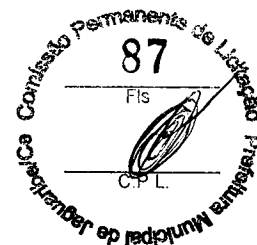


## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



ADENDO Nº 01 – PREGÃO PRESENCIAL Nº 05.06.04/2018

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM INSTALAÇÃO, PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO JUNTO A SECRETARIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE INFORMA AS SEGUINTE ALTERAÇÕES NO EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL, ACIMA REFERENCIADA:

No termo “HORA, DATA E LOCAL”, **onde se lê:**

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Do dia 22 de junho de 2018, às 08:00 horas.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Cônego Mourão, 216, altos, Centro.

**Leia-se:**

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Do dia **04 de julho de 2018**, às **08:00** horas.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Cônego Mourão, 216, altos, Centro.

No termo “ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS”, **onde se lê:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
1	Câmera IP Formato Bullet - KIT1 – Especificações: Resolução de 3.0Mpixel, Lente de 3.6mm, Infravermelho de 50 metros, IP66	85
2	Câmera IP Speed Dome - KIT1 Especificações: Resolução de 23.0Mpixel, Lente de 3.8mm, Infravermelho de 150 metros, IP66	4
3	Câmera IP Formato Dome - KIT2 Especificações: Resolução de 1.0Mpixel, Lente de 2,8mm, Infravermelho de 20 metros, IP66	80
4	HD 8TB PURPLE Especificações: Conector SATA III, Velocidade Do Eixo 7200 Rpm, tamanho de 3,5"	24
5	NVD IP de 32 Canais Especificações: Gravador de 32 canais até 4.0Mpixel@30fps, suporta até 8 HDs, porta de vídeo HDMI	6
6	TV 50" LED Especificações: Com conexão HDMI para exibição das imagens de cada DVR	5
7	TV 32" LED Especificações: Com conexão HDMI, conexão VGA para exibição de imagens do servidor.	1
8	Servidor para soft de gerência dos DVRS Especificações: Computador Core i7, 16GB de Ram, 2 HD de 2TB, Fonte	1
9	RACK 42u Especificações: Armazenamento dos servidores e organização	1
10	VTN2000 - Especificações: Mesa controladora	2
11	Switch 8 portas +2 portas SFP Equipamento para gerenciar as VLANS	1
12	Switch 8 portas GB Especificações: Equipamento para gerenciar rede local com velocidade de até 1GB	1
13	Nobreak Especificações: Equipamento para suprir quedas de energia	7
14	Kit instalação 1 Especificações: ONU Caixa Hermética Ferragem Fonte de alimentação Filtro de linha Cabo de Rede(mts) Cooler.	89



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

15	Kit instalação 2 Especificações: ONU, RACK 6U, Switch POE 9 portas, Filtro de linha	10
16	Fonte POE 48v - Especificações: Fonte de alimentação da câmera fixa	89
17	Banco de bateria CPD (Carregador, 20 baterias de 70A) duração 4 HORAS	2
18	ONU Especificações: (Optical Network Unit) é o Equipamento instalado no usuário e é responsável em fazer a interface óptica com a OLT.	1
19	Instalação;Especificações: Deslocamento das equipes para fazer toda instalação e configuração do sistema, fixação de câmeras, passagem de cabos, toda estrutura interna da central de monitoramento, desde a montagem dos equipamentos, até a conclusão com toda a configuração dos ativos.	1

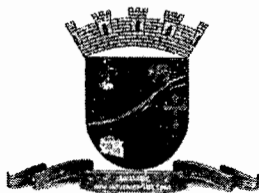
### Leia-se:

ITEM	PRODUTO	UNID	QUANT
1	<p>Câmera IP Formato Bullet - KIT1: Sistema operacional Linux® embarcado; Interface do usuário Web, SIM, e iSIC Sensor de imagem 1/3" 3 megapixels; Progressive CMOS; Obturador eletrônico Automático; Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s; Iluminação mínima 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto &amp; branco (IR desligado) 0 lux: preto &amp; branco (IR ligado). Relação sinal-ruído &gt; 50 dB Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Automático/Manual. Compensação de luz de fundo BLC/WDR (60 dB); Perfil Dia/Noite Automático/Cor/Preto &amp; Branco; Modos de vídeo Auto (ICR)/Colorido/Preto &amp; Branco; Detecção de vídeo Até 4 regiões de detecção Distância focal 3,6 mm Abertura máxima F2.0 Ângulo de visão H: 69,20° / V: 50,96° Tipo de lente Fixa Tipo de montagem Montada em placa Compressão de vídeo H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resolução de imagem/proporção de tela 3 MP (2.048 × 1.536) / 4:3; 1.080p (1.920 × 1.080) / 16:9. 720p (1.280 × 720) / 16:9; D1 (704 × 480) / 22:15 CIF (352 × 240) / 22:15,Foto Até 1 foto por segundo, Formato do vídeo NTSC; Bit rate H.264: 1 kbps a 6144 kbps; MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps; Taxa de frames 1.080p: 1 a 30 FPS 3 MP: 1 a 25 FPS Interface RJ45 (10/100 Base-T) Protocolos e serviços suportados; TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif Serviços DDNS No-IP®, DynDNS® Operação remota Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha Navegador Internet Explorer®, Google® Chrome* e Mozilla Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Alcance mínimo do infravermelho 30 metros Tensão elétrica : Alimentação: 12 Vdc, PoE (802.3af) Grau de proteção IP66</p>	Und	85
2	<p>Camera IP Speed Dome - KIT1: Sensor de Imagem 1/2.8 Starvis CMOS; Pixels efetivos (H × V) 1920 × 1080; Sistema de digitalização Progressivo Velocidade do obturador 1/1 s a 1/30.000; Sensibilidade Modo Dia (colorido): 0.005 lux @ F1.6; Modo Noite (preto e branco): 0,0005 lux @F1.6 (IR desligado); Modo Noite (preto e branco): 0 lux @F1.6 (IR ligado) Dia/Noite Auto (ICR) / Colorido / Preto e branco Estabilização de imagem Automática / Manual Compensação de luz de fundo BLC / HLC / WDR (120 db) Balanço de branco Auto / Interno / Externo / ATW / Manual / Natural / Externo automático Controle de ganho (AGC) Auto / Manual Redução de ruído 2D / 3D Máscara de privacidade Até 24 áreas Zoom óptico 20× Zoom digital 4× Distância focal 4,7 a 94 mm Abertura máxima F1.6 / F4.4 Alcance do Pan/Tilt Pan: 0° a 360° Tilt: -15° a 90° Auto flip: 180° Controle manual de velocidade Pan: 0.1° a 200°/s Tilt: 0.1° a 150°/s Preset 300 Modo PTZ 5 patrulhas; 8 tour; 5 scan; auto pan Compressão H.265 / H.264H / H.264 / H.264B / MJPEG Inteligências de vídeo Mapa de calor Linha virtual Cerca virtual Abandono/Retirada de objetos Detecção de face Mudança de cena Detecção de áudio Autotracking (rastreamento automático) Resolução 1080p (1920 × 1080) / 1.3M (1280 × 960) / 720p (1280 × 720) / D1 (704 × 480) / VGA (640 × 480) / CIF (352 × 240) Taxa de bits H.264: 32 kbps a 8192 kbps H.265: 16 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 30720 kbps Alimentação PoE+ - 100 metros Fonte 24 Vac / 3 A - 150 metros Stream principal 1080p (1 a 60 FPS) / 1.3M (1 a 60 FPS) / 720p (1 a 60 FPS) Stream extra D1 / VGA / CIF (1 a 30 FPS) Stream extra 2 1080p / 1.3M / 720p / D1 / CIF (1 a 30 FPS) Compressão G.711A / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G.729 Interface 1/1 canal entrada/saída Ethernet RJ45 (10/100 Base-T) Throughput Máximo 48 Mbps Protocolos IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPoE; DDNS; FTP; Filtro de IP; Onvif; QoS; Bonjour; SIP Compatibilidade1; Onvif; Genetec Máximo acesso de usuários 10 usuários Smartphone2 iPhone; iPad; Android Alarme 2 entradas (NA ou NF) 1 saída (NF) Alimentação 24 Vac / 1,5 A (± 10%); PoE+ (802.3at) Potência total consumida 13 W 23 W (IR ligado) Ambiente de funcionamento -10 a 60 °C Proteção contra infiltração IP66 Dimensões 186 × 309 mm Peso 3,5 kg Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Alcance do IR; 150 metros.</p>	Und	4
3	<p>Câmera IP Formato Dome - KIT2: Resolução de 1 MP: Lente fixa de 2,8 mm Instalação interna ou externa. Modelo: VIP S4020 G2 Sistema operacional: Linux embarcado Interface do usuário:</p>	Und	80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

