

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
01	01	<p>CÂMERA DE MONITORAMENTO IP</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução 1 MP; • Lente fixa de pelo menos 3,6 mm; • Iluminação Infravermelha (IR) inteligente com alcance mínimo de 25 metros; • Para ser utilizada em ambientes interno e externo; <p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagem de pelo menos 1/2.7" 1 megapixels; • Obturador eletrônico Automático ou manual com variação aproximada de 1/3 s ~ 1/100.000 s; • Iluminação mínima: 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) • 0 lux/F2.0 (IR ligado); • Relação sinal-ruído: superior a 50 dB; • Balanço do branco: Automático/Manual; • Perfil Dia/Noite: Automático / Cor / Preto e Branco; • Modos de vídeo: Auto (ICR) / Colorido / Preto e Branco; <p>Lente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distância focal da lente de pelo menos 3,6 mm; • Abertura máxima da lente de F2.0; • Ângulo mínimo de visão da câmera: Horizontal: 82° / Vertical: 45°; • Tipo de lente: Fixa montada em placa; <p>Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG; • Resolução de imagem: 1.3M (1280x960) / 4:3 • 1M (1280x720) / 16:9, D1 (704x480) / 22:15, VGA (640x480) / 4:3, CIF (352x240) / 22:15; • Formato do vídeo: NTSC; • Bit rate: H.264: 8 kbps a 6144 kbps, H.265: 3 kbps a 6144 kbps • MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps; • Taxa de frames: 1 a 30 FPS; <p>Rede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface RJ45 (10/100 Base-T); 	486346	Unidade	134	389,66	52.214,44

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, • HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif; • Serviços DDNS: No-IP, DynDNS; • Configuração de níveis de acesso com proteção por senha; • Compatível com Navegadores: Google Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox; <p>Outras Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distância mínima do infravermelho: 25 metros; • Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af); • Proteção: Contra surtos; • Nível de proteção: IP67; • Consumo de energia: Inferior a 4,8 W com infravermelho ligado; • Cada produto deve acompanhar a fonte de alimentação 12V 1A. • Este item deve ser compatível com o item 02; • Todas as características requisitadas devem ser apresentadas de forma clara pelo licitante; • Garantia mínima: 12 meses; • Apresentar Certificado de Regularidade do fabricante do modelo do produto no Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA), conforme Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria 5: - Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, Código 5-2: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática; • Referência: Intelbras VIP 1130 B G2 ou similar com as mesmas características técnicas ou superiores. 					
	02	<p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO – NVR 32 CANAIS</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grava até 32 câmeras IP em Full HD a 30 fps; • 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet; <p>Dispositivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de entradas para câmeras IP: 32 entradas; 	461427	Unidade	15	6.268,92	94.033,80

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces de conexão para visualização: Pelo menos 1 HDMI, 1 VGA; • Resolução da saída de vídeo: 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; • Número de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 32 simultaneamente; • Informações mínimas de exibição na tela: Nome da câmera, data e hora e perda do sinal de vídeo; • Possibilidade de ocultação de câmeras; • Permitir o uso de zoom digital em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real; <p>Gravação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato de compressão dos arquivos: H.264/MPEG4; • Resoluções de gravação suportadas: 5 MP (2560 x 2048), 4 MP (2560 x 1600), 3 MP (2.048 × 1.536), 1080p (1.920 × 1.080), 720p (1.280 × 720), D1 (704 × 576), CIF (352 × 240); • Taxa de frames total para gravação: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF • todos em até 30 FPS; • Possibilidades de gravação: Gravação por configuração manual, gravação por agenda (modo contínuo e detecção de movimento) ou parada; <p>Reprodução das gravações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Playback simultâneo: Até 4 canais; • Modos de busca mínimo: Por data e hora e detecção de movimento; • Funções: Reproduzir, Parar, Voltar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo <p>Modos de backup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilidade de gravação em dispositivo USB (Pendrive, HD externo), drive de DVD e download através da página web do NVR. <p>Rede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porta Ethernet: Pelo menos 2 portas RJ45, (10/100/1.000 Mbps) • Funções de rede: HTTP, TCP/ IP, IPV4/ IPV6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, IP Estático, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP. <p>Armazenamento</p>					

