





PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO		SOLICITAÇÃO 010/2022
SECRETARIA: ADMINISTRAÇÃO SETOR: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS		
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL E/ OU SERVIÇO COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	
SOLICITO ABERTURA DE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO NA MODALIDADE DE REGISTRO DE PREÇO PARA A AQUISIÇÃO DE CÂMERAS QUE SERÃO INSTALADAS NAS UNIDADES ESCOLARES.		
JUSTIFICATIVA: Para que se faça garantir a segurança dos estudantes e dos profissionais atuantes nas unidades de ensino da Secretaria Municipal de Educação, através da aquisição de câmeras de monitoramento.		
FONTE DE RECURSOS:		VALOR DA DOTAÇÃO:
Pelo exposto, solicito autorização para dar continuidade ao presente processo: Nova Trento, 07 de março de 2022.  Sra. Larissa Battisti Secretária de Educação		Nova Trento, 07 de março de 2022.  Sr. Daniel Rongalio Secretário de Administração e Finanças

RECEBIDO
em 07/03/2022


Produto	Descrição	PC INC	Rate Sat	Educomp	Preço
gravador de vídeo	gravador de vídeo compatível com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP e analógico. Possui compressão de vídeo H.265+ que otimiza o espaço do HD e permite visualizar as imagens em alta resolução. A função pentaplex permite reproduzir as imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto. O gravador digital de vídeo possui detecção inteligente de movimento que identifica pessoas ou veículos que otimiza o espaço de armazenamento e facilita nas buscas de dados em gravações e saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC. Permite o acesso as imagens pelo computador, tablet e celular de maneira rápida e prática. Ideal para quem deseja um sistema de câmeras de segurança com qualidade.	1.300	950,00	891,39	1.047,13
gravador de vídeo	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP » Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Detecção inteligente de pessoas e veículos » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC » Visualização em 1080p » Compatibilidade com protocolo Onvif » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR » Suporta 1 HD SATA de alta capacidade » Edição de áudio e vídeo » Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB	1.530	1.450	1.403,19	1.461,06
HD 1TB SATA2 7200RPM	» Capacidade formatada: 1TB; » Interface: SATA de 6 Gb/s; » Formatação avançada: Sim; » Tamanho físico: 3,5 polegadas; » Compatível com RoHS; » Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s;	500,00	475,00	552,15	509,05

	<ul style="list-style-type: none"> » Classe de desempenho (RPM): 5400 RPM; » Cache: 64 MB; » MTBF (horas): 1.000.000; » Taxa de carga de trabalho anual: 180 TB/ano; » Ciclos de carga/descarga: 300.000; » Taxa de erros (não recuperáveis): <1 em 1014; » Consumo operacional: 3,3W; » Consumo ocioso: 2,9W; » Modo Stand By e Sleep: 0,4W; » Choque operacional (2ms, leitura/gravação): 30 G; » Choque operacional (2ms, leitura): 65 G; » Choque não operacional (2ms, leitura/gravação): 250 G; » Temperatura em operação: 0° C a 65° C; » Temperatura fora de operação: -40° C a 70° C; » Acústica modo ocioso: 21 dBA; » Acústica modo de busca: 22 dBA; » Altura: 26,1 mm; » Comprimento: 147,0 mm; » Largura: 101,6 mm; 				
<p>HD 2TB SATA2 7200RPM</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Capacidade formatada: 2TB; » Interface: SATA de 6 Gb/s; » Formatação avançada: Sim; » Tamanho físico: 3,5 polegadas; » Compatível com RoHS; » Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s; 	710,00	623,00	669,60	667,53

