



MAPA DE COTAÇÃO

Material			Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA						
Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor unitário	Valor total	Último praticado	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
1	SWITCH 3COM 10/100/1000 24 PORTAS GERENCIAVEL MODELO 3C17300 Especificação: SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - INTERFACE: 24X 10/100/1000 MBPS RJ45 E 1 SFP 100/1000MBPS; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V AC-50/60 HZ; - PADRÕES DE PROTOCOLO: IEEE 802.3I,IEEE802.3U,IEEE 802.3AB,IEEE802.3Z, IEEE 802.3AD,IEEE802.3X,IEEE802.1D,IEEE 802.1S, IEEE 802.1W,IEEE802.1Q,IEEE802.1X,IEEE 802.1P; - QOS: SUPORTE A 4 FILAS COM PROGRAMAÇÃO SP, WRR, SP + WRR E PRIORIDADE COS 802.1P/DSCP E VLAN DE VOZ; - GERENCIAMENTO L2: RASTREAMENTO IGMP V1/V2/V3, 802.3AD LACP (ATÉ 8 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 8 PORTAS POR GRUPO), SPANNING TREE STP / RSTP / MSTP, FILTRAGEM / PROTEÇÃO BPDU, PROTEÇÃO TC / ROOT DETECÇÃO DE LOOP BACK, CONTROLE DE FLUXO 802.3X - OUTRAS CARACTERÍSTICAS: SUPORTE A VLAN, FILTRAGEM DE PACOTES L2- COM BASE EM ORIGEM MAC ADDRESS DE DESTINO, VLAN ID, ENDEREÇO IP, E OUTROS, - SEGURANÇA: VINCULAÇÃO DE IP-MAC-PORTA-VID IEEE 802.1X PORTA / MAC BASEADO NA AUTENTICAÇÃO, RADIUS, VLAN GUEST, DEFESA DOS, INSPEÇÃO DE ARP DINÂMICO (DAI), SSH V1/V2 SSL V2/V3/TLSV1,SEGURANÇA DE PORTA, BROADCAST / MULTICAST / UNICAST DESCONHECIDO, STORM CONTROL; - IPV6: VINCULAÇÃO DE IP-MAC-PORTA-VID, IEEE 802.1X PORTA / MAC BASEADO NA AUTENTICAÇÃO, RADIUS, VLAN GUEST, DEFESA DOS INSPEÇÃO DE ARP DINÂMICO (DAI), SSH V1/V2, SSL V2/V3/TLSV1 SEGURANÇA DE PORTA, BROADCAST / MULTICAST / UNICAST DESCONHECIDO STORM CONTROL; - APLICAÇÃO IPV6: DHCPV6 CLIENT, PING6, TRACERT6, TELNET(V6), IPV6 SNMP, IPV6 SSH, IPV6 SSL, HTTP/HTTPS, IPV6 TFTP; - CERTIFICAÇÃO: ANATEL, ROHS.	UN	1,0000	2.750,0000	2.750,00	0,0000	2.750,0000	2.750,00	---	---	---	---
2	CABO UTP CATEGORIA CAT.5E Especificação: CABO UTP CATEGORIA CAT.5E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - 305 METROS DE CABO - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - 4 PARES; - CONDUTOR DE COBRE NU DE 24AWG; - TIPO: LSZH; - DEVE POSSUIR PROPRIIDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - VELOCIDADE: 10/100/1000MBPS; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 14565, ISSO/IEC 11801, ANSI/TIA-568, ROHS; - NÃO ACEITO CABO DO TIPO CMX.	CX	5,0000	997,0200	4.985,10	0,0000	997,0200	4.985,10	---	---	---	---
3	PATCH CORD CAT 5E - 1,5M AZUL Especificação: PATCH CORD CAT.5E NA COR AZUL 1,5 METRO	UN	20,0000	14,7500	295,00	0,0000	14,7500	295,00	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA								
	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - COR: AZUL (DADOS); - CABO EXTRA FLEXÍVEL; - TIPO: CM OU LSZH; - DEVE POSSUIR PROPRIEDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 14565, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568, ROHS; - NÃO ACEITO CABO DO TIPO CMX.												
