



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

São Sebastião do Passé – Ba, 26 de março de 2025.

**EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇO Nº 007/2025**

O Setor de compras da Câmara Municipal de São Sebastião do Passé – Ba vem através desta solicitar cotação de preços, de empresas especializadas em prestação de serviço especializado em solução de segurança e sistema de monitoramento remoto para Câmara Municipal de São Sebastião do Passé, visando a preservação do imóvel, bem como a melhoria da segurança dos vereadores, servidores e visitantes.

As empresas interessadas deveram apresentarem suas cotações até dia **03 de abril de 2025** através do e-mail: [comprascmpasse@gmail.com](mailto:comprascmpasse@gmail.com).

LOTE ÚNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	UF	QUANT.	VALOR MENSAL R\$	VALOR 12 MESES R\$
1.	Prestação de serviço em solução de segurança e sistema de monitoramento remoto para Câmara Municipal de São Sebastião do Passé, visando a preservação do imóvel, bem como a melhoria da segurança dos vereadores, servidores e visitantes.	MESES	12		
<b>VALOR GLOBAL R\$ _____ (_____).</b>					

**DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADES:**

ITEM	DESCRIÇÃO	U.F	QUANT
1	CÂMERA SPEED DOME IP HD 4.0 MEGAPIXEL COM INFRAVERMELHO	UND	2
2	CÂMERAS BULLET DEEPINVIEW FACIAL 4.0 MEGAPIXEL COM INFRAVERMELHO	UND	2
3	CÂMERA DOME 4MP COM INFRAVERMELHO	UND	14
4	CÂMERA BULLET VF 4MP COM INFRAVERMELHO	UND	15
5	NVR GERENCIADOR COM SOFTWARE EMBARCADO 32CH	UND	1
6	NVR GERENCIADOR COM SOFTWARE EMBARCADO 8CH	UND	1
7	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PROFISSIONAL	UND	1



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

8	HD 8TB	UND	2
9	SWITCH 26 CH 24 POE	UND	1
10	SWITCH 18 CH 16 POE	UND	1
11	SWITCH 8 10/100	UND	3
12	QUADRO DE COMANDO 40X30X20	UND	5
13	REDE DE CABEAMENTO FIBRA ÓPTICA	MTS	300
14	CABO DE REDE 4 PARES CAT5E BLINDADO OUTDOOR	MTS	1830
15	CABO PP	MTS	200
16	TV/MONITOR 43 POLEGADAS	UND	4
17	MONITOR 19,5	UND	1
18	ESTAÇÃO DE TRABALHO DESKSERVER	UND	2
19	RACK 19 20U	UND	1
20	NOBREAK DE 1.4KVA	UND	2
21	NOBREAK DE 3.2KVA	UND	1
22	PLACA DE SINALIZAÇÃO (AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS)	UND	12
23	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA: INSTALAÇÕES E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, CONFIGURAÇÕES DOS HARDWARES E SOFTWARES E MONITORAMENTO A DISTANCIA DO SISTEMA DE CFTV.	UND	1