	<p>» Classe de desempenho (RPM): 5400 RPM;</p> <p>» Cache: 64 MB;</p> <p>» MTBF (horas): 1.000.000;</p> <p>» Taxa de carga de trabalho anual: 180 TB/ano;</p> <p>» Ciclos de carga/descarga: 300.000;</p> <p>» Taxa de erros (não recuperáveis): <1 em 10¹⁴;</p> <p>» Consumo operacional: 3,3W;</p> <p>» Consumo ocioso: 2,9W;</p> <p>» Modo Stand By e Sleep: 0,4W;</p> <p>» Choque operacional (2ms, leitura/gravação): 30 G;</p> <p>» Choque operacional (2ms, leitura): 65 G;</p> <p>» Choque não operacional (2ms, leitura/gravação): 250 G;</p> <p>» Temperatura em operação: 0° C a 65° C;</p> <p>» Temperatura fora de operação: -40° C a 70° C;</p> <p>» Acústica modo ocioso: 21 dBA;</p> <p>» Acústica modo de busca: 22 dBA;</p> <p>» Altura: 26,1 mm;</p> <p>» Comprimento: 147,0 mm;</p> <p>» Largura: 101,6 mm;</p>				
CAIXA PLASTICA DE PASSAGEM	<p>Especificações técnicas</p> <p>Características mecânicas</p> <p>Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm</p> <p>Peso 0,081 kg</p> <p>Peso máximo suportado -</p> <p>Cor Branco</p> <p>Material Plástico</p> <p>Grau de proteção Não</p> <p>Local de instalação Interno</p> <p>Características ambientais</p> <p>Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C</p> <p>Umidade relativa de armazenamento 0% a 90%</p>	14,00	9,90	18,83	14,24

	RH				
CAMERA VHD	<p>Câmera Bullet infravermelho Multi HD ». Definição de Imagens HD 720p ». Menu OSD na linha de entrada ». Protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-M, HDTV, Analógico</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Sensor 1/2,7" 1 megapixel CMOS</p> <p>Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V)</p> <p>Linhas horizontais 1280H</p> <p>Resolução real HD (720p) –</p> <p>Analógico (600 TVL)</p> <p>Lente 3,6 mm Ângulo de visão horizontal 97° Ângulo de visão vertical 53°</p> <p>Alcance IR 30m</p> <p>Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC</p> <p>Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0)</p> <p>Analógico (CVBS) Relação sinal-ruído ≥ 65 Db</p> <p>Velocidade do obturador 1/30s~1/100,000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Características Complementares Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Balanço de branco Automático / Ajustável Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,3W Tensão 12Vdc Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação)</p> <p>Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) (A x ?) 59 x 157 x 59 mm Peso 300g Cor case Branca Tipo case / material Bullet / Metal Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno/externo Características ambientais Temperatura de armazenamento (-)40 °C a 60 °C Temperatura de operação (-)40 °C a 60 °C</p>	230,00	225,00	264,87	239,95

	<p>Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade relativa de operação 20% a 90% RH</p> <p>Sensibilidade 0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on</p>				
Câmera vhl 1120 B	<p>Câmera Bullet HDCVI megapixel ».</p> <p>Alta definição de Imagens HD 720p ».</p> <p>Menu OSD na linha de entrada ».</p> <p>Novo protocolo HDCVI LITE ». C</p> <p>ores por mais tempo ».</p> <p>Mais proteção, mais durabilidade</p> <p>Sensor 1/2.7" 1 megapixels CMOS</p> <p>Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V)</p> <p>Linhas horizontais 1280H</p> <p>Resolução real HD: 720p</p> <p>Lente 3.6 mm</p> <p>Ângulo de visão horizontal 96°</p> <p>Ângulo de visão vertical 51°</p> <p>Alcance IR 20m</p> <p>Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC</p> <p>Protocolos de vídeo HDCVI</p> <p>Relação sinal-ruído ≥65 dB</p> <p>Velocidade do obturador '1/30s~1/100,000s</p> <p>Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night 'Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Características Complementares Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Balanço de branco Automático / Ajustável Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea</p> <p>Características Elétricas Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,2 W Tensão 12Vdc Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação) Características Mecânicas</p>	185,00	158,00	152,33	165,11