4	PATCH CORD CAT 5E - 1,5M VERMELHO Especificação: PATCH CORD CAT.5E NA COR VERMELHA 1,5 METRO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - COR: VERMELHO (TELEFONIA); - CABO EXTRA FLEXÍVEL; - TIPO: CM OU LSZH; - DEVE POSSUIR PROPRIEDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 14565, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568, ROHS; - NÃO ACEITO CABO DO TIPO CMX.	UN	10,0000	21,8000	218,00	0,0000	21,8000	218,00	---	---	---	---	---
5	GUIA DE CABO 1U DE ALTA DENSIDADE FECHADO Especificação: GUIA DE CABO 1U DE ALTA DENSIDADE FECHADO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO; - LARGURA: 19"; - TAMPA PLÁSTICA BASCULANTE (ABERTURA PARA CIMA E PARA BAIXO); - GARANTIR O PERFEITO GERENCIAMENTO DOS CABOS, RESPEITANDO O RAIO DE CURVATURA MÍNIMO DETERMINADO PELA NORMA TIA/EIA-568 (NO MÍNIMO, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES); - CAPACIDADE MÍNIMA: 24 CABOS F/UTP CAT.6.	UN	2,0000	42,0000	84,00	0,0000	42,0000	84,00	---	---	---	---	---
6	PATCH PANEL 24P CAT.5E Especificação: PATCH PANEL DE 24P CAT.5E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - MATERIAL: AÇO E TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA (COM PROTEÇÃO ANTICORROSÃO); - NUMERAÇÃO DAS POSIÇÕES PARA IDENTIFICAÇÃO; - INCLUIR KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO (INCLUINDO PORCA-GAIOLA, PARAFUSOS EM AÇO INOX E PORTA ETIQUETAS EM ACRÍLICO); - MEDIDAS: 19" E 1U; - FUNCIONAMENTO FAST (100MBPS) E GIGABIT (1000MBPS) ETHERNET; - CONEXÃO PARA CONDUTORES DE 26 A 22 AWG; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): NBR 14565, ANSI/TIA/EIA 569, ANSI/TIA/EIA-310, ANSI/EIA/TIA-862.	UN	1,0000	266,9500	266,95	0,0000	266,9500	266,95	---	---	---	---	---
7	TAMPA CEGA	UN	4,0000	42,0000	168,00	0,0000	42,0000	168,00	---	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	Especificação: TAMPA CEGA 1U 19" PARA RACK ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - MATERIAL: AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; - DEVE INCLUIR PARFUSOS, PORCAS GAIOLA E TODOS OS DEMAIS ITENS PARA SUA INSTALAÇÃO ADEQUADA.											
8	CONECTOR RJ45 Especificação: CONECTOR RJ-45 FÊMEA KEYSTONE JACK CATEGORIA CAT.5E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO; - MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO: BRONZE FOSFOROSO COM 50 µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL; - INSERÇÃO DO CABO EM ÂNGULO DE 90°; - COMPATÍVEL COM RJ-11; - CRIMPAGEM: T568A/B; - CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC COM 8 POSIÇÕES; - PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG EM CABO U/UTP CAT.5E; - IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA NA FACE FRONTAL; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, EIA/TIA-854, EIA/TIA-568.	UN	30,0000	20,7900	623,70	0,0000	20,7900	623,70	---	---	---	---
9	REGUA HORIZONTAL PARA RACK DE 19" E 1U Especificação: RÉGUA HORIZONTAL PARA RACK DE 19" E 1U ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS: 8 À 12 TOMADAS DE 10 AMPERES; - COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 2,5 METROS - ESTRUTURA: METÁLICA COM PINTURA EPÓXI; - POTÊNCIA MÁXIMA: 1100VA (110V), 1270VA (127V), 2200VA (220V). - NORMAS/PADRÃO: NBR 14136.	UN	1,0000	98,7500	98,75	0,0000	98,7500	98,75	---	---	---	---
10	CABO UTP CAT.6 Especificação: CABO UTP CATEGORIA CAT.6 LSZH ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - ISOLAMENTO: ISOLAMENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - 4 PARES; - CONDUTOR DE COBRE NU DE 23 À 25 AWG; - CLASSIFICAÇÃO: LSZH; - DEVE POSSUIR PROPRIEDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - VELOCIDADE: 10/100/1000MBPS; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 14565, ISO/IEC 11801, ANSII/TIA-568, ROHS;	CX	1,0000	1.502,5000	1.502,50	0,0000	1.502,5000	1.502,50	---	---	---	---
11	VOICE PANEL CAT.3 COM 50 PORTAS RJ45 Especificação: VOICE PANEL DE 50 PORTAS MATERIAL: AÇO E TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, CONFORME NORMA UL 94V-0. DIMENSÕES: LARGURA DE 19" PARA MONTAGEM EM RACKS PADRÃO EIA/ECA-310E. CONECTORES: RJ-45 COM CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, REVESTIDOS COM OURO E NÍQUEL. COMPATIBILIDADE: PATCH CORDS CONECTORIZADOS RJ-11	UN	2,0000	301,0500	602,10	0,0000	301,0500	602,10	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	OU RJ-45. NORMAS: ATENDE FCC 68.5 E EIA/TIA 568 PARA CATEGORIA 3. ACESSÓRIOS: INCLUI PARAFUSOS, ARRUELAS, FITAS DE VELCRO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS. CAPACIDADE: SUPORTA 50 RAMAIS TELEFÔNICOS EM 1U DE ALTURA. CONEXÃO: BLOCOS DE CONEXÃO 110 IDC PARA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE 22 AWG A 26 AWG											