**Requisitos Mínimos dos Equipamentos:**

**ITEM I – CÂMERA SPEED DOME IP HD 4.0 MEGAPIXEL COM INFRAVERMELHO**



## ESTADO DA BAHIA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ

**Descrição:** CMOS de varredura progressiva de 1/1,8, Imagem de alta qualidade com resolução de 4 MP, Com a lente de zoom óptico de 32x, a câmera oferece mais detalhes em áreas amplas. Excelente desempenho em baixa luminosidade com tecnologia DarkFighter; Melhoria de imagem: BLC, HLC, 3D DNR ; O zoom óptico de 32x e o zoom digital de 16x proporcionam close-up vistas sobre áreas amplas; Visão noturna expansiva com distância de infravermelho de até 200 m; Captura de rosto: até 5 rostos capturados ao mesmo tempo; Resolução Máxima 2560/1440; Amplitude de movimento (Pan) 360°; Amplitude de movimento (inclinação) -15° a 90° (inversão automática); Velocidade de panorâmica: configurável de 0,1° a 160°/s; velocidade predefinida: 240°/s Velocidade, de inclinação: configurável de 0,1° a 120°/s, velocidade predefinida 200°/s ; 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha ; Convencional: 50 Hz: 25 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) ; 60 Hz: 24 qps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) ; Sub-fluxo: 50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) ; 60 Hz: 24 qps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240) ; Terceira Corrente: 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) ; 60 Hz: 24 qps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240) ; Compressão de vídeo: Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 ; Sub-fluxo: H.265/H.264/MJPEG ; Terceiro fluxo: H.265/H.264/MJPEG ; Taxa de bits de vídeo: 32 kbps a 16384 kbps ; Tipo H.264: Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil alto ; Tipo H.265: Perfil principal ; Codificação de vídeo escalável (SVC): Codificação H.264 e H.265 ; Compressão de áudio: G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM ; Taxa de bits de áudio: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32-192 Kbps (MP2L2)/16-64 Kbps (AAC) ; Taxa de amostragem de áudio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz ; Armazenamento em rede: NAS (NFS, SMB/CIFS), reposição automática de rede (ANR) ; Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bom dia, Websocket, Websockets ; API: Open Network Video Interface (versão 19.12, perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, É UP ; Visualização ao vivo simultânea até 20 canais ; Usuário/Host: Até 32 usuários, 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário ; Segurança de Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, autenticação básica e resumida para HTTP/HTTPS, RTP/RTSP sobre HTTPS, configurações de tempo limite de controle, log de auditoria de segurança, TLS 1.2, TLS 1.3, autenticação de host (endereço MAC) ; Cliente iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect ; Troca de imagem dia, noite, Automático e com Programação ; Ampla Faixa Dinâmica (WDR) 120d ; . Armazenamento a bordo: Slot para cartão de memória integrado, suporta cartão microSD/SDHC/SDXC, até 256 GB ; Interface Ethernet 1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10M/100M ; Proteção: IP66 (IEC 60529-2013), IK10 (excluindo janela de vidro), proteção contra raios TVS 6000V, proteção contra surtos e proteção contra transientes de tensão ; 24 VCA, máx. 42 W (incluindo máx. 18 W para IR e máx. 10 W para aquecedor) ; Hi-PoE.

**Total: 02 (duas) unidades.**

### ITEM II – CÂMERAS BULLET DEEPINVIEW FACIAL

Imagem de alta qualidade com resolução de 4 MP; Excelente desempenho em baixa luminosidade por meio da tecnologia DarkFighter; Imagem nítida contra forte luz de fundo devido à tecnologia WDR de 140 dB; Resistente à água e poeira (IP67) e à prova de vandalismo (IK10); 5 fluxos para atender a uma ampla variedade de aplicações; Tecnologia de compressão H.265+ eficiente para economizar largura de banda e armazenamento; CMOS de varredura progressiva de 1/1,8"; Resolução Máx.2688 x 1520; Iluminação mínimaCor: 0,0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);P/B: 0,0001 Lux @ (F1.2, AGC LIGADO), 0 Lux com IR; Tempo do obturador1 s a 1/100.000 s; Dia e Noite

Filtro de corte IRMódulo de vidro azul para reduzir o fenômeno fantasma; Tipo de írisP-íris; FocoAutomático, Semi-automático, Manual; Especificação do modeloAté 4 modelos,Tipo de modelo: modelo de detecção, modelo de classificação, modelo misto (modelo de detecção e modelo de classificação); ProtocolosTCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP,



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bom dia, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets; Visualização ao vivo simultânea Até 20 canais; Eventos básicos Detecção de movimento (suporte ao disparo de alarme por tipos de alvos especificados (humano e veículo)), alarme de violação de vídeo, exceção (rede desconectada, conflito de endereço IP, login ilegal, reinicialização anormal, HDD cheio, erro de HDD), diagnóstico de qualidade de vídeo, detecção de vibração; Detecção de vários tipos de alvos: Suporta detecção e captura simultânea de corpo humano, rosto e veículo, Obtém 7 características faciais, Obtém 13 características do corpo humano, Obtém 2 recursos de veículo, Suporta a contagem do número de alvos de cruzamento de linha por tipo, incluindo corpo humano, veículo não motorizado, veículo motorizado, Suporta máscara de mosaico dinâmico; Captura de rosto: Detecta até 120 rostos simultaneamente, captura até 40 fotos de rostos por quadro simultaneamente e carrega até 10 fotos de rostos por segundo, Suporta oscilação para a esquerda e direita de -60° a 60°, inclinação para cima e para baixo de -30° a 30°, Carrega fotos de rosto com fundo e rosto fechado, Suporta melhor foto e foto rápida para modo de captura, Suporta máscara de mosaico dinâmico, Obtém 7 características faciais; Comparação de rostos Até 10 bibliotecas de rostos. 30.000 rostos para cada biblioteca. 150.000 rostos no total, Proteção de perímetro, Cruzamento de linha, intrusão, entrada na região, saída da região, Suporte ao disparo de alarmes por tipos de alvos especificados (humanos e veículos), Suporte para disparo de alarme de evento combinado, Suporta criptografia de biblioteca facial