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> • Deve suportar a instalação de até 8 Hds (discos rígidos) padrão SATA II ou superior; • Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente; Conexões auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • 3 portas USB, sendo pelo menos uma na versão USB 3.0 com pelo menos uma conexão no painel frontal • 1 porta RS232 para comunicação com Computador; • e-Sata • Deve permitir a utilização de HD com a conexão e-Sata; • 1 canal (RCA) para Entrada de áudio bidirecional • 1 canal (RCA) para saída de áudio; Outras características <ul style="list-style-type: none"> • Alimentação: Fonte interna, bivolt (100-240 VAC). 50/60 Hz • Dimensões aproximadas: (L x A x P) 2U, 440 x 95 x 450 mm; • Deve possuir ventilação interna forçada com cooler. • Este item deve ser compatível com o item 01; • Todas as características requisitadas devem ser apresentadas de forma clara pelo licitante; • Garantia mínima: 12 meses; • Apresentar Certificado de Regularidade do fabricante do modelo do produto no Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA), conforme Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria 5: - Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, Código 5-2: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática; • Referência: Intelbras NVD 7132 ou similar com as mesmas características técnicas ou superiores. 					
	03	DISCO RÍGIDO 8TB PARA NVR Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Este item deve ser homologado pelo fabricante / compatível com o item 02; • Disco rígido para Vigilância; 	477105	Unidade	17	1.967,55	33.448,35

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> Interface: SATA de 6Gb/s; Capacidade de armazenamento: 8 TB; Formato: 3,5 polegadas; Cache de pelo menos 256 MB/s; 7200 RPM; Garantia: 3 anos; Apresentar Certificado de Regularidade do fabricante do modelo do produto no Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA), conforme Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria 5: - Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, Código 5-2: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática; Referência: WD82PURZ ou similar com as mesmas características técnicas ou superiores e que seja compatível com o item 02. 					
	04	<p>CABO FLEXÍVEL DE PAR TRANÇADO CAT 5E</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificado pela Anatel; Não Blindado U/UTP; Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu com diâmetro nominal de 24 AWG, isolados em polietileno de alta densidade Capa externa em PVC não propagante a chama; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 1 m); Compatível com conector RJ-45 “macho” Cat 5e; Deve ser fornecido na cor azul, cinza ou preto; Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS (Restriction of Hazardous Substances); Diâmetro nominal de pelo menos 4,8mm; Deve ser compatível, entre outros, com o protocolo Power Over Ethernet, IEEE 802.3af; Normas aplicáveis: TIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444; 	288096	Caixa com 305 metros	18	700,95	12.617,10

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> Todas as características requisitadas devem ser apresentadas de forma clara pelo licitante; Garantia mínima: 03 meses; Referência: Mult-lan Furukawa ou similar com as mesmas características técnicas ou superiores. 					
	05	SUPORTE DE PAREDE TRI-ARTICULADO E INCLINÁVEL PARA TV LED de 32" a 55" Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Tipo Articulável; Deve suportar pelo menos telas entre 32 e 55 polegadas; Deve permitir visão frontal, lateral e inferior; Deve permitir inclinação e rotação; Deve ser fornecido na cor Preto ou Cinza; Deve permitir a instalação em paredes; Deve acompanhar todos niveladores, parafusos e buchas necessários a fixação; Deve conter pelo menos 4 pontos de fixação para os parafusos; Tampas de acabamento para parafusos da parede que fiquem expostos ou os parafusos devem ser na mesma cor do produto; Ângulo de Inclinação de pelo menos: 12 graus; Ângulo de Articulação de pelo menos 180 graus; Deve ser fabricado em Material de Aço Carbono com pintura eletrostática; Todas as características requisitadas devem ser apresentadas de forma clara pelo licitante; Garantia mínima: 12 meses; Referência: Indusat SU-700I ou similar com as mesmas características técnicas ou superiores. 	377732	Unidade	05	154,97	774,85
	06	SMART TV LED 43 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Tamanho da Tela: Mínimo de 43 polegadas; 	439362	Unidade	09	2.143,15	19.288,35