12	ANILHA * Especificação: ANILHA COM NÚMEROS E LETRAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE À ABRASÃO E AO DESGASTE. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM CABOS DE DIFERENTES DIÂMETROS. IDENTIFICAÇÃO: IMPRESSÃO CLARA E DURÁVEL DE NÚMEROS E LETRAS.	UN	100,0000	1,5000	150,00	0,0000	1,5000	150,00	---	---	---	---
13	VELCRO Especificação: VELCRO PARA FIXAÇÃO DE CABOS EM RACK MATERIAL: NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES: LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COMPRIMENTO AJUSTÁVEL. FIXAÇÃO: REUTILIZÁVEL E COM ADESÃO FORTE ROLO COM 3M	UN	5,0000	26,0000	130,00	0,0000	26,0000	130,00	---	---	---	---
14	ABRACADEIRA DE NYLON Especificação: ABRACADEIRA DE NYLON DE 200X3MM MATERIAL: NYLON RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS. DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE 200 MM E LARGURA DE 3 MM. CAPACIDADE: SUPORTA ATÉ 22 KG.	UN	100,0000	2,4000	240,00	0,0000	2,4000	240,00	---	---	---	---
15	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV Especificação: CAIXA PARA CFTV DE SOBREPOR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR; - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO; - DEVE POSSUIR PROPRIIDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - DEVE INCLUIR PARAFUSOS, BUCHAS COM ABA E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO.	UN	5,0000	18,9000	94,50	0,0000	18,9000	94,50	---	---	---	---
16	ELETROCALHA PERFURADA 50X50 COM ABA E TAMPA DE PRESSÃO Especificação: ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO; - DIMENSÕES: 50MM X 50MM, ESPESSURA MÍNIMA 1,2MM; - DEVE POSSUIR PERFURAÇÃO DE 9MM ESPAÇADAS A CADA 25MM; - DEVE SER ISENTO DE REBARBAS INTERNAS, LIVRE DE ARESTAS CORTANTES; - DEVE INCLUIR 60 SUPORTES TIPO "L", 30 SUPORTES TIPO "U", 30 HASTES ROSCADAS M8, PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA E LAJE PARA CADA UM DOS SUPORTES ;	UN	16,0000	121,1800	1.938,88	0,0000	121,1800	1.938,88	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	- DEVE INCLUIR 30 EMENDAS RETAS, 5 EMENDAS "T", 2 CURVAS 90° VERTICAIS (DESCIDA SIMPLES), 5 CURVAS 90° HORIZONTAL E TAMPAS DE FECHAMENTO PARA TODAS ELETROCALHAS; - GALVANIZAÇÃO CONFORME NBR 7398 COM CAMADA MÍNIMA 275G/M² (Z275); - DEVE ATENDER ÀS NORMAS NBR 5410, NBR 6649 E NBR 8800; OBS.: DEVE SER FORNECIDO DO MESMO FABRICANTE E INCLUIR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA.											
17	ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1,0" COM ROSCA Especificação: ELETRODUTO DE 1" POLEGADA COM ROSCA - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO; - ROSCA NAS DUAS PONTAS; - DEVE POSSUIR PROPRIIDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - REFORÇADO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA; - DEVE SER ISENTO DE REBARBAS INTERNAS, LIVRE DE ARESTAS CORTANTES; - DEVE INCLUIR ABRAÇADEIRAS (MÍNIMO: A CADA 50CM), BUCHAS, PARAFUSOS, LUVAS DE CONEXÃO E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; - NORMAS (MÍNIMA, CONTEMPLANDO EQUIVALENTES, ATUALIZAÇÕES, ADENDOS E VARIAÇÕES): NBR 15465. OBS.: DEVE SER FORNECIDO DO MESMO FABRICANTE E COR QUE CAIXAS E ESPELHOS.	UN	8,0000	29,6900	237,52	0,0000	29,6900	237,52	---	---	---	---
18	CAIXA BASICA Especificação: CAIXA 4X2 DE 1" POLEGADA COM ESPELHO PARA 2 KEYSTONES - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO; - DEVE POSSUIR PROPRIIDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - DEVE SER ISENTO DE REBARBAS INTERNAS, LIVRE DE ARESTAS CORTANTES; - DEVE INCLUIR FIXADORES, LUVAS, UNIDUIITS, PRESILHAS, PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO. - CADA CAIXA DEVE VIR COM UM ESPELHO PARA 2 KEYSTONES, DEVENDO PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO. OBS.: DEVE SER FORNECIDO DO MESMO FABRICANTE E COR DOS ELETRODUTOS.	UN	10,0000	10,1500	101,50	0,0000	10,1500	101,50	---	---	---	---
19	CONECTOR RJ-45 FÊMEA KEYSTONE JACK CATEGORIA 6 Especificação: CONECTOR RJ-45 FÊMEA KEYSTONE JACK CATEGORIA CAT.6 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO; - MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO: BRONZE FOSFOROSO COM 50 µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL; - INSERÇÃO DO CABO EM ÂNGULO DE 90°; - COMPATÍVEL COM RJ-11; - CRIMPAGEM: T568A/B; - CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC COM 8 POSIÇÕES; - PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG EM CABO U/UTP CAT.5E;	UN	10,0000	24,0000	240,00	0,0000	24,0000	240,00	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana				MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA						
	- IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA NA FACE FRONTAL; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, EIA/TIA-854, EIA/TIA-568.											