**Total: 02 (duas) unidades.**

**ITEM III – CÂMERA DOME IP 4.0 MP COM INFRAVERMELHO**

**Descrição:** Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/3"; Resolução Máx. 2560 x 1440; Iluminação mínima Cor: 0,01 Lux @(F2.0, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR; Tempo do obturador 1/3 s a 1/100.000 s; Dia e Noite Filtro de corte IR; Ajuste de ângulo Pan: 0° a 355°, inclinação: 0° a 75°; Distância focal e campo de visão 2,8 mm, campo de visão horizontal 98,0°, campo de visão vertical 53,1°, campo de visão diagonal 114,7° 4 mm, campo de visão horizontal 78,7°, campo de visão vertical 43,1°, campo de visão diagonal 92,3°; Montagem de lente M12; Foco Fixo; Abertura F2.0; Tipo de lente focal fixa, 2,8 e 4 mm opcional; Tipo de Iris Fixo; Tipo de luz suplementar IR; Suplemento Light Range Até 30m; Comprimento de onda IR 850 nm; Suplemento Inteligente Luz Sim; Vídeo Convencional: 50 Hz: 20 fps (2560 x 1440) 25 qps (2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 20 fps (2560 x 1440) 30 fps (2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720); Sub-fluxo: 50 Hz: 25 qps (640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360); Compressão de vídeo: Fluxo principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Sub-fluxo: H.265/H.264/MJPEG; Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps; H.264 Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil alto; H.265 Perfil Principal; Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bom dia, IPv4, UDP, SSL/TLS; Visualização ao vivo simultânea até 6 canais; Cliente iVMS-4200, Hik-Conecte; BLC, 3D DNR; Proteção IP67; 1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10 M/100 M; Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, exceção; 12 VDC ± 25%, 0,4 A, máx. 5 W, plugue de alimentação coaxial Ø 5,5 mm PoE: 802.3af, Classe 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5 W.

**Total: 14 (catorze) unidades.**

**ITEM IV – CÂMERA BULLET IP VF 4.0 MP COM INFRAVERMELHO**

**Descrição:** Comprimento de onda IR 850 nm e Alcance de até 50m; Tipo de lente varifocal, lente motorizada, 2,8 a 12 mm, Distância focal e campo de visão de 2,8 a 12 mm: campo de visão horizontal de 102° a 31°, campo de visão vertical de 55° a 18°, campo de visão diagonal de 122° a 36°, Montagem de lente Ø 14, Tipo de íris fixo e Abertura F 1.6; Resolução Máx. 2560x1440, Sensor de Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/3", Iluminação mínima: Cor: 0,005 Lux @(F1.6, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR e Velocidade do obturador 1/3 s a 1/100.000 s. Ampla faixa dinâmica 120dB, Dia e Noite com Filtro de corte IR, Ajuste de ângulo: Pan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°;



## ESTADO DA BAHIA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ

Distância focal e campo de visão de 2,8 a 12 mm: campo de visão horizontal de 102° a 31°, campo de visão vertical de 55° a 18°, campo de visão diagonal de 122° a 36°, Lente varifocal, lente motorizada, 2,8 a 12 mm, Tipo de íris Fixo ; Comprimento de onda IR 850 nm, Alcance IR até 50m ; Vídeo Convencional 50 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 25 qps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 30 qps (1920 × 1080, 1280 × 720) e Sub-fluxo 50 Hz: 25 qps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) ; Compressão de vídeo Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-fluxo: H.265/H.264/MJPEG ; Tipo H.264 e H.265 ; Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bom dia, IPv4, UDP, SSL/TLS ; Usuário/Host até 32 usuários. 3 níveis: administrador, operador e usuário ; Cliente iVMS-4200, Hik-Conecte ; BLC, 3D DNR ; Proteção IP67 (IEC 60529-2013) ; 12 VDC ± 25%, 0,9 A, máx. 11 W, plugue de alimentação coaxial Ø 5,5 mm PoE: 802.3af, Classe 3, 36 V a 57 V, 0,36 A a 0,23 A, máx. 12,9 W ; Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, exceção.

