IP, DDNS, FTP, NTP, filtro IP, UPnP, RTSP, SMTP, HTTP, IPv4/IPv6, SNMP com os protocolos INTELBRAS-1 ONVIF para as câmeras IP; Permitir a captura de pacotes via interface local e armazenamento em dispositivo USB; Software para acesso às imagens via celular; Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento adquirido deverá fornecer um software (aplicativo) que o operador poderá ter o total controle sobre o sistema de monitoramento.	MARCA INTELBRAS MODELO MHDX 3116	UND	12	1.457,01
04	- BALUN RECEPTOR PASSIVO DE VÍDEO COM 16 CANAIS - O Kit deverá conter power balun, baluns para conexão na câmera e cabos BNC para a conexão com DVR; O kit deverá possuir 16 (dezesesseis) cabos BNC macho-macho de comprimento compreendido entre 60cm e 01m de comprimento e 16 (dezesesseis) power balun; Possuir LED indicativo e fonte bivolt automática; Possuir 16 (dezesesseis) saídas/ entradas de alimentação e vídeo (conector RJ45); Possuir 16 (dezesesseis) saídas de vídeo (conector BNC fêmea); Deve receber sinais de vídeo sobre o cabo de rede UTP e alimentar as câmeras remotamente; Deverá funcionar com câmeras a distância de aproximadamente 200m através de cabo UTP CAT5 e/ ou CAT6; Poderá funcionar com câmeras na distância a partir 250m (colorido) e 250m (preto e branco); Deverá ser compatível com a tecnologia analógica tradicional e HD 720p; Possuir entrada de alimentação de aproximadamente 100V - 240VAC; Consumir no máximo de 180watts; Possuir corrente máxima fornecida em cada canal de 1A; Possuir temperatura de operação entre -10°C e 70°C; Garantir proteção contra surtos e "ESD"; Garantir rejeição contra interferência; Filtro contra interferência e ruídos; Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento deverá ser obrigatoriamente compatível, com o GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 01), com a CÂMERA PADRÃO BULLET (item 04), com a CÂMERA PADRÃO DOME MILTI HD (item 05), com a CÂMERA PADRÃO DOME IP (item 06), CÂMERA PADRÃO BULLET IP (item 07) e com a CÂMERA PADRÃO SPEED DOME IP (item 08) devido o fato dos mesmos fomentarem uma Solução Integrada para o Sistema de CFTV.	MARCA INTELBRAS MODELO VBP A 16C	UND	12	1.362,71
06	- DISCO RÍGIDO 10TB - Capacidade formatada 10TB, especial para CFTV até 64 câmeras; Possuir padrão SATA; Possuir funcionamento 24 horas por dia 7 dias por semana; Ser otimizado para gravação constante e armazenamento de dados com alta confiabilidade; Possuir resistência à altas temperaturas com dissipação de calor otimizada; Possuir consumo de energia reduzido; Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; Ser compatível obrigatoriamente com o DVR com 16 canais (item 01);	MARCA WESTERN DIGITAL MODELO WD100PURZ	UND	25	2.205,54
08	- CÂMERA PADRÃO BULLET - Possuir compatibilidade com as tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD-M E analógica; Desenvolvido para instalação em ambientes internos e externos; Canhão de infravermelho integrado; Possuir suporte para fixação integrado; Possuir resolução Full HD 2 megapixels; Deverá possuir modo colorido e modo preto e branco; Deverá possuir lente varifocal; Possuir alcance IR a partir 20 (vinte) metros, com IR inteligente; Possui circuito adicional contra surtos de tensão; Deverá possuir case metálico ou outro material equivalente; Deverá possuir case na cor neutra; Possuir sensor de imagem 1/ 2.7" 2.0 megapixels do tipo CMOS; Possuir lente a partir de 2.7 a 12mm; Possuir funções dia/ noite, ACG e BLC e Balanço de Branco ajustáveis; Possuir função de espelho com rotação horizontal e vertical; Possuir conexão de alimentação P4 e saída de vídeo BNC fêmea; Possuir tensão 12vcc; Possuir interface Web totalmente em Português; Ter grau de proteção de IP66; Possuir resistência contra altas e baixas temperaturas, chuvas e intempéries. Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento deverá ser obrigatoriamente compatível com o GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 01) e com o BALUN RECEPTOR PASSIVO DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 02), devido o fato dos mesmos fomentarem uma Solução Integrada para o Sistema de CFTV.	MARCA INTELBRAS MODELO VHD 3240VF	UND	54	1.410,00