20	HD PARA DVR Especificação: HD PARA DVR 4TB CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - CAPACIDADE: 4TB; - USO EXCLUSIVO PARA SISTEMA DE CFTV (NÃO SERÁ ACEITO HD DE USO EM DESKTOP); - TEMPO DE OPERAÇÃO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; - DISSIPACÃO DE CALOR OTIMIZADA; - MTBF MÍNIMO DE 1.000.000 HORAS - COMPATÍVEL COM O DVR/NVD FORNECIDO; - ESTABILIDADE DE GRAVAÇÕES DE DADOS; - BAIXÍSSIMO CONSUMO DE ENERGIA; - VELOCIDADE DE DISCO CONTROLADA; - INTERFACE SATA 6GB/S; - TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SATA SUPOSTADAS (GB / 6.0/3.0/1.5); - BYTES POR SETOR.	UN	1,0000	536,5100	536,51	0,0000	536,5100	536,51	---	---	---	---
21	GRAVADOR Especificação: GRAVADOR NVD PARA 8 CAMERAS - GRAVAÇÃO DE 8 CÂMERAS IP - 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET RJ45; - RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS CÂMERAS - SUPORTE DE CÂMERAS IP DE ATÉ 4K - SUPORTE DE ATÉ 2HD'S - SAÍDAS DE VÍDEO 1 HDMI E 1 VGA - RESOLUÇÕES SUPOSTADAS NA VISUALIZAÇÃO 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FULL HD/1080P), 1MP(HD/720P) - MÁSCARA DE PRIVACIDADE - COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/H.264/H.264H/MJPEG - INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO COMO LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO/RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE ÁUDIO, DETECÇÃO DE FACE, RECONHECIMENTO FACIAL, ETC - ZOOM DIGITAL DE 12X - ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM - REDUÇÃO DE RÚIDO - THROUGHPUT DE REDE 300MBPS - PROTOCOLOS SUPOSTADOS IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; QOS; FTP; SMTP; UPNP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPOE; ARP; SNMP V1/V2C/V3 (MIB-2); RTCP; RTMP - SAÍDA DE IMAGEM RJ-45 ETHERNET - DETECÇÃO DE MOVIMENTO - TAXA DE FRAMES STREAM PRINCIPAL: 2MP/1.3MP (1-30 FPS) / 1MP (1-60 FPS) STREAM EXTRA 1: D1/CIF (1-30 FPS) STREAM EXTRA 2: 1MP/D1/CIF (1-30 FPS) - PRESETS - MODO PTZ COM CONTROLES VIA REDE TCP/IP - SUPORTE PARA 1 HD; - SER DO MESMO FABRICANTE DAS CÂMERAS FORNECIDAS.	UN	1,0000	1.500,0000	1.500,00	0,0000	1.500,0000	1.500,00	---	---	---	---
22	CÂMERA HDCVI BULLET	UN	5,0000	270,0000	1.350,00	0,0000	270,0000	1.350,00	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
23	<p>Especificação: CÂMERA IP BULLET NAS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - RESOLUÇÃO REAL MÍNIMA: FULL HD (1080P); - LINHAS HORIZONTAIS: 1920H (MÍNIMO); - ALCANCE MÍNIMO DO IR: 30M; - TAMANHO MÍNIMO DALENTE: 2.8MM; - ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL MÍNIMO: 101°; - ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL MÍNIMO: 50°; - PROTOCOLOS DE VÍDEO: HDCVI / AHD-H / HDTV (V2.0) ANALÓGICO (CVBS); - COMPRIMENTO DE ONDA LED IR: 850 NM; - VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/3 A 1/100000S; - FORMATO DE VÍDEO: NTSC; - TIPO DE CASE: MINI DOME; - MODO DIA E NOITE: AUTOMÁTICO (COLORIDO E P&amp;B); - TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR): SIM; - INSTALAÇÃO: INTERNA E EXTERNA; - ALIMENTAÇÃO: 12VDC (P4 FÊMEA) / POE - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP66; - CERTIFICADO ANATEL; - DEVE INCLUIR TODOS OS ITENS E MANUAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; - SER DO MESMO FABRICANTE DO NVR FORNECIDO.</p>	UN	1,0000	812,5000	812,50	0,0000	812,5000	812,50	---	---	---	---