**Total: 17 (dezesete) unidades.**

### ITEM V – NVR GERENCIADOR

**Descrição:** NVR Gerenciador para armazenamento de mínimo 32 canais; Reconhecimento facial, Detecção de 2.0 e proteção de perímetro por dispositivo. Detecção de 2.0, Arremesso de objetos do prédio, detecção de movimento 2.0, ANPR, VCA e proteção de perímetro por câmera; Deve conter Reconhecimento facial, Captura de rosto humano e pesquisa de imagem facial e comparação de imagem facial; Detecção facial e desempenho 1 canal, 8 MP; Detecção de movimento 2.0 por câmeras em todos os canais; Análise de vídeo para reconhecimento humano e de veículos para reduzir falsos alarmes; Entrada de Vídeo IP 32CH; Saída HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/ 60 Hz ; Saída VGA 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz ; Modo de Saída de Vídeo independente HDMI/VGA; Formato de Decodificação H.265+/H.265+/H.264+/H.264; Resolução de Gravação 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 P/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Reprodução Síncrona no mínimo 16 canais; Tipo de transmissão, vídeo, vídeo e áudio; Conexão Remota 128 ; API ONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI; Protocolo De Rede TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS; 1 interface Ethernet auto-adaptável RJ-45 10/100/1000 Mbps; 16 Portas POE, Padrão IEEE 802.3af/at; 4 interfaces SATA ; Até 10 TB de capacidade para cada HDD ; Painel frontal: 2 × USB 2.0; Painel traseiro: 1 × USB 3.0 ; Fonte De Energia 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz; Consumo ≤ 20 W (sem HDD e PoE desligados) ; Certificação, FCC Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014, CE EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017 ; Certificação Obtida CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.

**Total: 01 (uma) unidade.**

### ITEM VI - NVR GERENCIADOR

**Descrição:** NVR Gerenciador para armazenamento de mínimo 8 canais; Resolução de até 4MP; Saída HDMI 1 canal, 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz; Saída VGA 1 canal, 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz ; Saída simultânea HDMI/VGA ; Formato de decodificação H.265+/H.265/H.264+/H.264 ; Resolução de Gravação 6 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Reprodução Síncrona 8-ch ; Capacidade De Decodificação 4 canais a 1080p (30 qps) ou 2 canais a 4 MP (30 qps) ou 1 canal a 6 MP (30 qps) ; Tipo de Transmissão: Video, VIDEO e Áudio; Conexão Remota 16; Protocolo de Rede: TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, UPnP™; Interface de rede: 1, interface Ethernet auto-adaptável RJ-45 10/100 Mbps; 1 interface SATA; Capacidade de até 6TB para cada disco; Interface USB: Painel Traseiro: 2xUSB 2.0; Fonte de alimentação 12VCC, 1,5A; Certificação: FCC: Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014 e ESSE: EN50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

**Total: 01 (uma) unidades.**

**ITEM VII - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PROFISSIONAL**

**Descrição:** Software de monitoramento profissional oferecendo total gerenciamento para número ilimitado de câmeras e dispositivos de alarme. O software permite a utilização de vários modelos de Câmeras IP e Servidores de Vídeo de diversos fabricantes, possibilitando assim a escolha do conjunto de hardware que melhor atende as necessidades do cliente. Funcionalidades Mínimas: O software, após gerado o resumo do vídeo, permite ao usuário: a. Filtrar o resumo do vídeo durante sua execução, com resultado imediato e sem que seja necessário reindexar o vídeo original, com os seguintes filtros: COR: o usuário pode escolher uma ou mais cores básicas simultaneamente e, a partir do momento da escolha, o software mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que contenham traço (s) da (s) cor (es) escolhida (s); TAMANHO: o usuário pode escolher numa escala comparativa se deseja ver objetos maiores ou menores e, a partir do momento da escolha, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam o tamanho relativo à escolha; DIREÇÃO: o usuário pode escolher numa angulação de 360 graus, com intervalos de 01 (um) grau, qual a direção dos objetos em movimento que ele deseja observar - a partir desse momento, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam a direção relativa à escolha; VELOCIDADE: o usuário pode escolher numa escala comparativa se deseja ver objetos mais rápidos ou mais lentos e, a partir do momento da escolha, o software apenas mostra, em seu resumo, as imagens em movimento (eventos) que possuam a velocidade relativa à escolha; SIMILARIDADE: o usuário pode escolher durante a visualização do resumo, um objeto ou pessoa em movimento e requisitar que outros objetos similares sejam mostrados- o software então deve apenas mostrar outros objetos ou pessoas em movimento (eventos) que possuam as características aproximadas de formato, tamanho e velocidade do evento escolhido; PARADA: o usuário pode requerer que o software mostre apenas objetos que estavam em movimento (eventos), pararam por um período de pelo menos 10 a 60 segundos (período esse que pode ser escolhido pelo usuário), e voltaram a se movimentar; TRAÇADO: Permite ao usuário desenhar um traçado (rota, caminho) com o uso do mouse e através de ferramenta do próprio software, e, a partir desse traçado, o software passa a mostrar apenas os objetos/pessoas em movimento (eventos) que percorreram aquele traçado específico (ou parte dele); Permitir ao operador escolher se deseja ver os eventos no resumo de forma automática ou se deseja que os mesmos sejam mostrados em ordem de acontecimentos (cronológica); Em todos os casos acima, os eventos mostrados contem a marcação do horário da sua ocorrência (no formato hh:mm); Em todos os casos acima, o resultado da escolha dos filtros é mostrado imediatamente, sem a necessidade de reprocessamento do vídeo original a cada filtro requisitado; Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento e clicando sobre a imagem desejada, ver o trecho do vídeo original relativo ao ponto escolhido no resumo. O software é capaz de mostrar resumo e vídeo original lado a lado, permitindo ao usuário comparar eventos em todos os seus detalhes. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, habilitar ou desabilitar a visualização da marcação dos eventos com a hora e minuto. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, habilitar ou desabilitar a visualização da marcação dos eventos com "bounding boxes" (marcadores) que envolvam o objeto em movimento, permitindo assim chamar a atenção do operador para TODOS os eventos existentes no resumo. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento, alterar a densidade (quantidade) de eventos na tela, permitindo visualizar melhor eventos isolados num resumo com muitos eventos simultâneos. Durante a visualização do resumo ou do vídeo original, o usuário pode, a qualquer momento, alterar a velocidade reprodução do vídeo em pelo menos 4x, 2x, 0,5x e 0,25x. Durante a visualização do resumo, o usuário pode, a qualquer momento e clicando sobre a imagem desejada, selecionar áreas de interesse do vídeo para inclusão ou exclusão. Na área de EXCLUSÃO, o software mostrará eventos que não passem por aquela área em momento algum. O software é escalável em termos de SERVIDORES, CLIENTES e BANCO DE DADOS, estando apta a receber incrementos futuros sem que haja alteração na sua estrutura existente; O software permite criar grupos de