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> • Tela LED; • Smart TV; • Base removível; • Deve conter furação para fixação em suporte articulado de parede; • Rede cabeada (RJ-45); <p>Sistema operacional: Android TV;</p> <p>Imagem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução: 1920 x 1080 (Full-HD) • Formato Tela: 16:09; • Sistema de Cores: NTSC, PAL-M/N, SBTVD; <p>Conexões (mínimo)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Entradas HDMI; • 1 Entrada USB; • 1 Porta LAN; • 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo); <p>Itens inclusos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controle remoto; • Pilhas para o controle remoto; • Cabo de Força; • Manual em Português; <p>Outras características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões aproximadas sem a base (LxAxP): 967 x 570 x 86 mm • Alimentação: AC 100-240V ~ 50/60Hz (Bivolt) • Todas as características requisitadas devem ser apresentadas de forma clara pelo licitante; • Garantia mínima: 12 meses; • Apresentar Certificado de Regularidade do fabricante do modelo do produto no Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA), conforme Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria 5: - Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações, Código 5-3: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos. 					
	07	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estabilizada; 	430680	Unidade	42	94,29	3.960,18

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> • Potência: 120W; • Tensão de entrada: 110 – 240 AC (bivolt automático ou com chave seletora); • Tensão de saída 12V DC; • Com Cooler; • Aplicação: câmeras CFTV; • Proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento; • Corrente mínima nominal 10A; • Garantia mínima: 03 meses; 					
02	08	CONDULETE ALUMINIO 2 POLEGADA TIPO B COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Sem rosca; • A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele de 2 polegadas; • Fornecido com tampa cega e parafusos; • O condutele deve possuir 1 entrada de 2 polegadas em um dos lados de menores sem rosca, com conexão para acoplamento do eletroduto e com parafuso para fixação; • Fornecido com parafusos; • Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	354702	Unidade	30	54,91	1.647,30
	09	CONDULETE ALUMINIO TIPO C de 2 POLEGADA COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Sem rosca; • A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele de 2 polegadas; • Fornecido com tampa cega e parafusos; • O condutele deve possuir 2 entrada de 2 polegadas nos lados menores sem rosca, com conexão para acoplamento do eletroduto e com parafuso para fixação; • Fornecido com parafusos; 	379829	Unidade	60	83,27	4.996,20

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 					
	10	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO T de 2 POLEGADAS COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Sem rosca; A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele de 2 polegadas; Fornecido com tampa cega e parafusos; Tipo: "T"; Fornecido com parafusos; Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	354702	Unidade	30	85,28	2.558,40
	11	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO T de 3/4 POLEGADA COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Sem rosca; A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele de 3/4 polegadas, fornecida com os parafusos; Tipo: "T"; Fornecido com tampa cega e parafusos; Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	458399	Unidade	54	38,16	2.060,64
	12	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LL de 2 POLEGADA COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Sem rosca; A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele de 2 polegadas; Fornecido com tampa cega e parafusos; Tipo: "LL"; Fornecido com parafusos; Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	354698	Unidade	25	100,41	2.510,25

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	13	CONDULETE ALUMÍNIO de 3/4 POLEGADA DUPLO. TIPO ED. COM TAMPA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Sem rosca; A tampa deve ser estampada em alumínio para condutele duplo de 3/4 pol"; Fornecido com tampa cega e parafusos; O condutele deve possuir apenas 1 entrada de 3/4 Pol; Condutele deve possuir 1 adaptador sem rosca para inserir o eletroduto de 3/4; Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	420198	Unidade	92	35,23	3.241,16
	14	LUVA PVC ELETRODUTO 3/4 Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Roscável; Cor preta; Material PVC rígido; Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação. 	317608	Unidade	120	1,30	156,00
	15	LUVA METÁLICA - EMENDA ELETRODUTO 2 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material metálico; Sem rosca (unidut reto); Utilizado para acoplamento de eletroduto de 2 Polegadas; Acompanha parafusos para instalação no eletroduto; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação; 	393902	Unidade	40	34,21	1.368,40
	16	LUVA METÁLICA - EMENDA ELETRODUTO 3/4 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material metálico; Sem rosca (unidut reto); Utilizado para acoplamento de eletroduto de 3/4 polegadas; 	359872	Unidade	70	23,21	1.624,70