	<p>Web, SIM, e iSIC Sensor de imagem: 1/4" 1 megapixel Progressive CMOS: Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto &amp; branco (IR desligado) 0 lux: preto &amp; branco (IR ligado) Relação sinal-ruído: &gt; 50 dB Controle de ganho: Automático/Manual Balanço do branco: Automático/Manual Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB) Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto &amp; Branco Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto &amp; Branco Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Distância focal: 2,8 mm Abertura máxima: F2.0 Ângulo de visão: H: 84,91° / V: 44,73° Tipo de lente: Fixa Tipo de montagem: Montada em placa Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resolução de imagem/proporção de tela: 720p (1.280 x 720)/16:9 D1 (704 x 480)/22:15 CIF (352 x 240)/22:15 Foto: Até 1 foto por segundo Formato do vídeo? NTSC Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps Taxa de frames: 1 a 30 FPS Interface: RJ45 (10/100 Base-T) Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif Serviços DDNS: No-IP®, DynDNS® Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha Navegador: Internet Explorer®, Google® Chrome e Mozilla Firefox® Smartphone: iPhone®, iPad® e Android® - Aplicações e monitoramento: Utility, Genetec Distância máxima do infravermelho: 20 m Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af) Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas. Nível de proteção: IP66 Consumo de energia: &lt;3,5 W (IR ligado) Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C. Umidade relativa: &lt; 95% Dimensões (A x Ø): 84 x 108 mm. Peso: 250 g Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Alcance mínimo do infravermelho 20 metros. Tensão elétrica. Alimentação: 12 Vdc, PoE (802.3af) Grau de proteção IP66</p>		
4	<p>HD 8TB PURPLE: Número do modelo 8 TB Capacidade formatada 8 TB Fator de forma 3,5 polegadas Formatação avançada Sim Em conformidade com RoHS2 Sim Buffer de hospedagem 6 Gb/s Drive de hospedagem 100 MB/s. Cache (Mb) 128 Velocidade de rotação (RPM) 5400. Carregar/descarregar ciclos 3 300,000 Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos &lt;1 em 10<sup>14</sup> Garantia 3 anos. Leitura/Escrita 6.4 Ocioso 5.7 Modo Stand by e Sono 0.7. Temperatura (na base) Em funcionamento 0 a 65°C Temperatura (na base) Em repouso -40°C a 70°C. Choque (Gs) Em funcionamento (2 ms, leitura/escrita) 30. Choque (Gs) Em funcionamento (2 ms, leitura) 65. Choque (Gs) Em repouso (2 ms) 250 Acústica (dBA) Ocioso 20 Acústica (dBA) Busca (média) 29 Altura (mm) 26.1. Comprimento (mm) 147 Largura (mm) 101.6 Peso (kg) 0.65. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português:</p>	Und	24
5	<p>NVD IP de 32 Canais: Processador principal: Microprocessador dual core embutido de alto desempenho Sistema operacional: Linux embarcado. Entradas de câmera IP: 32 canais Interfaces de conexão: 1 HDMI, 1 VGA e 1 BNC Resolução da saída de vídeo: 1.920 x 1.080, 1.280 x 1.024, 1.280 x 720, 1.024 x 768. Ícones exibidos no OSD: Nome da câmera, data e hora, detecção de movimento, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo Formato de compressão dos arquivos: H.264/MPEG4 Compatibilidade ONVIF; Sim. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Protocolos de rede de dados e câmeras: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, Busca IP. Tensão elétrica: Alimentação do dispositivo: Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz Throughput de rede: 184 Mbps. Interfaces de rede TCP IP UDP Resolução de gravação FULL HD. Porta Ethernet: 2 portas RJ45, (10/100/1.000 Mbps). Portas PoE: Não possui. Conexões remotas: Número máximo de usuários: 10 usuários, sendo que a visualização remota se limita à 40 Mbps de bit rate. Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR e atualização de firmware das câmeras conectadas ao NVR através do protocolo Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico): DynDNS®, No-IP® e DDNS Acessibilidade de celular: Utilização com o Conexões auxiliares Porta USB: 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal 2.0) RS232: 1 porta RS232 para comunicação com PC Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Entradas de alarme: 16 e-Sata: Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações. Alimentação do dispositivo: Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz Condições de ambiente: 0 a 55 °C/10 a 90% umidade PTZ Controle: PTZ através da rede TCP/IP para speed domes IP</p>	Und	6
6	<p>TV 50" LED FULL HD 4K Com conexão HDMI para exibição das imagens de cada DVR PurColor Não Auto Depth Enhancer Não Modo Filme Sim Peak Illuminator Não Dolby MS10 / MS110 Dolby Digital Plus DTS Studio Sound / DTS+ DTS Studio Sound DTS Premium Sound / DTS Premium Sound 5.1 Sim Som 3D Não Potência (RMS) 20W(10W+10W) Woofer Não TV Sound Connect Não Smart Service Samsung SMART TV Sim Aplicativos Sim Interação por voz Não Navegador (Web Browser) Sim Multimídia Sim News On Não Games Não Multi-Link Screen Não Skype™</p>	Und	5