**ESTADO DA BAHIA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

investigação e pode associar os resumos a estes grupos. O software permite o gerenciamento das permissões de acesso a membros do grupo de investigação. Permite compartilhar os resumos com um ou mais usuários ou grupo (s) de investigação. Os vídeos originais são processados pelo servidor e este irá gerar um resumo deste vídeo. Todos os vídeos, originais e resumos são armazenados no servidor, sendo que os vídeos originais não sofrem nenhum tipo de alteração. Arquitetura do Software: O sistema é baseado em criação de áreas de trabalho individualizadas para os usuários, o software possui interface gráfica com janelas customizáveis e amigáveis, baseada em Windows e exibição de tela, funções, cardápio, janelas de auxílio, comunicação server/client P2P de vários fabricantes, todo em português Brasil, assim como todos os seus manuais. Arquitetura do Software: Trabalha com câmeras IP e câmeras analógicas conectadas a vídeo Server ou DVR integrados. Arquitetura cliente / servidor.; Permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas. Arquitetura orientada a objetos (SDK/API). Sistema baseado na arquitetura cliente/servidor orientada a objetos que permite que o servidor realize as gravações e gerenciamento das câmeras, usuários, grupos de usuários e os clientes (Não existe limite de clientes para câmeras, mapas, alarmes, automação, operação, etc.) monitore as câmeras. As funções de gravação, administração e monitoramento poderão eventualmente estar no mesmo equipamento PC/servidor. Ser compatível com todas as versões do Windows e Linux virtualizado Operação e administração descentralizada ou centralizada local ou remota do tipo federação das versões e edições do software, através do servidor ou cliente, permitindo gravação de imagens em diversos servidores gerenciando como único sistema. Utiliza protocolos Pelco D e P, suporte a protocolos IPv4 e IPv6. Funciona como um serviço configurado no Windows e pode ser iniciado automaticamente com correções de falhas e de tentativas de acessos indevidos. Plataforma virtualizada. Permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas, sendo que a execução de uma tarefa não afetará na execução da outra e comunicação bidirecional servidor/cliente. Deve suportar gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, WAVELET, H.263, H.264, H.265 e MPEG-4 ASP e em qualquer resolução, desde QCIF até Megapixel com ajuste da banda a partir de 16Kbps até acima de 10 Mbps/f para câmeras megapixel, dependente única e exclusivamente do tipo de câmera a ser utilizada, permitindo um gerenciamento eficiente da largura de banda utilizada sem comprometimento com a sobrecarga do sistema e sem interferência dos operadores, desde que as câmeras suportem diversos fluxos de vídeo. De acordo com a banda, o sistema ajusta a quantidade de frames a ser transmitida. Possui sistema de Multi-Streaming, permitindo que a gravação seja realizada em uma determinada configuração de vídeo e o monitoramento seja feito com outra configuração, através de Perfis de Vídeo. (Ex: Gravação em 4CIF com 7FPS e monitoramento em 1CIF com 15FPS) para acesso a qualquer cliente do software. Permitir trabalhar com 2 ou mais processadores, dividindo as tarefas do software em ambos processadores a fim de aumentar o desempenho do sistema e suporta servidores/estações de 64 bits permitindo gravar mais de 600mbps/servidor. Deve permitir qualquer resolução de imagem de câmera e capturar câmeras analógicas de DVR´s integrados ao sistema e visualizá-las nos mesmos mosaicos utilizados pelas câmeras IP´s em conjunto ou separadas, deve possuir teclado/console, joystick e mouse virtual no Cliente de Monitoramento, facilitando a operação do sistema quando um teclado físico não estiver presente e recurso de Filtro de IP, libera acesso ao servidor apenas aos IPs autorizados, possibilita a autenticação dos usuários do sistema por biometria, evitando-se, desta maneira, acessos internos e externos indevidos. Deve permitir o envio de notificações, eventos de câmeras como: falha de comunicação, ocultação (câmera tampering) foco, desfocada, cega, conectada, desconectada dentre outros. Possui compatibilidade com Caracteres Unicode e ser Compatível com NTCIP via protocolo de comunicação com notificação SNMP para gerenciamento na rede. permitir a expansão do sistema com licenças adicionais em um número ilimitado de servidores, câmeras, I/Os, storages, encoders, placas de alarmes, clientes e usuários. Possui arquitetura de servidores Mestre e Escravo, permitindo que o sistema compartilhe uma mesma base de dados