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> Acompanha parafusos para instalação no eletroduto; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação; 					
	17	BUCHA ELETRODUTO 3/4 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material Metálico; Rosca interna 3/4 polegadas; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	331715	Unidade	80	1,37	109,60
	18	CURVA 90 PVC 2 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material PVC; Aplicação em instalações elétricas; Cor: preta; Deve possuir as extremidades roscáveis de 2 Polegadas Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	408741	Unidade	20	11,59	231,80
	19	CURVA 90 PVC 3/4 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material PVC; Aplicação em instalações elétricas; Cor: preta; Deve possuir as extremidades roscáveis de 3/4 Polegadas Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	318065	Unidade	85	7,70	654,50
	20	ABRAÇADEIRA 3/4 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material galvanizado; Tipo copo; Para eletroduto de 3/4 Pol; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	271272	Unidade	90	12,64	1.137,60

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	21	ELETRODUTO PVC 3/4 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC; • Aplicação em instalações elétricas; • Cor: preta; • Comprimento de 3 metros; • Deve ser fornecido com uma luva de PVC roscável de 3/4 Polegadas Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	424165	Unidade	112	25,86	2.896,32
	22	ELETRODUTO PVC 2 POLEGADAS Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Material PVC; • Aplicação em instalações elétricas; • Cor: preta; • Comprimento de 3 metros; • Deve ser fornecido com uma luva de PVC roscável de 2 Polegadas • Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	484427	Unidade	82	48,36	3.965,52
	23	BUCHA DE FIXAÇÃO 8 MM COM PARAFUSO Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Acompanhada de parafuso para a bucha de 8 MM, Zincado 4,8mm x 40mm; • Parafuso tipo fenda; • Bucha deve ser do modelo para fixação em concreto e alvenaria; • Produzido polietileno de alta densidade; • Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. 	389551	Unidade	500	2,18	1.090,00
	24	INJETOR DE POE PASSIVO (KIT) Especificações Técnicas Mínimas	426731	Unidade	100	46,29	4.629,00

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
		<ul style="list-style-type: none"> Tensão Entrada/Saída: 5~54v; Corrente máxima de saída Máx.: 2A; Tensão de entrada: 12v; Cabo de rede : Cat5+ Conector de Energia: P4 de 5,5 mm x 2,1 mm Conector de Rede RJ45 O kit deve ser fornecido com 1 par, um para entrada de energia mais rede e outro para a saída de energia mais rede O injetor deve possuir um pequeno rabicho de rede e energia. Garantia mínima: 03 meses. 					
	25	CONECTOR, RJ45 MACHO Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Cor: Transparente; Tipo de conector: RJ-45; Tipo de cabo: U/UTP Cat.5E; Diâmetro de condutor: 26 a 22 AWG; Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin; (2,54µm) de níquel; Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama; Garantia mínima: 03 meses. 	295662	Pacote com 100 unidades	16	100,00	1.600,00
	26	CANALETA COM DIVISÓRIA E FITA ADESIVA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> Material: PVC; Cor: branca; Deve possuir fita adesiva de dupla face em toda sua extensão; Deve possuir tampa para melhor acabamento; Comprimento: mínimo: 2 metros / máximo: 2,20 metros; Largura aproximada: 2 cm; Altura aproximada: 10 cm. Garantia mínima: 03 meses; 	231005	Unidade	90	10,23	920,70

ENCARTE A

Grupo	Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	27	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA REDONDA 3/16X3/4 COM PORCA E ARRUELA Especificações Técnicas Mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Conjunto composto por: parafuso, porca e arruela compatíveis; • Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão; • Material do parafuso máquina: Aço carbono; • Diâmetro da rosca do parafuso máquina (pol): 0.3/16 " • Diâmetro da cabeça do parafuso máquina: 8 mm; • Tipo: Fenda ou Phillips; • Garantia mínima: 03 meses contra defeitos de fabricação; 	440812	Unidade	450	4,93	2.218,50

