

**Município de Bocaina de Minas**

*Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG*

**CNPJ:** 18.194.076/0001-60

**ANEXO A**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Conforme exigência legal foram realizadas as pesquisas de mercado, chegando-se ao preço médio de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Quant	UNID	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	04	kit	<p>Kit contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-1 Câmera infravermelho Speed Dome HD-TVI de alta performance com alcance de 100m;</li><li>-1 Rack Outdoor 05U suporte para poste e torre;</li><li>-1 DVR gravador 4 canais full HD 2 MP, 5 em 1 dhd 3304, com HD 1000 GB;</li><li>-1 Nobreak Ups Action 1200;</li><li>- 1 Switch SF 800 Q+;</li><li>-1 Prestação de serviços de instalação.</li></ul> <p><b>CÂMERA INFRAVERMELHO SPEED DOME HD-TVI DE ALTA PERFORMANCE COM ALCANCE DE 100M:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-QUALIDADE DE RESOLUÇÃO: 1080P (2 MEGAPIXEL)</li><li>-ZOOM ÓTICO DE 15X</li><li>-ZOOM DIGITAL DE 16X</li><li>-AMBIENTE DE UTILIZAÇÃO: INTERNO/EXTERNO</li><li>-COM VISÃO NOTURNA</li><li>-MOTORIZADA</li><li>-COM INFRA VERMELHO</li><li>-QUANTIDADE MÁXIMA DE FRAMES POR SEGUNDO: 30</li><li>-DISTÂNCIA DO ESCOPO INFRAVERMELHO: 100 METROS</li><li>-CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 256 GIGABYTE</li><li>-MÉTODO DE COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264, H.265 E H.265+</li><li>-CATEGORIA DE PROTEÇÃO: IP66</li><li>-CAPACIDADE DE PRESSETS: 300 POSIÇÕES</li><li>-PROTOCOLOS: IPv4 / IPv6, http, https, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP</li></ul>	<b>7.603,00</b>	<b>30.412,00</b>



## Município de Bocaina de Minas

Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG

CNPJ: 18.194.076/0001-60

		<p>/ IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE.</p> <p>-API: ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK.</p> <p>-Visualização Ao Vivo Simultânea: Até 20 canais</p> <p>-Usuário / Host: Até 32 usuários / 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário</p> <p>-Navegador Da Web: IE 8 a 11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+</p> <p>-Entrada De Áudio: 1-ch audio input</p> <p>-Saída De Áudio: 1-ch audio output</p> <p>-Interface De Rede: 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE+ (802.3 at, class4)</p> <p>-Sensor De Imagem: CMOS de varredura progressiva de 1 / 2,8 "</p> <p>Iluminação Mínima:</p> <p>-Cor: 0,005 Lux (F1.6, AGC LIGADO)</p> <p>-P / B: 0,001 Lux (F1.6, AGC LIGADO)</p> <p>-0 Lux com IR</p> <p>-Balanço De Branco: Auto / Manual / ATW (Auto-tracking White Balance)</p> <p>/ Interior / Exterior / Lâmpada fluorescente / Lâmpada de sódio</p> <p>- Ganho: Auto / Manual</p> <p>- Tempo Do Obturador:</p> <p>-50Hz: 1/1 s a 1 / 30.000 s - 60Hz: 1/1 s a 1 / 30.000 s</p> <p>- Dia E Noite:Filtro de Corte IR</p> <p>- Zoom Digital: 16 x</p> <p>- Máscara De Privacidade: 24 máscaras de privacidade programáveis</p> <p>- Modo De Foco: Auto / Semiautomático / Manual</p> <p>- WDR: 120 dB WDR</p> <p>PTZ</p> <p>- Faixa De Movimento (Panorâmica): 360 ° infinito</p> <p>- Velocidade De Panoramização: Configurável, de 0,1 ° / s a 80 ° / s, / Velocidade predefinida: 80 ° / s</p> <p>- Faixa De Movimento (Inclinação): De -15 ° a 90 ° (inversão automática)</p> <p>- Velocidade de inclinação: Configurável, de 0,1 ° / s a 80 ° / s / Velocidade predefinida: 80 ° / s</p> <p>- Zoom Proporcional: Apoio, suporte</p> <p>- Predefinições: 300</p>		
--	--	---	--	--