	<p>Dimensões (L x A x P) (A x ?) 70 x 149 x 70 mm Peso 150g Cor case Branca Tipo case / material Bullet / Plástica Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno/Externo Características ambientais Temperatura de armazenamento (-)40 °C a 60 °C Temperatura de operação (-)40 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento - Umidade relativa de operação 20% a 90% RH</p> <p>Sensibilidade 0,04 lux/F1.85, 0 lux IR on</p> <p>FCC Parte 15, classe B</p> <p>CE</p> <p>'EN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B) EN 61000-6-3: 2007/A1:201; EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3 : 2013 EN 55024 : 2010 EN 50130-4: 2011 IEC 61000-4-2 : 2008 IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4 : 2012 IEC 61000-4-5 : 2005 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2009 IEC 61000-4-11: 2004</p>				
<p>Conector bnc mola 10un</p>	<p>Conector BNC Mola</p> <p>Conector usado em cenários de CFTV do tipo "mola" ou que possuam a entrada coaxial como necessidade nas instalações</p> <p>Principais Características</p> <ul style="list-style-type: none"> » Conector para Vídeo » Conector do tipo BNC Mola » Instalação Interna » Troca Expressa <p>Especificações técnicas:</p> <p>Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG</p> <p>Impedância: 75Ω</p> <p>Faixa de frequência: 0 ~ 2 GHz</p> <p>Tensão Máxima: 300 Vdc</p> <p>- Características mecânicas</p> <p>Dimensões do Produto (A x Ø): 59 x 13.3mm</p> <p>Peso: 10g</p> <p>Cor: Prata</p> <p>Grau de proteção: Não</p>	<p>50,00</p>	<p>46,50</p>	<p>43,02</p>	<p>46,50</p>

	<p>Local de instalação: Interno</p> <p>Fixação do cabo: Parafuso Interno</p> <p>- Características ambientais</p> <p>Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C</p> <p>Temperatura de proteção: -10 °C a 70 °C</p>				
Conector P4 MACHO 10 UN	<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>Instalado em cenários de CFTV ou que possuam a entrada P4 com conexão em plug "macho" como necessidades nas instalações</p> <p>Especificações: -</p> <p>Compatibilidade: 26AWG 16AWG - Impedância: 75 - Tensão Máxima: 300 Vdc - Corrente Máxima: 2A Características mecânicas - Dimensões do Produto: (L x A x P) 37 x 5.5 mm - Peso: 6g - Cor: Preto com Cinza - Local de instalação: Interno - Fixação do cabo: Parafuso Borne Características ambientais - Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C - Temperatura de proteção: -10 °C a 70 °C</p>	30,00	23,50	21,56	25,02
Conector RJ45 CAT5E 50un	<p>Conector utilizado para montagem dos cabos de rede, localizado em suas extremidades. padrão Registered jack (RJ) especifica o RJ45 como um conector físico e seus cabos de rede. Tal padrão é utilizado para a conexão de informações entre computadores para uma rede. Exemplos de equipamentos que utilizam este conector: Cabos de Rede.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>- Tipo: RJ45 (8P8C)</p> <p>- Características Técnicas de Categoria: 5e U/UTP.</p> <p>- Termoplástico de alto impacto não propagante à chama.</p> <p>- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e banhado a ouro.</p> <p>- Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B.</p>	80,00	36,80	33,78	50,19

	<ul style="list-style-type: none"> - Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis. - Resistência de isolamento: 500M Ohms. - Embalagem com 50 peças. - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e banhadas a ouro 30µm proporcionam melhor desempenho, sem perda de sinal. --- Alta performance do plug de travamento. 				
Fonte de Alimentação AC DC 12,8V 5a	<p>funcionamento dos equipamentos de CFTV</p> <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac • Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac • Corrente: 1,8 A máximo (com tensão e carga nominais) • Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz • Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 ~ 63 Hz <p>Saída</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão nominal: 12,8 Vdc • Variação da tensão: <ul style="list-style-type: none"> - Sem carga: 11,5 ~ 13,8 Vdc - Com carga nominal: 11,5 ~ 13,8 Vdc • Corrente: <ul style="list-style-type: none"> - Mínima: 0 A - Máxima: 5 A • Potência: <ul style="list-style-type: none"> - Sem carga: 1 W máximo - Carga nominal: 64 W • Eficiência >75% (carga nominal) 	140,00	132,00	127,06	133,02