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

	<p>Não WiFi Direct Sim Espelhamento de tela Sim Samsung SMART View Não Controle por voz Não Reconhecimento facial Não Controle por movimento Não Sintonizador digital (tipo) ISDB-T Sintonizador analógico Sim MHP / MHEG / HbbTV / ACAP / GINGA / OHTVGINGA HDMI 2 USB 1 Entrada de Componente (Y,Pb,Pr) 1 Entrada - Composto (AV) 1 Entrada de Rede Sim Mini Jack (P2) 1 Saída de cabo óptico digital Não Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) 1 Terrestre HDMI ARC Não Rede sem fio integrada (wifi) Sim Anyinet+ (HDMI-CEC) Sim MHL 3 Sim Ex-Link (RS-232C) Não Cor frontal Preta Tipo de suporte Mini Arc Base com giro Não Samsung 3D Não Câmera integrada Não SCSA Support N/A One Connect (entrada) Não Digital Clean View Sim Busca automática de canais Sim Desligamento automático Sim Temporizador para desligamento Sim Legenda Sim ConnectShare™ (USB 2.0) Sim Connect Share™ Transfer N/A Função Futebol Básico Modo Jogo Sim Idioma Idioma local Picture-In-Picture Sim BT HID integrado N/A Compatível com HID USB Sim Teletext (TTX) N/A V-Chip N/A MBR Support N/A Ultra Clean View N/A Sensor ecológico N/A Selo Procel A Fonte de energia AC100-240V 50/60Hz Consumo de energia (Em espera) 0.5 W Consumo de Energia (Médio) 70W Consumo de energia (modo de economia de energia) N/A W Taxa de luminância de pico N/A % Tamanho da embalagem (LxAxP) 1236.0 x 750.0 x 161.0 mm Tamanho da TV com base (LxAxP) 1118.8 x 669.9 x 187.5 mm Tamanho da TV sem base (LxAxP) 1118.8 x 650.0 x 74.2 mm Peso com embalagem 13.40 kg Peso com a base 10.60 kg Peso sem a base 10.3 kg Baterias (para controle remoto) Sim Mini Suporte de Parede Montável Não Manual do usuário Sim Manual eletrônico Sim Cabo de força Sim Prazo de garantia do fabricante no Brasil 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Resolução de vídeo; FULL HD 4K Conexão de cabo HDMI e VGA para conexão com o DVR ou servidor: Suporte para fixação da TV; Articulado.</p>		
7	<p>TV 32" LED FULL HD Com conexão HDMI, conexão VGA para exibição de imagens do servidor. Tamanho da tela 32" Resolução 1,366 x 768 Mecanismo de imagem HyperReal Frequência da Tela (Hz - MR) 60Hz. Tipo de Contraste Mega Contrast Clear Motion Rate 120 Wide Color Enhancer (Plus) Sim Modo Filme Sim Dolby Digital Plus Yes DTS Codec DTS Premium sound Virtual Surround DTS Studio Sound Potência (RMS) 10W(5W+5W) Tipo de alto-falante 2CH(Down Firing + Base Reflex) Wallmount Sound Mode Yes Samsung SMART TV Sim Aplicativos Yes Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA Yes WiFi Direct Yes Sports Mode Basic Sintonizador analógico Yes Digital Broadcasting ISDB-T MHP / MHEG / HbbTV / ACAP / GINGA / OHTV HDMI 2 USB 1 Entrada de Componente (Y,Pb,Pr) 1 Entrada - Composto (AV) (Common Use for Component Y) Entrada de Rede 1 Saída de cabo óptico digital 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) 1/1/0 Rede sem fio integrada (wifi) Sim Anyinet+ (HDMI-CEC) Sim Versão de MHL Sim Design Slim Edge Mold Tipo de Borda NNBE espessura Slim (5xmm) Prazo de garantia do fabricante no Brasil; Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português; Tensão elétrica. 110 v, 220 v (bivolt) Resolução de vídeo; FULL HD Conexão de cabo HDMI e VGA para conexão com o DVR; Suporte para fixação da TV; Articulado.</p>	Und	1
8	<p>Servidor para gerência dos DVRs Computador Core i7, 16GB de Ram, 2 HD de 2TB, Fonte SIM Plus Gerencia dispositivos (DVRs, NVRs e câmeras IP) Permite conexão simultânea de múltiplos dispositivos, monitorando em tempo real e reproduzindo as imagens gravadas. Gerencia usuários. Incorpora controles PTZ, dispositivos de alarmes e gravadores de vídeo. Suporta múltiplos monitores para configurar dispositivos e buscar imagens sem deixar de realizar o monitoramento das câmeras. Suporte a monitoramento em tempo real, simultâneo às gravações, recebimento de alertas de alarme, detecção de movimento e reprodução de vídeo. Realiza integração entre dispositivos, podendo acionar a saída de alarme de um dispositivo a partir do acionamento da entrada de alarme de outro. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português; Tensão elétrica: 110 v, 220 v (manual) Interfaces de vídeo 2, rede 2 e USB 5 Sim Resolução de vídeo; FULL HD • Do teclado: USB- Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; Garantia 12 meses. • Do mouse; USB mouse óptico USB 1000 dpi, 2 botões. Garantia 12 meses. • Geração do processador; Core i7 8ª geração; Licenças de softwares (Sistema operacional. Gerenciador de vídeo. DVR/NVR, e outros conforme demanda do projeto); Windows 10 pro.</p>	Und	1
0*	<p>RACK 42U Armazenamento dos servidores e organização Estrutura: Rack desmontável; Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) parafusadas; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm); Plano de montagem multivendor (possibilita montagem de qualquer servidor); Material: Aço. Da régua elétrica 220v Ventilação e tensão elétrica: Cooler de 12v Profundidade; 80 cm Bandeja; 60 cm Parafuso e porca gaiola: 6 mm (6 unidades) Aberturas e fechamento; 60 cm Guia com veucres. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português.</p>	Und	1
10	<p>Mesa Controladora. Joystick 3 eixos, velocidade variável com zoom Portas RJ45, RS232, RS485, RS422*, USB Display LCD, 75,2 x 33,85 mm Alimentação 12 Vdc - 1000 mA Consumo de energia 5 W Temperatura de operação -10 °C ~ +55 °C Umidade relativa de operação 10% ~ 90%</p>	Und	2