10	- CÂMERA PADRÃO DOME - Possuir compatibilidade com as tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD-M E analógica; Desenvolvido para instalação em ambientes internos e externos; Canhão de infravermelho integrado; Possuir suporte para fixação integrado; Possuir resolução FULL HD de 1080p; Deverá possuir modo colorido e modo preto e branco; Possuir alcance IR a partir 20 (vinte) metros, com IR inteligente; Possui circuito adicional contra surtos de tensão; Deverá possuir case padrão Dome metálico na cor neutra; Possuir sensor de imagem a partir de 1/4" 1" megapixel do tipo CMOS; Possuir lente de aproximadamente 2,7 a 3,0 mm; Possuir funções dia/ noite, ACG e BLC e Balanço de Branco ajustáveis; Possuir conexão de alimentação P4 e saída de vídeo BNC fêmea; Possuir tensão 12Vdc; Possuir interface Web totalmente em Português; Ter grau de proteção de IP66; Possuir resistência contra altas e baixas temperaturas, chuvas e intempéries; Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento deverá ser obrigatoriamente compatível com o GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 01) e com o BALUN RECEPTOR PASSIVO DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 02), devido o fato dos mesmos fomentarem uma Solução Integrada para o Sistema de CFTV.	MARCA INTELBRAS MODELO VHD 3220 D G4	UND	70	356,43
12	- CÂMERA PADRÃO DOME IP - Deverá ser desenvolvida para instalação em ambientes internos e externos; Possuir canhão de infravermelho integrado; Possuir suporte para fixação integrado; Possuir resolução real de 2 megapixels; Deverá possuir modo automático colorido e modo preto e branco; Possuir alcance IR a partir 20 (vinte) metros, com IR inteligente; Possui circuito adicional contra surtos de tensão; Deverá possuir case padrão Dome metálico na cor neutra; Possuir sensor de imagem a partir de 1/4" 1" Megapixel progressive scan CMOS; Possuir lente varifocal; Possuir funções dia/ noite e Balanço de Branco ajustáveis; Possuir tensão 12Vdc; Possuir interface Web totalmente em Português; Possuir resistência contra altas e baixas temperaturas e intempéries; Possuir compatibilidade/ protocolo de comunicação IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Multicast, Bonjour, ARP, Onvif 2.0, Genetec. Possuir no mínimo 01 (um) ano de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento deverá ser obrigatoriamente compatível com o GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 01) e com o BALUN RECEPTOR PASSIVO DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 02), devido o fato dos mesmos fomentarem uma Solução Integrada para o Sistema de CFTV.	MARCA INTELBRAS MODELO VIP 5450 DZ G2	UND	15	1.073,66
14	- CÂMERA PADRÃO BULLET IP - Deverá ser desenvolvida para instalação em ambientes internos e externos; Possuir canhão de infravermelho integrado; Possuir suporte para fixação integrado; Possuir resolução real a partir de 2 megapixels; Deverá possuir modo automático colorido e modo preto e branco; Possuir alcance IR a partir 20 (vinte) metros, com IR inteligente; Possui circuito adicional contra surtos de tensão; Deverá possuir case padrão bullet metálico na cor neutra; Possuir sensor de imagem a partir de 1/4" 4" Megapixel progressive scan CMOS; Possuir lente varifocal; Possuir funções dia/ noite e Balanço de Branco ajustáveis; Possuir tensão 12Vdc; Possuir interface Web totalmente em Português; Possuir resistência contra altas e baixas temperaturas e intempéries; Possuir compatibilidade/ protocolo de comunicação IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Multicast, Bonjour, ARP, Onvif 2.0, Genetec. Possuir no mínimo 01 (um) anos de garantia e/ ou conforme Código de Defesa do Consumidor; O equipamento deverá ser obrigatoriamente compatível com o GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 01) e com o BALUN RECEPTOR PASSIVO DE VÍDEO COM 16 CANAIS (item 02), devido o fato dos mesmos fomentarem uma Solução Integrada para o Sistema de CFTV.	MARCA INTELBRAS MODELO VIP 5450 Z G2	UND	15	1.229,24