24	<p>ROTEADOR Especificação: ROTEADOR CORPORATIVO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - TIPO: ROTEADOR E ACCESS POINT INDOOR; - PADRÃO WI-FI (MÍNIMO): IEEE 802.11AC (WI-FI 5); - FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ E 5 GHZ; - VELOCIDADE MÁXIMA: 1300 MBPS (450 MBPS EM 2,4 GHZ + 867 MBPS EM 5 GHZ); - USUÁRIOS CONECTADOS: 15 SIMULTÂNEOS - ANTENAS (MÍNIMO): 2 ANTENAS INTERNAS; - POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: ATÉ 22 DBM; - PORTAS ETHERNET: 1X GIGABIT (10/100/1000 MBPS); - ALIMENTAÇÃO POE; - GERENCIAMENTO: COMPATÍVEL COM PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO (EX.: INTELBRAS CLOUD, UNIFI CONTROLLER, OMADA CONTROLLER); - SEGURANÇA: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3 (QUANDO DISPONÍVEL), FIREWALL E ISOLAMENTO DE SSID; - SUPORTE A MAIS DE 2 SSIDS; - MONTAGEM: SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO</p>	UN	1,0000	397,3900	397,39	0,0000	397,3900	397,39	---	---	---	---
25	<p>SWITCH Especificação: SWITCH POE 9 PORTAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - DISTÂNCIA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS E POE: 250M; - 8 PORTAS POE + 1 PORTA UPLINK GIBABIT ETHERNET RJ45; - POTÊNCIA DE SAÍDA POR PORTA: 30W; - PADRÃO IEEE 802.3 10BASE-T, 802.3U 100BASE-TX, 802.3AB 1000BASE-T, 802.3X FULL DUPLEX FLOW CONTROL, 802.3AF POE, 802.3AT POE+; - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO; - SER COMPATÍVEL COM CÂMERAS FORNECIDAS.</p>	UN	4,0000	180,0000	720,00	0,0000	180,0000	720,00	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	Especificação: SENSOR IVP PET IMUNE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - APLICAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E SEMIABERTOS; - TECNOLOGIAS DE DETECÇÃO COM PIR E PET IMMUNITY; - CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO; - AJUSTES DE PULSO E SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO; - PROTEÇÃO ANTIVIOLAÇÃO; - ALCANCE DE DETECÇÃO: 10M; - ÂNGULO DE DETECÇÃO: 90°.											
26	PORCA Especificação: PORCA GAIOLA E PARAFUSO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - TIPO: PORCA GAIOLA QUADRADA COM PARAFUSO; - PADRÃO: COMPATÍVEL COM FURAÇÃO PADRÃO 19" (EIA-310-D); - ROSCA: M6 (MÉTRICA); - MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU INOXIDÁVEL, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; - ACABAMENTO: BICROMATIZADO OU ZINCADO COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO; - PARAFUSO: CABEÇA CILÍNDRICA OU PHILIPS COM ARRUELA PLÁSTICA/NYLON PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO; - APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM RACKS E GABINETES METÁLICOS PADRÃO 19"; - RESISTÊNCIA MECÂNICA: SUPORTAR ESFORÇO DE TRAÇÃO MÍNIMO DE 20 KGF POR CONJUNTO (PORCA + PARAFUSO); - EMBALAGEM: CONJUNTO COM 100 PORCAS GAIOLAS, PARAFUSOS E ARRUELAS PLÁSTICAS.	UN	1,0000	83,5000	83,50	0,0000	83,5000	83,50	---	---	---	---
27	CABO CTP APL – 10 PARES Especificação: CABO CTP APL 10 PARES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - ESTRUTURA: RÍGIDO; - CONDUTORES: COBRE NU RECOZIDO; - ISOLAMENTO: POLIETILENO SÓLIDO (CORES DIVERSAS); - BLINDAGEM: FITA APL; - COM CORDÕES DE RASGAMENTO; - 10 PARES; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 9124.	M	50,0000	10,2300	511,50	0,0000	10,2300	511,50	---	---	---	---
28	CABO Especificação: CABO PARA ALARME ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - 4 VIAS; - CONDUTOR INTERNO: FIO DE COBRE NÚ, ELETROLÍTICO, MOLE; - DIÂMETRO: 0,50MM; - ISOLAÇÃO INTERNA: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE MULTICOR; - ISOLAÇÃO EXTERNA: ANTI CHAMA; - ROLO COM 100 METROS.	UN	1,0000	120,3800	120,38	0,0000	120,3800	120,38	---	---	---	---