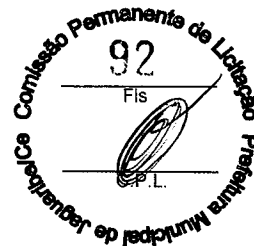
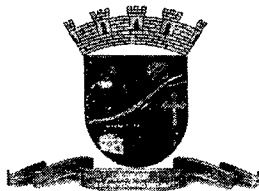


# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



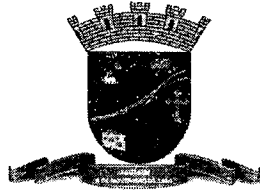
	Pressão atmosférica 86 kpa ~ 106 kpa Dimensões (L x P x A) 330 x 160 x 37,5 (Altura: 100 mm incluindo o joystick) Peso 2,5 kg Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português. Protocolos: UDP TCP Compatibilidade IP		
11	Switch 8 portas +2 portas SFP + 2 Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps) Equipamento para gerenciar as VLANs. Chipset Broadcom BCM53312SB0KPBG. Frequência do buffer 200 MHz. Memória SDRAM DDR 256 Mb. Memória Flash 128 Mb. Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) 8. Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps) 2 (independentes). Portas console 1. LEDs indicativos Alimentação/Link/atividade por porta Indicação de .Velocidade de conexão. Entrada 100-240 Vac, 50/60 Hz. Disposição da fonte Fonte de alimentação interna. Potência de consumo (sem link) 5,24 W. Potência máxima de consumo 10,7 W. Temperatura de operação 0 °C a 50 °C. Temperatura de armazenamento -40 °C a 70 °C. Umidade de operação 0% a 90% (sem condensação). Unidade de armazenamento 5% a 95% (sem condensação). Anatel Equipamento homologado. Material Aço Dimensões (L x A x P) 44 x 180 x 294 mm Instalação em rack padrão EIA 19" 1 U de altura (acompanha suporte). Cabeamento suportado 10 BASE-T Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m) 100 BASE-TX Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m) 1000 BASE-T Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 1000 BASE-FX Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF) Padrões IEEE IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad Padrões IETF RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030 Outros padrões e protocolos CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2 Método de transmissão Armazena e envia (Store-and-Forward) Backplane (capacidade do Switch) 20 Gbps Tamanho da tabela de endereços MAC 8 K Jumbo frame 10240 bytes Buffer de memória 4 Mb MTBF 103180 horas (40 °C) Taxa de encaminhamento de pacotes 14,9 Mpps. Taxa de latência 3,9 μs Configuração de portas autonegociação/MDI/MDI-X/Controle de fluxo (flow control)/Espelhamento de portas (port mirroring)/Estatística de tráfego Agregação de Link (Link Aggregation) Agregação de Link estática/Agregação de Link dinâmica (LACP)/8 grupos/8 portas por grupo Distribuição de carga Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino/Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino Tabela MAC Vínculo e filtro de endereço MAC (MAC Filter)/Endereço MAC Estático (Static MAC Address)/Endereço MAC Dinâmico (Dynamic MAC Address) VLAN VLAN baseada em endereço MAC/VLAN baseada em protocolo/GARP/GVRP/4 K VLANs ativas/Voice VLAN/ 4 k VLANs IDs/VLAN baseada em Tag (802.1Q)/ VLAN baseada em porta/VLAN de gerenciamento. Multicast 256 grupos/IGMP v1/v2/v3/IGMP Snooping/Fast Leave/Multicast VLAN/Multicast Estático/Filtro Multicast/Estatística IGMP Segurança das portas Sim. Filtro de Endereço MAC (MACAddress Filter) Sim. Associações ARP Manual, ARP Scanning e DHCP snooping 200 associações ARP Proteção ARP Sim DoS (Denial of Service) Sim Autenticação 802.1x baseada em porta/802.1x baseada em endereço MAC/RADIUS Guest VLAN Sim. TSL TLSv1 SSL SSL v2/v3 SSH SSH v1/v2 Restrição do acesso WEB Baseado em endereço IP, endereço MAC e Porta Isolamento de portas Sim Autenticação com senha do usuário local Sim (em 2 níveis) Detecção de Loopback (Loopback Detection) Sim SNMP SNMP v1/v2c/v3. RMON RMON 4 grupos Tipos de acesso Web (HTTP/HTTPS) - SSH v1/v2 (CLI) - Telnet (CLI) - Console (CLI) Espelhamento de portas (port mirroring) Sim. Atualização de firmware Via Web, Console ou TFTP. Configuração backup/reload Sim. Camada de operação:UDP. Do modulo SFP; FHTT. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português:	Und	1
12	Switch 8 portas GB Equipamento para gerenciar rede local com velocidade de até 1GB. Chipset IC Plus IP178G. Padrões IEEE 802.3 - 10BASE-T/IEEE 802.3u - 100BASE-TX/IEEE 802.3x - Flow Control/IEEE 802.1p - Priority Queueing (QoS)/IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet. Portas 8 - RJ45 10/100 Mbps com Autonegociação. Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) Cabeamento suportado 10BASE-T - Cabo UTP categoria 3, 4 e 5(máximo 100 m)/EIA/TIA-568 100Ω STP/100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e(máximo 100 m) /EIA/TIA-568 100Ω STP. LEDs indicadores 8 - LAN/1 - Power Método de transferência Armazena e envia (Store-and-Forward) Tabela de endereço MAC 1 K Taxa de encaminhamento 1,19 Mpps. Backplane 1,6 Gbps Buffer de memória 448 Kbits. Jumbo frame 1536 bytes QoS Duas filas de prioridade por porta/Algoritmo de enfileiramento WRR 4 (WeightedRound Robin) Alimentação 12-24 V / 0,5 A Fonte de alimentação Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz/Saída: 12 Vdc / 0,5 A. PoE passivo Somente a Porta 1 /pinos 4,5 (+) e pinos 7,8 (-). Proteção contra surtos 25 kV durante 45 microssegundos em modo comum 1 kV durante 10 a 700 microssegundos em modo diferencial Potência máxima de consumo 2 W. Temperatura de operação 0 °C a 40 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a 70 °C Umidade de operação 10% a 90% sem condensação Umidade de armazenamento 5% a 90% sem condensação Dimensões (L x A x P) 140 x 26 x 75 mm Certificações Anatel. Camada de operação: TCP. Protocolos: UDP	Und	1





## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

	TCP.Capacidade VLAN; Sim. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português:		
13	Nobreak : Equipamento para suprir quedas de energia. Capacidade de energia de saída 2.2 KWatts / 2.2 kVA. Potência Máxima Configurável (Watts) 2.2 KWatts / 2.2 kVA. Tensão nominal de saída 220V Eficiência em carga total 92.0 % Topologia Line interactive Tipo de forma de onda Onda senoidal Tensão nominal de entrada 220V. Frequência de entrada 60 Hz Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136 Comprimento do Cabo 1,52metros Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações 180 - 260V Número de Cabos de Alimentação 1 Eficiência em carga total 92.0 % Corrente Máxima de Entrada 19.0A. Tipo de bateria: Composto por duas baterias estacionárias de 40Ah. Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento. Tempo de recarga típico 6hora(s). Vida útil esperada das baterias (anos) 1 – 2 Quantidade de RBC™ 2 Autonomia expansível 1 Eficiência no Funcionamento da Bateria Autonomia 10min Painel de controle Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de On line : Troca de bateria : e Sobre Carga Alarme sonoro Soar alarme quando na bateria : Alarme distinto de pouca bateria : tom de alarme continuamente sobre carregado Regime nominal de picos de tensão de energia 445Joules Dimensões máximas de altura 356mm , 35.6cm Dimensões máximas de largura 205mm , 20.5cm Dimensões máximas de profundidade 498mm , 49.8cm Peso Líquido 40.0kg Peso para Transporte 47.0kg. Altura do pacote 577mm , 57.7cm Largura do pacote 315mm , 31.5cm Profundidade do pacote 610mm , 61.0cm. Cor Black Ruído audível a 1 metro da superfície da unidade 50.0DbA Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses.Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português:	Und	7
14	Kit instalação 1. ONU (Optical Network Unit) 01 Porta GPON 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000. 02 Portas POTS/FXS RJ11 01 Porta USB Frequência Wireless 2.4Ghz Padrões Wireless IEEE 802.11b/g/n. Antena 02 Antenas Não Removíveis LEDs Ligado, Alarme, PON, LAN e WiFi Fibra Óptica: G.652 Conector: SC/UPC. Taxa de Transferência: 1.25 / 2.5Gbps Upstream/Downstream). Potência de Saída: -0.5 ~ +5dBm Sensibilidade de Recebimento: -27dBm. Potência Óptica de Saturação de Recebimento: >-8dBm. Comprimento de Onda: TX 1310nm / RX 1490nm. Distância Máxima: 20Km Alimentação DC 12V. Consumo Máximo < 15W Dimensões 235mm X 174mm X 45mm Ambiente: Interno Temperatura de Operação: -5oC ~ 45oC Temperatura de Armazenamento: -30oC ~ 60oC. Umidade: 10% ~ 90% sem condensação NAT Suporte a NAT Firewall Oferece recursos de firewall IPV4/IPV6 Suporte aos protocolos IPV4/IPV6 Bridge L2 / L3 Suporte a modo bridge e router Gigabit 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000 Porta USB 1 Porta USB parta Storage ou Print Server PPPoE Suporta modo de discagem e autenticação PPPoE Porta RJ11 2 Portas FXS para serviço de telefonia VOIP VPN Pass Through Oferece suporte a recursos VPN, com segurança PPTP / IPsec. Configuração via WEB Oferece suporte a acesso via WEB para configurações de recursos Wi-Fi 2.4GHz b/g/n. 300mbps Até 4 SSIIDs, com sistema individual de segurança (WEP, WPA, TKIP, etc). Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. uporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Tensão elétrica 110v 220v. Interfaces 4 LAN • Distancia de alcance de enlace 20 metros • Velocidade de transmissão 1 GB • Comprimento de onda de transmissão e recepção TX 1310nm RX 1490nm • Nivel de potencia de transcrição e recepção: -0,5~+5dbm. Caixa hermética: Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses Suporte (service e atendimento ao consumidor) em portuques: Medidas: 45 cm a x 25 cm l x 15 cm. pGrau de proteção: IP67 Espessura do material de construcao: 3mm Abertura e fechamento; 45°. Aço reforçado galvanizado. Ferragem: Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em portuques: Medidas; 20 cm l x 10 cm Material de construcao e espessura; Ferro. Fonte de alimentacao: Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em portuques: Tensao de entrada e saída 220v Saida 12 v. Potencia: 1,5 ampers • Cabos ; PP 2,5 mm Conectores; macho e Fêmea. Filtro de linha: Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. suporte-servico e atendimento ao consumidor) em portuques:• Tensao de entrada e saída 220v Saida 220 v. Potencia de entrada e saída:220 v Energia alternada. Material de construcao: Plástico. Pontos eletricos: 5 saídas. Plugue Fêmea. Cabo de rede: Prazo de garantia do fabricante no Brasil: 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: • Categoria; cat 5E blindado com malha de cobre . Ambiente de instalação. Externo • Certificação Anatel; Sim • Conector da mesma categoria do cabo UTP; RJ 45 Blindado. Cooler. Prazo de garantia do fabricante n~ Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor.) em portuques. Medidas 8 x 8 cm • Grau de proteção; Bobina desfilada (interna) • Material de construção: Plástico. Fluxo de ar: 8 cm x 8 cm • Tensão elétrica: 12 v	Und	89
15	Kit instalação 2. Onu A ONU (Optical Network Unit) 01 Porta GPON. 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000 02 Portas POTS/FXS RJ11 01 Porta USB Frequência Wireless 2.4Ghz Padrões Wireless IEEE 802.11b/g/n Antena 02 Antenas Não Removíveis LEDs Ligado, Alarme, PON, LAN e WiFi Fibra Óptica: G.652 Conector: SC/UPC Taxa de Transferência: 1.25 / 2.5Gbps (Upstream/Downstream). Potência de Saída: -0.5 ~ +5dBm Sensibilidade de Recebimento: -	Und	10