## Município de Bocaina de Minas

Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG

CNPJ: 18.194.076/0001-60

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Varredura De Rastreamento: 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha</li><li>- Varredura De Padrão: 4 varreduras de padrão, tempo de registro de mais de 10 minutos para cada varredura</li><li>- Memória De Desligamento: Apoio, suporte</li><li>- Ação De Estacionamento: Predefinição / Varredura de padrão / Varredura de patrulha / Varredura automática / Varredura de inclinação / Varredura aleatória / Varredura de quadro</li><li>/ Varredura de panorama</li><li>- Posicionamento Em 3D: Apoio, suporte</li><li>- Congelamento Das Predefinições: Apoio, suporte</li><li>- Tarefa Agendada: Preset / Pattern Scan / Patrol Scan / Auto Scan / Tilt Scan / Random Scan</li><li>/ Frame Scan / Panorama Scan / Dome Reboot / Dome Adjust / Aux Output</li></ul> <p>Recursos inteligentes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Detecção de eventos básicos: Detecção de movimento, detecção de adulteração de vídeo, exceção</li><li>- Detecção Inteligente: Detecção de intrusão, detecção de cruzamento de linha, detecção de entrada de região, detecção de saída de região, detecção de remoção de objeto, detecção de bagagem não supervisionada</li><li>- Gravação Inteligente: ANR (Reposição Automática de Rede), Dual-VCA</li><li>- ROI (Região De Interesse): O fluxo principal, o subfluxo e o terceiro fluxo suportam, respectivamente, quatro áreas fixas.</li></ul> <p>Módulo da Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sensor De Imagem: CMOS de varredura progressiva de 1 / 2,8".</li></ul> <p><b>DVR GRAVADOR 4 CANAIS FULL HD 2MP 5EM1 DHD 3304 COM DISCO RÍGIDO(HD) 1000 GB.</b></p> <p>Dvr Hvr 4 Canais 4mp 5x1 Tvi-Cvi-Ahd-Ip- Analógico Dhd-3404 Jfl</p> <p>Muito Mais Resolução</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Com resolução de 4MP, o gravador armazena</li></ul>		
--	--	--	---	--	--



## Município de Bocaina de Minas

Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG

CNPJ: 18.194.076/0001-60

		<p>e reproduz imagens de altíssima qualidade para projetos que necessitem de alta nitidez e riqueza de detalhes.</p> <p>Tecnologia PentaFlex -A tecnologia PentaFlex da Alarmes permite uma grande flexibilidade no seu projeto de CFTV. Você pode utilizar as tecnologias TVI, CVI, AHD, IP e analógica de maneira prática e fácil.</p> <p>Acesso via Nuvem (P2P) -Permite acesso ao sistema de segurança de forma simples e rápida, sem a necessidade de direcionamento de portas em roteadores e configurações complicadas no gravador digital de vídeo.</p> <p>Armazenamento -A tecnologia H.265+ pode gerar uma economia de armazenamento de até 80%.</p> <p>Acesso via app -Através do APP WD-Mob, é possível acessar as imagens via smartphone ou tablet, de qualquer lugar, a qualquer hora. Você pode ver as imagens em tempo real ou acessar gravações.</p> <p>Função NVR -Converte todos os canais do gravador digital de vídeo em IP, podendo chegar até 12 câmeras de 6 MP.</p> <p>Especificações Técnicas: -Alta resolução de imagem 1.080p e 720p para TVI/AHD/CVI e 3MP* e 4MP para TVI; -Tecnologia PentaFlex (5em1): TVI/CVI/AHD/IP/analógica; -H.265+: pode economizar até 80% de armazenamento; -P2P: Acesso em nuvem; -Não necessita de substituição da estrutura de cabeamento de sistemas de CFTV convencional; -Tecnologia Coaxitron: controle de Speed Dome JFL utilizando o próprio cabo de vídeo; -Adição de câmeras IP JFL e ONVIF com resolução de até 6MP;</p>		
--	--	--	--	--