## ESTADO DA BAHIA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ

sincronizada com todos os servidores da rede em real time. Nas atualizações de UPGRADE permitir que os clientes de monitoramento sejam atualizados automaticamente quando o servidor for atualizado, sem a necessidade de reinstalação dos clientes, tornando esses, totalmente compatíveis com o servidor. Suporta fabricantes de câmeras IP, ONVIF ou PSIA. O software suporta protocolos TCP-IP e UDP (Broadcast, Unicast e Multicast) e outros suportando DNS de servidores locais e remotos (WAN e LAN). Suporta RTSP para transmissão de vídeo ao vivo e gravado em qualquer formato. Permitir a distribuição de vídeos através de um sistema de multicast por demanda. Possuir SDK/API's HTTP Rest abertas para integração de qualquer sistema de terceiros. Permitir que e-mails enviados por SMTP possam utilizar-se de servidores criptografados com autenticação SSL. Permitir criar e salvar diferentes mosaicos personalizados dentro de desktops virtuais endereçáveis e ou automáticos. Permitir a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark. Ser compatível com protocolos ONVIF e ONVIF Profile S, Licenças clientes conectadas são ilimitadas, flutuantes, concorrentes e sem custos (administração e monitoramento, web, smartphones, tablets, I/os câmeras e DVR's, de joystick, mesa operacional, vídeo wall etc.) sem associação a equipamentos. Gravação: Permite a utilização de qualquer tecnologia de gravação em discos, entre elas NAS, DAS, SAN, ATA, SATA, SCSI, iSCSI, etc. e suporta armazenamento em cartões de memória da própria câmera cuja gravação é feita pelo próprio hardware. Suporta gravação de N câmeras por servidor, sendo que o limite máximo de câmeras deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor. O Software não tem limite de câmeras por Servidor. Possuir gravação por detecção de movimento e Eventos, permite a gravação por detecção de movimento. Permitir a configuração de Failover1 para 1, 1 para N e N para N. Permitir a configuração de Failback. Suporta agendamento de gravação por hora e dia da semana. Suporta agendamento de gravação por hora e dia da semana. Sem limite de gravação diário. Possui em seus diversos módulos bancos de dados SQL e Firebird, trabalha e suporta diversos outros bancos de dados do mercado tais como MS-Access, Oracle, MySql, PostgreSql, etc., permitindo integração com qualquer banco de dados existente. Visualização simultânea das gravações de mais de uma câmera. Gravação das telas de computadores em MJPEG, Mpeg4, Mpeg4 ASP ou H.264. Permite gravação imagens geradas por lentes panorâmicas 360 graus, dewarping, visualização em quad, áreas e PTZ virtuais ao vivo e gravadas e permite zoom digital e PTZ virtual sobre as imagens capturadas ao vivo e gravadas. Gravação de vários streamings baixa e alta resolução. Permitir opias de todas as gravações do (s) dia (s) anterior (es). Possui sistema avançado para gerenciamento de disco, onde o sistema aloca automaticamente a quantidade disponível em disco necessário para a gravação da câmera, baseando-se em uma especificação de número de dias ou horas que o usuário deseja manter as gravações. Permite que o usuário possa configurar um diretório para o backup das configurações do sistema e a quantidade de dias que deseja manter esses arquivos, as imagens mais antigas serão apagadas. Permite que gravação automática de imagens em SD-Card quando uma falha na rede ocorrer. Monitoramento ao Vivo: Suporta monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente de monitoramento em um ou mais monitores. Permitir o funcionamento via Matriz Virtual ou vídeo wall completa. Permite o controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens. Permite o controle de Matriz Virtual através de SDK/API para criação de macros e scripts em outras linguagens. Possui mosaico automatizado de modo que o sistema ajustará o formato de visualização da tela automaticamente, dependendo do número de câmeras em tela. Permite que o usuário faça um filtro dos objetos da lista de objetos constantes na tela do cliente de monitoramento. Permite aumentar a taxa de quadros, qualidade de imagem de uma determinada câmera no monitoramento configurada em baixa qualidade, quando selecionada. Possui detecção de movimento com ajuste de sensibilidade em tempo real no monitoramento ao vivo. Aceita qualquer vídeo wall com ilimitados monitores de mercado sem necessidade de softwares especiais de gerenciamento. Permite que o usuário que esteja visualizando remotamente as imagens tenha a possibilidade de realizar uma gravação local de emergência. No monitoramento ao vivo, o sistema deve permite que seja feito zoom (Digital). Possui sistema de zoom com tratamento bi linear. Possibilidade de visualização de câmeras de vários servidores e de criação de diversos mosaicos de monitoramento cada qual com configuração independente de posicionamento de