29	ELETRODUTO CORRUGADO 1" Especificação: CORRUGADO DE 1" POLEGADA - MATERIAL: PVC ANTICHAMA, COM REFORÇO PARA MAIOR RESISTÊNCIA.	M	50,0000	8,6800	434,00	0,0000	8,6800	434,00	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	<ul style="list-style-type: none"><li>- COR: PRETA.</li><li>- TIPO: CORRUGADO, FLEXÍVEL.</li><li>- NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15465 E NBR 6150 (NORMAS APLICADAS A ELETRODUTOS CORRUGADOS DE PVC).</li><li>- FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL.</li><li>- COMPRIMENTO PADRÃO: 3 METROS POR UNIDADE OU EM ROLOS DE 50 METROS (VARIA CONFORME FORNECEDOR).</li><li>- USO INDICADO: PROTEÇÃO E CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS.</li></ul>											
30	<p>CANALETA DE SISTEMA X Especificação: CANALETA RODAPÉ SISTEMA X ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MATERIAL: PVC RÍGIDO DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A IMPACTOS E UMIDADE, AUTOEXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS).</li><li>- COR: BRANCA.</li><li>- DIMENSÕES TÍPICAS: 20MM X 10MM OU 20MM X 20MM (ESPAÇO SUFICIENTE PARA ATÉ 2 CABOS).</li><li>- COMPRIMENTO: GERALMENTE 2 METROS.</li><li>- FITA ADESIVA: FITA DUPLA FACE ADESIVA DE ALTA ADERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DIRETA EM VIDRO OU OUTRAS SUPERFÍCIES LISAS, SEM NECESSIDADE DE FURAÇÃO.</li><li>- CADEAMENTO: TAMPA LEVEMENTE ARREDONDADA DE ENCAIXE FIRME PARA FÁCIL ACESSO E MANUTENÇÃO DOS CABOS.</li><li>- USO: ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE REDE, E TELEFONIA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, APLICÁVEL EM RODAPÉS OU OUTRAS SUPERFÍCIES.</li></ul>	UN	10,0000	14,0600	140,60	0,0000	14,0600	140,60	---	---	---	---
31	<p>FITA ADESIVA DUPLA FACE Especificação: FITA DUPLA FACE DE ALTA DENSIDADE PARA COLAGEM DE CANALETAS SISTEMA X EM VIDRO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO: FITA DUPLA FACE DE ALTA DENSIDADE;</li><li>- APLICAÇÃO: COLAGEM DE CANALETAS DO SISTEMA X EM VIDRO;</li><li>- ADERÊNCIA: ALTA ADERÊNCIA PARA SUPERFÍCIES LISAS (VIDRO), RESISTENTE AO DESCOLAMENTO;</li><li>- RESISTÊNCIA: RESISTÊNCIA A VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, UMIDADE E EXPOSIÇÃO SOLAR;</li><li>- DIMENSÕES: 19MM X 5M ADEQUADOS PARA CANALETAS DO SISTEMA X;</li><li>- CADA 20CM DEVE SUPORTAR 3,5KG</li><li>- COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM VIDRO, COM ACABAMENTO TRANSPARENTE OU CONFORME PADRÃO ESTÉTICO EXIGIDO;</li><li>- QUALIDADE: PREFERENCIALMENTE COM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA COMPROVADA;</li><li>- EMBALAGEM: ROLO COM 5M.</li></ul>	UN	10,0000	14,7500	147,50	0,0000	14,7500	147,50	---	---	---	---
32	<p>CAIXA BASICA Especificação: CAIXA DE SOBREPOR PARA 2 KEYSTONES PARA CANALETA SISTEMA X</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO.</li><li>- COR: BRANCA.</li><li>- CONFIGURAÇÃO: CAIXA PARA 2 SAÍDAS, COMPATÍVEL COM</li></ul>	UN	10,0000	34,5700	345,70	0,0000	34,5700	345,70	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	<p>CONECTORES KEYSTONE RJ45 (CAT5E, CAT6, CAT6A).                      - FIXAÇÃO: COM PARAFUSOS E FITA DUPLA FACE PARA INSTALAÇÃO FIRME EM SUPERFÍCIE.                      - PROTEÇÃO: PORTA ANTI POEIRA PARA PROTEGER OS CONTATOS DOS CONECTORES.                      - APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA INSTALAÇÕES DE REDES LOCAIS ONDE NÃO HÁ INFRAESTRUTURA EMBUTIDA, IDEAL PARA SUPERFÍCIES COMO PAREDES, RODAPÉS, VIDROS E OUTROS.                      - DEVE SER FORNECIDO DO MESMO FABRICANTE DA CANALETA RODAPÉ SISTEMA X, NÃO SENDO ACEITA DE OUTRO FABRICANTE</p>											