## Município de Bocaina de Minas

Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG

CNPJ: 18.194.076/0001-60

			<p>-Aplicativo mobile JFL/ Hiconnect gratuito; -DDNS JFL gratuito. *Entrada de sinal TVI 3MP está disponível nos canais 1 e 2.</p> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Dvr 4 Canais 5em1 Full hd Dhd-3404 Jfl</li><li>- 01 Fonte Para O Dvr</li><li>- 01 Mouse Para O Dvr</li></ul> <p><b><u>NOBREAK UPS ACTION 1200VA</u></b> <b><u>UPS0223 6 SAÍDAS BIVOLT</u></b></p> <p>Descrição Nobreak UPS1200 ACTION 1.1</p> <p>Potência: 1200VA / 840W Entrada: Monovolt 115Vca Saída: 115Vca Possui 6 tomadas 2 Baterias Internas (Ligadas em paralelo)</p> <p>Especificações Técnicas: Descrição: UPS1200 ACTION 1.1 Modelo: UPS0223 Aplicação: Informática, automação comercial e segurança. * outras aplicações sob consulta Informática, automação comercial e segurança. Potência Máxima de Saída: 1200VA Entrada: Monovolt Faixa de Tensão de Entrada: 115Vca± 20% Proteção contra sub e sobretensão de entrada: Sim Faixa de Tensão de Saída: 115Vca± 8% Função de Estabilizador de Rede: Sim Filtro de Saída Contra Interferências: Sim Sinalização: LED Indicativo (informa: modo rede, modo bateria e sobrecarga) Borne para Bateria Externa: Sim Acompanha Bateria Interna: Sim – 2 baterias 12Vcc/7Ah Autonomia – Exemplo (valor estimado)*: 2PCs All in One + 2 impressoras = 27min Número de Tomadas de Saída: 6 Peso Líquido: 11,1Kg Dimensões (L x A x P) mm: 130 x 193,7 x 388,7</p>		
--	--	--	---	--	--



## Município de Bocaina de Minas

Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG

CNPJ: 18.194.076/0001-60

			<p>*Especificações sujeitas a alteração sem prévio aviso</p> <p>*O tempo de autonomia pode variar expressivamente conforme as condições de uso do equipamento.</p> <p><b>**Não acompanha cabo de engate rápido.**</b></p> <p>Proteções:</p> <p>Contra subtensão na rede elétrica;</p> <p>Contra sobretensão na rede elétrica;</p> <p>Contra descarga total das baterias;</p> <p>Contra curto-circuito na saída;</p> <p>Contra sobrecarga na saída;</p> <p>Contra transientes na rede elétrica;</p> <p>Contra transientes na comutação (filtro anti-bouncing).</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>01 (um) Nobreak UPS1200 ACTION 1.1</p> <p><b>RACK OUTDOOR 05U SUPORTE PARA POSTE E TORRE.</b></p> <p>Estrutura 100% em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo em nanotecnologia e pintura resistente a raios ultravioleta</p> <p>Estrutura com suporte fixação POSTE E TORRE</p> <p>Teto sobre posto inclinado com queda d'água para parte traseira, com fita para vedação, e preparado para saída de ar quente;</p> <p>Slot para ventilação com base para 02 ventiladores</p> <p>Cooler (Kit ventilação com 2 ventiladores) (Opcional )</p> <p>Porta frontal de aço com fechadura tipo fecho simples e fita vedação .</p> <p>Fechamentos laterais com venezianas e proteção interna com tela anti-insetos e com tela de vedação.</p> <p>01 Bandeja removível para acomodação de equipamentos</p> <p>02 pares de planos de fixação padrão 19" (frontal e traseiro)</p> <p>Tratamento Anticorrosivo em nanotecnologia.</p> <p>Acabamento Pintura Eletrostática Epóxi pó.</p> <p>Pintura da caixa na cor cinza clara (RAL 7032)</p> <p>Grau de proteção IP54</p>		
--	--	--	--	--	--