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND. FORNEC.	Muriaé	Barbacena	Rio Pomba	Montanha	Total	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	1	CÂMERA DE MONITORAMENTO IP	486346	Unidade	42	50	32	10	134	R\$ 389,66	R\$ 52.214,44
	2	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO – NVR 32 CANAIS	461427	Unidade	2	10	1	2	15	R\$ 6.268,92	R\$ 94.033,80
	3	DISCO RÍGIDO 8TB PARA NVR	477105	Unidade	4	10	1	2	17	R\$ 1.967,55	R\$ 33.448,35
-	4	CABO FLEXÍVEL DE PAR TRANÇADO CAT 5E	288096	Cx c/ 305 metros	3	6	4	5	18	R\$ 700,95	R\$ 12.617,10
-	5	SUORTE DE PAREDE TRI-ARTICULADO E INCLINÁVEL PARA TV LED de 32" a 55"	377732	Unidade	4	1	0	0	5	R\$ 154,97	R\$ 774,85
-	6	SMART TV LED 43 POLEGADAS	439362	Unidade	4	1	2	2	9	R\$ 2.143,15	R\$ 19.288,35
-	7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	430680	Unidade	15	20	7	0	42	R\$ 94,29	R\$ 3.960,18
2	8	CONDULETE ALUMINIO 2 POLEGADA TIPO B COM TAMPA	354702	Unidade	10	20	0	0	30	R\$ 54,91	R\$ 1.647,30
	9	CONDULETE ALUMINIO TIPO C de 2 POLEGADA COM TAMPA	379829	Unidade	40	20	0	0	60	R\$ 83,27	R\$ 4.996,20
	10	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO T de 2 POLEGADA COM TAMPA	354702	Unidade	10	20	0	0	30	R\$ 85,28	R\$ 2.558,40
	11	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO T de 3/4 POLEGADA COM TAMPA	458399	Unidade	4	50	0	0	54	R\$ 38,16	R\$ 2.060,64
	12	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LL de 2 POLEGADA COM TAMPA	354698	Unidade	5	20	0	0	25	R\$ 100,41	R\$ 2.510,25
	13	CONDULETE ALUMÍNIO de 3/4 POLEGADA DUPLO. TIPO ED. COM TAMPA	420198	Unidade	42	50	0	0	92	R\$ 35,23	R\$ 3.241,16
	14	LUVA PVC ELETRODUTO 3/4	317608	Unidade	20	100	0	0	120	R\$ 1,30	R\$ 156,00
	15	LUVA METÁLICA - EMENDA ELETRODUTO 2 POLEGADAS	393902	Unidade	20	20	0	0	40	R\$ 34,21	R\$ 1.368,40
	16	LUVA METÁLICA - EMENDA ELETRODUTO 3/4 POLEGADAS	359872	Unidade	20	50	0	0	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70
	17	BUCHA ELETRODUTO 3/4 POLEGADAS	331715	Unidade	60	20	0	0	80	R\$ 1,37	R\$ 109,60
	18	CURVA 90 PVC 2 POLEGADAS	408741	Unidade	10	10	0	0	20	R\$ 11,59	R\$ 231,80
	19	CURVA 90 PVC 3/4 POLEGADAS	318065	Unidade	55	30	0	0	85	R\$ 7,70	R\$ 654,50
	20	ABRAÇADEIRA 3/4 POLEGADAS	271272	Unidade	40	50	0	0	90	R\$ 12,64	R\$ 1.137,60
	21	ELETRODUTO PVC 3/4 POLEGADAS	424165	Unidade	62	50	0	0	112	R\$ 25,86	R\$ 2.896,32
	22	ELETRODUTO PVC 2 POLEGADAS	484427	Unidade	62	20	0	0	82	R\$ 48,36	R\$ 3.965,52
-	23	BUCHA DE FIXAÇÃO 8MM COM PARAFUSO	389551	Unidade	200	300	0	0	500	R\$ 2,18	R\$ 1.090,00
-	24	INJETOR DE POE PASSIVO (KIT)	426731	Unidade	48	50	0	2	100	R\$ 46,29	R\$ 4.629,00
-	25	CONECTOR, RJ45 MACHO	295662	Pacote 100 unid.	4	2	0	10	16	R\$ 100,00	R\$ 1.600,00
-	26	CANAleta COM DIVISÓRIA E FITA ADESIVA	231005	Unidade	50	40	0	0	90	R\$ 10,23	R\$ 920,70

-	27	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA REDONDA 3/16X3/4 COM PORCA E ARRUELA	440812	Unidade	250	200	0	0	450	R\$ 4,93	R\$ 2.218,50
Total estimado											R\$ 255.953,66