	<ul style="list-style-type: none"> • Ripple e ruído 120 mV (pico a pico) <p>Outras Especificações Proteção</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada Sobrecorrente: através de fusível • Saída - Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito - Sobrecarga: atua entre 120 e 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação. - Sobretensão: atua entre 120 e 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação. • Sinalização - LED aceso: alimentação Ok - LED piscando: curto-circuito na saída - LED apagado: alimentação NOK • Temperatura de operação 0 a 40 °C (carga nominal em operação normal) • Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário (1.500 Vac, 10 mA, 5 segundos) • Resistência de isolamento: 10 MO mínimo (500 Vdc) 				
Cabo utp cftv	<p>Descrição: cabo para sistemas CFTV analógicos, AHD, HDCVI, HDTV, com 8 vias oferece uma ótima conexão. Características: Aplicação: CFTV Condutor de cobre nu – diâmetro de 0,48mm Isolamento: Polipropileno diâmetro – 0,95 + 0,05mm 8 vias trançados Caixa com 305 metros Cor: Azul.</p>	3,00	1,10	2,84	2,31
Central de alarme	<p>Central de Alarme monitorada</p> <p>memória para 8 números de telefone,</p> <p>função pânico,</p>	650,00	644,00	621,55	638,51

	<p>função emergência,</p> <p>zona 24 horas,</p> <p>carregador de bateria inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade, temporização e função de teste de sensores.</p> <p>Pode ser conectada a sensores de abertura, infravermelho, impacto e outros.</p> <p>Reporta eventos para 2 destinos IP (empresas de monitoramento) e têm opção de configuração remota via TCP/IP.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclado LCD incluso - Comunicação de dados via tecnologia Ethernet - Opção de configuração remota via TCP/IP - Supervisão do link Ethernet com intervalos de tempo configuráveis - Reportagem de eventos para 2 destinos IP (empresas de monitoramento) - Operação com IP fixo ou dinâmico - Capacidade para conexões com destinos DNS - Utilização do protocolo TCP/IP como meio de transporte para eventos - Software para download e upload (plataforma Windows®), compatível com a maioria dos modems convencionais - Download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora - Eliminação de custos com comunicação de dados, pois utiliza a infraestrutura de rede internet do próprio cliente - Compatibilidade com a grande maioria de modems ADSL, hubs e roteadores disponíveis no mercado - Fonte chaveada Full Range de 90-265 VAC 				
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Conexão de até 4 teclados e 4 receptores - Até 2 partições - Identificação de usuário por controle remoto (opcional)¹ - Sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento (teclados e receptores) - Detecção de sobrecarga na saída auxiliar - Detecção de curto e corte da sirene - Detecção de corte da linha telefônica - Discadora para 8 números telefônicos (2 para monitoramento, 1 para download e 5 para telefones pessoais) - 3 protocolos de comunicação para trafegar via linha telefônica: Contact ID, Contact ID Programável e Ademco Express - 2 contas de monitoramento - Reportagem normal, dupla e split - 2 saídas PGM programáveis - Bloqueio de reset - Autoativação programável por inatividade ou agendada por horário - Recepção de até 128 dispositivos sem fio (sensores/controles remotos)¹ - Zona inteligente programável - Zonas de incêndio - Cancelamento automático de zona - Configuração de Zona 24 h com aviso sonoro - Função Pânico e Pânico médico pelo teclado - Tempo de entrada e saída programáveis - Tempo de sirene programável em minutos 				
--	---	--	--	--	--