**Município de Bocaina de Minas**

*Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG*

**CNPJ:** 18.194.076/0001-60

			<p>MEDIDAS</p> <p>Medidas externas - Altura 360mm, Largura 580mm, Profundidade 420mm Medidas internas - Altura 350mm, Largura 570mm, Profundidade 410mm Peso - 21Kg</p> <p>APLICAÇÃO</p> <p>O Rack Outdoor foi projetado com o intuito de garantir melhor proteção dos equipamentos utilizados em ambientes internos e externos. Visando um ótimo aproveitamento de volumes, o Rack Outdoor permite a instalação de equipamentos em locais com espaços limitados, dando maior flexibilidade na instalação de equipamentos.</p> <p>Os Racks Outdoor são capazes de resistir à chuva, sol, raios ultravioleta e poeira.</p> <p>O Rack é confeccionado com porta frontal de aço hermeticamente fechada com tranca de segurança reforçada anti vandalismo e fita para vedação de borracha.</p> <p>Para garantir a qualidade e proteção contra condições diversas os quadros são qualificados com grau de proteção IP54.</p> <p>Suporte para fixação em poste ou torre ( Não incluso parafusos e abraçadeiras opcional)</p> <p>1 bandeja para equipamentos já inclusa ( Não acompanha parafusos e porcas para fixação de outros equipamentos opcional</p> <p><b>SWITCH SF 800 Q+</b></p> <p>Portas incluídas: 1 porta RJ-45 com PoE, 8 portas RJ-45 Tipo de telecomunicação: Store and forward Capacidade de comutação: 1.6 Gbps Largura x Profundidade x Altura: 140 mm x 45 mm x 26 mm</p> <p>Tecnologia PoE Este switch possui portas de tecnologia PoE que fornecem energia elétrica para dispositivos conectados a uma rede Ethernet. Desta forma, simplifica a infra-estrutura de</p>		
--	--	--	--	--	--

**Município de Bocaina de Minas**

*Rua Capitão João Mariano Dias, nº 86, Centro, Bocaina de Minas - MG*

**CNPJ: 18.194.076/0001-60**

			<p>cabeamento para o seu funcionamento.</p> <p>Portas RJ-45</p> <p>O conector RJ-45 termina no cabo par trançado sem blindagem. É usado em redes Ethernet que é comumente conhecido como cabo Ethernet. Por sua vez, este cabo contém oito fios, o que torna os oito pinos do conector RJ-45 adequados para uso com este tipo de cabos.</p> <p>Feito à sua medida</p> <p>A sua tecnologia permite que os dados sejam armazenados em buffer antes de enviá-los à porta de saída. Isso garante o funcionamento correto.</p> <p>Escalabilidade e funcionalidade ao seu alcance</p> <p>Este switch tem uma capacidade de comutação de 1.6 Gbps. Isso permite a transferência de dados entre os diferentes dispositivos que compõem a LAN, ou a rede local, de forma eficiente e, assim, melhora o ritmo do servidor de rede e suas conexões troncais.</p> <p><b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO</b> do kit de câmeras de segurança, incluindo todas as despesas como combustível, alimentação e hospedagem.</p>		
2	6	Unid	<p>Kit CFTV 4 Câmeras de Segurança Full HD 1080p e DVR 4 canais</p> <p>Itens inclusos: 01 - DVR 04 Canais Full HD; 01 – HD de 1 TB; 04 - Câmeras Alta Definição ColorVu Full HD, definição 1080P, lente 3.6mm, Visão Noturna Colorida, grau de proteção IP66; 01 – Cabo de rede ou cabo apropriado para instalação com 100mts; 04 – Fontes de 2AP, Ideal para as câmeras de segurança; 04 – Conectores Balun para as câmeras; 01 – Cabo HDMI 5m; 01 - Caixa Organizadora para o DVR. <b>Prestação de serviços de Instalação dos kits.</b></p>	<b>4.540,00</b>	<b>27.240,00</b>
<b>Total Geral R\$ 57.652,00</b>					

**O valor total estimado para a contratação é de R\$ 57.652,00 (Cinquenta e sete mil e seiscentos e cinquenta e dois reais).**