33	<p>PROTECTOR                      Especificação: PROTEÇÃO CABOS TIPO LOMBADA                      ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:                      - RESISTE ATÉ 4 TONELADAS                      - RESISTENTE RAIOS UV                      - COMPRIMENTO 1000MM (1 METRO)                      - LARGURA 250MM (25CM)                      - ALTURA 50MM (5CM)                      - CANAIS: 2 X H30 MM / L35MM                      - COR PADRÃO:                      - BASE PRETA COM TAMPAM AMARELA</p>	UN	3,0000	173,3300	519,99	0,0000	173,3300	519,99	---	---	---	---
34	<p>NOBREAK                      Especificação: NOBREAK 2KVA SENOIDAL PURO PARA RACK                      ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:                      - TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (115V/127V/220V);                      - TENSÃO DE SAÍDA: 115V;                      - SAÍDA PARA BATERIA EXTERNA;                      - ESTABILIZADOR E FILTRO DE LINHA INTERNOS;                      - MÍNIMO DE 6 TOMADAS NBR14136 DE 10A;                      - NÍVEIS DE PROTEÇÃO: QUEDA DE REDE (BLACKOUT), RUIDO DE REDE ELÉTRICA, SOBRE TENSÃO DE REDE ELÉTRICA, SUBTENSO DE REDE ELÉTRICA, SURTOS DE TENSÃO NA REDE, CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU;                      - GARANTIR 25% DA CARGA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA POR ATÉ 30 MIN;                      - INSTALAÇÃO EM RACK OU PISO'</p>	UN	1,0000	2.600,0000	2.600,00	0,0000	2.600,0000	2.600,00	---	---	---	---
35	<p>CENTRAL DE ALARME                      Especificação: CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL COM ATÉ 18 SETORES                      CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:                      - 64 SENHAS;                      - SUPORTE A 2 CHIPS (SIM CARDS) DE CELULAR;                      - MÓDULO QUADRI-BAND (850, 900, 1800 E 1900 MHZ);                      - COMUNICAÇÃO DE DADOS VIA TECNOLOGIA ETHERNET E CELULAR;                      - DISCADORA PARA 8 NÚMEROS TELEFÔNICOS;                      - TECLADO LCD INCLUSO;                      - TODAS AS FUNÇÕES DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS E FAZER PARTE INTEGRANTE DO ITEM                      - COMUNICAÇÃO DE DADOS VIA TECNOLOGIA ETHERNET E CELULAR GPRS;                      - OPÇÃO DE CONFIGURAÇÃO REMOTA VIA TCP/IP;</p>	UN	1,0000	1.203,7400	1.203,74	0,0000	1.203,7400	1.203,74	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	<ul style="list-style-type: none"><li>- REPORTAGEM DE EVENTOS PARA 2 DESTINOS IP (EMPRESAS DE MONITORAMENTO);</li><li>- GPRS CLASSE 10 SUPERVISÃO DO LINK ETHERNET COM INTERVALOS DE TEMPO CONFIGURÁVEIS;</li><li>- OPERAÇÃO COM IP FIXO OU DINÂMICO CAPACIDADE PARA CONEXÕES COM DESTINOS DNS UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO TCP/IP COMO MEIO DE TRANSPORTE PARA EVENTOS;</li><li>- SOFTWARE PARA DOWNLOAD E UPLOAD (COMPATIBILIDADE COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS CORRENTES E ATUAIS DO MERCADO);</li><li>- COMPATIBILIDADE: MAIORIA DOS MODEMS CONVENCIONAIS;</li><li>- DOWNLOAD E VISUALIZAÇÃO DOS ÚLTIMOS 256 EVENTOS COM REGISTRO DE DATA E HORA;</li><li>- COMPATIBILIDADE COM A GRANDE MAIORIA DE MODEMS ADSL, HUBS E ROTEADORES DISPONÍVEIS NO MERCADO;</li><li>- FONTE CHAVEADA FULL RANGE DE 90 A 265 VAC;</li><li>- CAPACIDADE PARA CONEXÃO DE ATÉ 4 TECLADOS E 4 RECEPTORES ATÉ 2 PARTIÇÕES;</li><li>- IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIO POR CONTROLE REMOTO;</li><li>- SISTEMA DE VERIFICAÇÃO DE SABOTAGEM DA FIAÇÃO, DOS SENSORES E DOS DISPOSITIVOS DO BARRAMENTO (TECLADOS E RECEPTORES);</li><li>- DETECÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA AUXILIAR;</li><li>- DETECÇÃO DE CURTO E CORTE DA SIRENE;</li><li>- DETECÇÃO DE CORTE DA LINHA TELEFÔNICA;</li><li>- 3 PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO PARA TRAFEGAR VIA LINHA TELEFÔNICA: CONTACT ID, CONTACT ID PROGRAMÁVEL E ADEMCO EXPRESS;</li><li>- 2 CONTAS DE MONITORAMENTO REPORTAGEM NORMAL, DUPLA E SPLIT;</li><li>- 2 SAÍDAS PGM PROGRAMÁVEIS;</li><li>- AUTOATIVACÃO PROGRAMÁVEL POR INATIVIDADE OU AGENDADA POR HORÁRIO RECEPÇÃO DE ATÉ 128 DISPOSITIVOS SEM FIO (SENSORES/CONTROLES REMOTOS);</li><li>- CANCELAMENTO AUTOMÁTICO DE ZONA CONFIGURAÇÃO DE ZONA 24 H COM AVISO SONORO;</li><li>- FUNÇÃO ANUNCIADOR DE PRESENÇA POR ZONA;</li><li>- FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO REARMÁVEIS;</li><li>- CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO E INVERSÃO DE POLARIDADE DA BATERIA;</li><li>- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA DE SENSORES SEM FIO;</li><li>- GABINETE PLÁSTICO PARA PROTEÇÃO DA CENTRAL COM ALOJAMENTO PARA BATERIA;</li><li>- CAPACIDADE DE MONITORAMENTO DE SOLUÇÕES DE INTELIGENTES DE AUTOMAÇÃO</li></ul>											
36	BATERIA SELADA 12V Especificação: BATERIA SELADA 12V - 7AH OU SUPERIOR; - COM PROTEÇÃO VLRA, PARA USO ESTACIONÁRIO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO; - PARA USO EM CENTRAIS DE ALARME.	UN	1,0000	89,0000	89,00	0,0000	89,0000	89,00	---	---	---	---
37	ELETROCALHA Especificação: ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO;	UN	2,0000	113,7400	227,48	0,0000	113,7400	227,48	---	---	---	---



MAPA DE COTAÇÃO

Material		Média mediana			MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA							
	- DIMENSÕES: 100MM X 50MM, ESPESSURA MÍNIMA 1,2MM; - DEVE POSSUIR PERFURAÇÃO DE 9MM ESPAÇADAS A CADA 25MM; - DEVE SER ISENTO DE REBARBAS INTERNAS, LIVRE DE ARESTAS CORTANTES; - DEVE INCLUIR PARAFUSOS E BUCHAS E TODOS OS DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA E LAJE PARA CADA UM DOS SUPORTES ; - DEVE INCLUIR 1 CURVA DE INVERSÃO 90º VERTICAL COM REDUÇÃO DE 50MM X 100MM E TAMPAS DE FECHAMENTO PARA TODAS ELETROCALHAS; - GALVANIZAÇÃO CONFORME NBR 7398 COM CAMADA MÍNIMA 275G/M² (Z275); - DEVE ATENDER ÀS NORMAS NBR 5410, NBR 6649 E NBR 8800; OBS.: DEVE SER FORNECIDO DO MESMO FABRICANTE E INCLUIR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO COMPLETA.											
38	PATCH CORD CAT 5E - 2,5M AZUL Especificação: PATCH CORD CAT.5E NA COR AZUL 2,5 METRO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - COR: AZUL (DADOS); - CABO EXTRA FLEXÍVEL; - TIPO: CM OU LSZH; - DEVE POSSUIR PROPRIEDADES DE INIBIÇÃO/RETARDAÇÃO DE CHAMAS; - CERTIFICAÇÕES/NORMAS/DIRETIVAS (MÍNIMAS, CONTEMPLANDO SUAS ATUALIZAÇÕES E VARIAÇÕES): ANATEL, NBR 14565, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568, ROHS; - NÃO ACEITO CABO DO TIPO CMX.	UN	30,0000	45,3600	1.360,80	0,0000	45,3600	1.360,80	---	---	---	---
39	ETIQUETA PARA ROTULADORA Especificação: ETIQUETA PARA ROTULADORA BROTHER PT-H110 CARACTERÍSTICAS: - ROLOS DE ETIQUETA DE 8M OU SUPERIOR; - COR BRANCA; - ACEITO COMPATÍVEL.	UN	5,0000	97,5000	487,50	0,0000	97,5000	487,50	---	---	---	---
<b>Total:</b>												
						28.314,59						

Resumo:

Fornecedor	Prazo de Validade	Forma de Pagamento	Prazo de Entrega	Itens cotados	Valor total
MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA - 46482840000139				39	28.314,59