	<p>- Função Anunciador de presença por zona</p> <p>- Possibilidade de 64 senhas</p>				
Bateria vrla 12v xb 7AH	<p>A Bateria 12v 7ah bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada VRLA recarregável, livre de manutenção e protegida contra vazamento altamente indicada para uso geral e com uma vida útil de até 5 anos em regime de flutuação.</p> <p>uso em nobreaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações,.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Ideal para nobreaks, luzes de emergência, sistemas de segurança*</p> <p>Tensão: 12 Vdc</p> <p>Capacidade: 7,0 Ah (C20)</p> <p>Qualidade e durabilidade asseguradas</p> <p>*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES</p> <p>Quantidade de células: 6</p> <p>Tensão total da bateria: 12 V</p> <p>Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C</p> <p>Corrente máxima de descarga: 70 A (5 segundos)</p> <p>Resistência interna: Aproximadamente 30 mΩ</p> <p>Faixa de temperatura de operação: Descarga: -20 °C ~ 60 °C / Carga: 0 °C ~ 50 °C / Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C</p> <p>Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C</p> <p>Tensão de recarga em flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc</p> <p>Corrente máxima de recarga recomendada: 2,1 A</p> <p>Serviço cíclico e equalização: 14,4 a 15 Vdc</p>	140,00	150,00	144,64	144,88

	<p>Descarga por armazenamento: Pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso.</p> <p>Terminal: Faston macho F2 – 4,75 mm</p> <p>Dimensão do produto (L × A × P): 151 × 100 × 65 mm</p> <p>Peso (kg): 2,0 (tolerância de ± 4%)</p>				
Receptor xar	<p>Características</p> <p>Alcance de até 100 metros em campo aberto.</p> <p>Recepção de até 128 dispositivos (sensores e controle remoto) na série AMT e até 48 dispositivos na série ANM</p> <p>Reconhecimento de até 62 usuários pelo controle remoto (na série AMT)</p> <p>Frequência de operação de 433,92 MHz com tecnologia Smart Code (código fixo – 24 bits)</p> <p>Conexão de longo alcance através de barramento AB (RS485) e através de barramento T1,T2 (RS232).</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Alimentação Vdc +12 a 15 V.</p> <p>Consumo 60 mA.</p> <p>Barramento de comunicação T1T2 Barramento de comunicação AB (RS485) Jumper de casamento de impedância para o barramento AB (RS485).</p> <p>Jumper para seleção de comunicação barramento T1T2 / AB (RS485).</p> <p>Jumper para seleção de endereço do dispositivo.</p> <p>Jumper para seleção de recepção em modulação OOK ou FSK.</p> <p>Peso: 76g.</p> <p>Dimensões (L x A x P): 31 x 141 x 86 mm.</p>	180,00	158,00	152,28	163,42

<p>O teclado de alarme LCD</p>	<p>O teclado de alarme LCD instalações a longas distâncias com segurança e precisão, com alcance de instalação de até 1km* (do teclado até a central). Além disso, é compatível com todas as centrais de alarme monitoradas (barramento T1 e T2)</p> <p>Tampa para proteção contra acionamento acidental das teclas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fácil visualização de status das zonas - Sinalização intuitiva de status das partições - Proteção contra violação (tamper) - Sinalização sonora durante operação » Suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular » Modem GPRS quadriband: compatível com a maioria das operadoras GSM nacionais. » Reportagem de eventos por linha telefônica, Ethernet » Teclado LCD. » Visualização e programação dos parâmetros através do display LCD. » Capacidade para conexão de até 4 teclados e 4 receptores. » Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS. » 64 senhas. » Monitorável pelos protocolos Adenco Express (somente via linha telefônica) e Contact-ID. » Supervisão de bateria, sirene, saída auxiliar e linha telefônica. » Buffer interno para 256 eventos. » 2 saídas PGM programáveis. » Visualização de problemas pelo teclado. » 18 zonas, » Controle remoto com identificação de usuário. 	<p>289,00</p>	<p>270,00</p>	<p>261,55</p>	<p>273,51</p>
--------------------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