## ESTADO DA BAHIA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ

câmeras, Suporta dois ou mais monitores de vídeo selecionáveis por estação cliente para o monitoramento ao vivo. Permite duplicar o mesmo canal de vídeo em vários outros canais ao vivo ou gravados e aplicar as operações de Pan/Tilt/Zoom digital sem afetar o canal original. opção de remover câmera da tela, através do seu menu popup. Possibilita informações das câmeras como resolução da imagem, Frames por segundo "FPS", Taxa de Transferência e Decoder, carga CPU com alarme visual. Possuir recurso de privacidade das câmeras. Permitir que o áudio seja transmitido de forma ininterrupta sem a necessidade de ficar apertando e segurando qualquer botão. Possui Mapa Sinótico para monitoramento ao vivo. Suportar mapas em JPEG, Bitmap, PNG, BMP, GIF e WMF em 2D, 3D e Google maps com georeferenciamento. O sistema permite a desativação (ou ativação) dos mapas. Controle de Pan / Tilt / Zoom: Possui controle para câmeras PTZ e mais de 64 presets por câmera. Possui interface de joystick plug& Play e avançado para controle das câmeras PTZ. Possui joystick visual. Possui bloqueio de PTZ por prioridade. Possui sistema de Vigilância PTZ. O Sistema de PTZ permite controle sobre Foco, Íris, Autofoco e Auto Íris além de também permitir controle do PTZ Absoluto e Relativo. Possui PTZ Virtual para câmeras fixas e móveis, PTZ por clique na imagem. Suporta protocolos PTZ independentes para câmeras domes e panoramizadores de diversos fabricantes. Suporta todos os protocolos PTZ de mercado. Reprodução, pesquisa e exportação de vídeo: Permite um usuário selecionar um monitor padrão para abrir o Reprodutor de Mídia. Permite pesquisar vídeos em diversas câmeras ao mesmo tempo. Sistema de reprodução de imagens baseado por recuperação utilizando uma faixa de data e hora. Permite a reprodução sincronizada e simultânea de diversas câmeras ilimitadas. Permite exportação de vídeo e áudio sincronizada de diversas câmeras simultâneas. Permite o processo de exportação e reprodução de vídeo e áudio simultaneamente em qualquer disco local ou da rede, CD ou DVD. Possui sistema de desentrelaçamento de imagens para a reprodução de vídeo. Possibilita a abertura do Media Player modo não modal, o que permite que o usuário continue trabalhando com o cliente enquanto o player está aberto. Exporta para meio removível o vídeo gravado nos formatos AVI, ASF, H.264, JPEG, PNG, PDF, BITMAP, WMF, GIF, TIFF, MJPEG, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MP4 e nativo em CD de Ocorrência, que neste último, acompanha um reprodutor de vídeo nativo do sistema. Exporta snapshot em JPEG, PNG, WMF, GIF e BMP de vídeos ao vivo e gravados, podendo exportar com resolução mais baixa do que foi gravado. Possibilidade de a reprodução instantânea de vídeos/áudio a partir de eventos. Permitir adicionar marca d'água por usuário para identificação de propriedade de imagem. O software deve permitir que na reprodução, acelerar o vídeo em: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x e 512x. Permitir avançar e retroceder o vídeo frame a frame e avançar e retroceder o vídeo ao próximo bookmark. O Backup manual ou automático agendado em vários servidores simultâneos. Permitir reproduzir mosaicos com diversas câmeras ao mesmo tempo. Atualização instantânea para linha de tempo. Buffer de operação do cliente de monitoramento. Gravação de meta dados. O sistema deve permitir a reprodução de vídeo arquivado através do Cliente de Monitoramento. Reprodução de câmeras através de objetos de LPR a analítico. Alertas e Eventos: O sistema deve possuir um completo gerenciamento de alarmes e eventos em tempo real. Administração: Deve possuir recurso para envio automático por e-mail de relatórios do servidor, contendo informações como status das gravações e últimos acessos ao servidor. Acesso via Browser: O sistema deve ser desenhado para possibilitar acesso remoto, permitindo o acesso às imagens ao vivo, gravação local e à reprodução de vídeo/áudio remotamente através de um servidor WEB integrado ou do cliente do sistema. Acesso Dispositivo Móvel: Deve possuir visualização das imagens via smartphones, tablets, PDAs e notebooks ou por qualquer dispositivo móvel compatível com JAVA 2 ME (JAVA CLDC 1.1 / MIDP-2.0), Android, Apple IOS, Windows e outros e usar Preset. Sistemas de análise de imagem – Vídeo analítico: Os softwares de análise de imagem são "inteligentes" ao ponto de reconhecerem a violação de regras criadas no sistema de análise de imagem e gerar informações/alarmes para o sistema de monitoramento, possibilitando a imediata ação dos operadores envolvidos. O software possui solução integrada com o software de monitoramento com as seguintes funções: Detecção de movimento de pessoas, Detecção da presença de novo objeto fixo em uma cena (abandono); Detecção de aglomerações e obstruções com um determinado percentual; Detecção de remoção de um objeto estático de uma cena (remoção);