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

	<p>27dBm Potência Óptica de Saturação de Recebimento: &gt;-8dBm Comprimento de Onda: TX 1310nm / RX 1490nm Distância Máxima: 20Km. Alimentação DC 12V Consumo Máximo &lt; 15W. Dimensões 235mm X 174mm X 45mm Ambiente: Interno. Temperatura de Operação: -50C ~ 450C Temperatura de Armazenamento: -300C ~ 600C Umidade: 10% ~ 90% sem condensação NAT Suporte a NAT Firewall Oferece recursos de firewall IPV4/IPV6 Suporte aos protocolos IPV4/IPV6 Bridge L2 / L3 Suporte a modo bridge e router. Gigabit 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000. Porta USB 1 Porta USB parta Storage ou Print Server. PPPoE Suporta modo de discagem e autenticação PPPoe. Porta RJ11 2 Portas FXS para serviço de telefonia VOIP. VPN Pass Trough Oferece suporte a recursos VPN, com segurança PPTP / IPSec Configuração via WEB Oferece suporte a acesso via WEB para configurações de recursos Wi-Fi 2.4GHz b/g/n 300mbps Até 4 SSIDs, com sistema individual de segurança (WEP, WPA, TKIP, etc). • Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Tensão elétrica:0,5 °c • Interfaces 4 LAN. Distancia de alcance de enlace 20 metros. Velocidade de transmissão 1 GB • Comprimento de onda de transmissão e recepção TX 1310nm RX 1490nm. Nivel de potencia de transcrição e recepção: -0,5~+5dbm. Rack 6U. Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: Da régua elétrica 220v Ventilação e tensão elétrica: Cooler de 220v • Profundidade: 25 cm esse rack é apenas para equipamentos de uso interno da rede (não servidores) • Bandeja; 20 cm • Parafuso e porca qaiola: 6mm • Aberturas e fechamento; 45 ° • Guia em veucros • Aço reforçado galvanizado. Switch POE 9 portas. • Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. • Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: • Camada de operação: camada 2, de enlace. • Protocolos: IEEE802.3 – 10BASE-T / IEEE802.3u – 100BASE-TX / IEEE802.3x – Flow Control / IEEE802.3af – PoE (Power over Ethernet) / IEEE802.3at – PoE (Power over Ethernet) / IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service)³. • Tensão elétrica. Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz   Saída: 51 Vdc – 2 A. • Interfaces; Fast Ethernet • Capacidade de transferência de dados: 1.8Gbps • Capacidade VLAN; Não. • Buffer; Tabela de endereço MAC de até 4K • Temperatura de operação suportada; -10°C a 45°C Filtro de linha: • Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. • suporte-service e atendimento ao consumidor) em portuques: • Tensao: 220 v entrada e saída 220 v. • Potencia: 220v, • Material de construçao:Plástico• Pontos eletricos: 5 saídas • Plugue Fêmea</p>		
16	<p>Fonte POE 48 Volts Fonte de alimentação da câmera fixa. Padrões IEEE 802.3 / 10 BASE-T/IEEE 802.3u / 100 BASE-TX/IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX/IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet)/IEEE 802.3at / PoE+ Portas 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação/1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) LEDs indicadores 1 - PSE - Verde/1 - PWR - Verde Cabeamento suportado 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m)/EIA/TIA-568 100 Ω STP/100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)/ EIA/TIA-568 100 Ω STP/1000BASE-T - Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)/EIA/TIA-568 100 Ω STP. Consumo máximo (sem carga) 1 W Potência máxima da porta PoE 30 W Alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A/Saída: 51 Vdc, 600 mA Temperatura de operação 0 °C a 40 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a 70 °C Umidade de operação 10 - 90% sem condensação Umidade de armazenamento 5% - 90% sem condensação Dimensões (L x A x P) 60 × 34 × 132 mm. • Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. • Suporte (service e atendimento ao consumidor) em portuques: • Cabos e conectores que deverão acompanhar a fonte: Cabo de alimentação 3 pinos.</p>	Und	89