	<p>» Aceita até 128 dispositivos sem fio</p> <p>» Detecção de bateria baixa de sensores sem fio.</p> <p>» Função teste de bateria baixa de sensores sem fio.</p> <p>» 24 zonas sem fio.</p>				
Sirene corneta preta	<p>As sirenes eletrônicas tipo corneta têm alto falante magnético tipo tweeter.</p> <p>Disponível na cor preta.</p> <p>Potência máxima: 115 dB @ 1 metro Potência elétrica: 10 Watts Tensão nominal: 12 V Consumo: 1,0 A Dimensões (mm): L 126 x A 145 x P 157</p>	90,00	63,50	89,52	81,00
Sensor magnético sem fio	<p>O sensor de abertura sem fio</p> <p>Trabalha na modulação FSK ou OOK.</p> <p>Alimentação 3 VDC, bateria de lítio inclusa</p> <p>Temperatura de operação -10 a +50 °C</p> <p>Detecção Reed Switch SMD</p> <p>Frequência de transmissão 433,92 Mhz,</p> <p>Codificador HT6P20</p> <p>Alcance RF 100 metros em área livre de barreira</p> <p>Peso bruto(Kg) 0,06</p> <p>Peso líquido(Kg) 0,04</p> <p>Dimensões (C x A x L) 70 x 98x 65 mm</p> <p>Anti-jamming Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados.</p> <p>» 2 tipos de modulação (OOK e FSK)</p> <p>» Indicação de bateria baixa</p> <p>» Bateria de lítio de longa duração</p>	60,00	46,20	44,73	50,31

	<ul style="list-style-type: none"> » Reed switch SMD » Frequência de transmissão 433,92 Mhz-HT6P20 				
Sensor de movimento infravermelho passivo	<p>Sensor de movimento infravermelho passivo</p> <ul style="list-style-type: none"> » Aplicação em ambientes internos » Ângulo de proteção de 115° » Compensação de temperatura automática » Baixo custo » Inclinação vertical em 15° <p>Código do produto 4540019</p> <p>Ambiente de aplicação Interno</p> <p>Comunicação com central de alarme Com fio</p> <p>Alcance de detecção 12 metros</p> <p>Ângulo de detecção 115°</p> <p>Método de detecção PIR</p> <p>Indicação de disparo LED</p> <p>Níveis de sensibilidade 2</p> <p>Compensação de temperatura automática Sim</p> <p>Saída de alarme NF</p> <p>Tempo de inicialização 40 segundos</p> <p>Características elétricas</p> <p>Tensão operacional 9 a 18 Vdc</p> <p>Corrente de consumo (TX + RX) ≤ 5 mA</p> <p>Características mecânicas</p> <p>Dimensões do sensor (L x A x P) 70 x 96 x 65 mm</p> <p>Peso bruto aproximado 0,06 kg</p> <p>Cor case Branco</p> <p>Proteção anti-UV Sim</p>	156,00	46,20	44,73	82,31

	<p>Características ambientais</p> <p>Temperatura de operação -10°C a +50°C</p>				
Controle remoto	<p>Bateria de lítio;</p> <p>funciona com centrais de alarme monitoradas</p> <p>Frequência de operação 433,92 Mhz com ressonador SAW</p> <p>» Modulação OOK/FSK</p> <p>A configuração deste controle remoto depende diretamente do produto com o qual ele será utilizado, ou seja, em</p> <p>alguns produtos o cadastro do controle remoto é por meio de programação (comando), em outros casos é</p> <p>pressionando um botão na placa. Nestes dois casos, após realizar algum tipo de comando no dispositivo onde será</p> <p>utilizado o controle, será necessário pressionar o botão do controle remoto que se deseja cadastrar</p>	40,00	27,00	26,65	31,21