17	<p>Banco de bateria CPD (Carregador, 20 baterias de 40 amperes 12V) duração 4 horas. • Prazo de garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. • Suporte (service e atendimento ao consumidor) em portuques:</p>	Und	2
18	<p>Onu A ONU (Optical Network Unit. óptica com a OLT. 01 Porta GPON 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000 02 Portas POTS/FXS RJ11 01 Porta USB Frequência Wireless 2.4Ghz Padrões Wireless IEEE 802.11b/g/n Antena 02 Antenas Não Removíveis LEDs Ligado, Alarme, PON, LAN e WiFi Fibra Óptica: G.652. Conector: SC/UPC Taxa de Transferência: 1.25 / 2.5Gbps. (Upstream/Downstream) Potência de Saída: -0.5 ~ +5dBm. Sensibilidade de Recebimento: -27dBm Potência Óptica de Saturação de Recebimento: &gt;-8dBm Comprimento de Onda: TX 1310nm / RX 1490nm Distância Máxima: 20Km. Alimentação DC 12V Consumo Máximo &lt; 15W Dimensões 235mm X 174mm X 45mm Ambiente: Interno Temperatura de Operação: -50C ~ 450C Temperatura de Armazenamento: -300C ~ 600C Umidade: 10% ~ 90% sem condensação NAT Suporte a NAT Firewall Oferece recursos de firewall IPV4/IPV6 Suporte aos protocolos IPV4/IPV6 Bridge L2 / L3 Suporte a modo bridge e router. Gigabit 04 Portas LAN RJ415 Gigabit 10/100/1000. Porta USB 1 Porta USB parta Storage ou Print Server. PPPoE Suporta modo de discagem e autenticação PPPoe. Porta RJ11 2 Portas FXS para serviço de telefonia VOIP. VPN Pass Trough Oferece suporte a recursos VPN, com segurança PPTP / IPSec Configuração via WEB Oferece suporte a acesso via WEB para configurações de recursos Wi-Fi 2.4GHz b/g/n 300mbps Até 4 SSIDs, com sistema individual de segurança (WEP, WPA, TKIP, etc). • Prazo de</p>	Und	1



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

	garantia do fabricante no Brasil; 12 meses. • Suporte (service e atendimento ao consumidor) em português: • Tensão elétrica: 0,5 °c • Interfaces 4 LAN • Distancia de alcance de enlace 20 metros • Velocidade de transmissão 1 GB • Comprimento de onda de transmissão e recepção TX 1310mm RX 1490mm • Nivel de potencia de transcrição e recepção: -0,5~+5dbm		
19	Instalação; deslocamento das equipes para fazer toda instalação e configuração do sistema, fixação de câmeras, passagem de cabos, toda estrutura interna da central de monitoramento, desde a montagem dos equipamentos, até a conclusão com toda a configuração dos ativos. Atendemos as exigências relacionadas abaixo para a execução dos serviços necessários para instalação dos itens do projeto do cftv conforme legislação vigente e normas dos órgãos fiscalizadores, reguladores e normatizadores (nbr 14565; nbr 5410; nbr 5419; nr-06/mte; nr-10/mte): Certidão de registro de pessoa jurídica expedida pelo conselho regional de engenharia e agronomia – crea da empresa que executará os serviços; Responsável técnico, bem como, atestado de capacidade técnico-profissional emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, da qual conste à execução de instalação de cftv ip, devendo constar à natureza, as características e outros elementos que comprovem experiência; Todos os serviços que envolvam infraestrutura elétrica, bem como, dispositivos ou equipamentos eletrônicos, deverão ser executados por profissionais qualificados, capacitados e autorizados conforme previsto na norma técnica nr-10 do mte;)	Und	1

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do referido edital.

Jaguaribe-CE, 18 de junho de 2018.

  
Rafael Peixoto Amorim  
Pregoeiro