**ESTADO DA BAHIA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

Detecção de limite de velocidade para veículos; Detecção de veículos ou pessoas paradas em lugar proibido; Detecção de automóveis, pessoas e objetos atravessando uma linha virtual traçada em uma cena; Detecção de movimento de objeto na direção diferente da configurada em uma cena; Detecção de permanência (por tempo) de um objeto ou pessoas em uma área a partir da configuração de sensibilidade por um tempo mínimo pré-estabelecido em uma cena, Ociosidade e ou intrusão; Detecção automática de invasão a um perímetro pré-configurado, Contagem de veículos por faixa de rolamento dentre outros. Gráficos de Analíticos: Permitir a Gráfico de barras, gráfico de linhas, e gráfico de pizza e Relatórios. Sistemas de leitura e reconhecimento de placas de automóveis (LPR ou OCR): O sistema de leitura e reconhecimento de placas de automóveis (LPR) está totalmente integrado com o software de monitoramento, sendo este fornecido através de uma licença adicional por servidor e licenças adicionais por câmera, desde que contenha as seguintes funções: Reconhece placas do Brasil e de vários países ao mesmo tempo em todo o mundo com atualização gratuita para novos padrões. Compatível com Neurallabs e ARH, No reconhecimento dos caracteres da placa, apresenta pelo menos três níveis de criticidade: Baixo, médio e Alto, com captura, reconhecimento dos caracteres e armazenagem dos dados, cor da placa, data, hora, país, estado dependendo do país e fotos de câmeras periféricas relativas a percurso cadastrado junto ao nome da câmera, velocidade associado analíticos, assim como modelo, cor, marca cidade, estado e outras informações quando integrado com BD oficial do governo. Permitir que o banco de dados, possa ser integrado com banco de dados externos para identificação de possíveis irregularidades. Sistema de Reconhecimento Facial: Permite identificação instantânea e modular, possibilitando seu uso desde pequenos grupos de pessoas, até ambientes com alto fluxo de pessoas.

**Total: 01 (uma) unidade para 33 câmeras IPHD.**

**ITEM VIII– HD 8TB**

**Descrição:** Disco rígido especial para segurança eletrônica; Operação 24 horas por dia 7 dias por semana ; Estabilidade na gravação de dados ; Velocidade de disco controlada ; Dissipação de calor otimizada ; Baixo consumo de energia e nível de ruído ; Compatível com as principais marcas de CFTV.

**Total: 02 (duas) unidades.**

**ITEM IX – SWITCH 24CH POE**

**Descrição:** Switch de 24 portas POE de longo alcance de camada 2, fornecendo portas PoE de 24 x 100 Mbps, porta RJ45 de 1 x 1000 Mbps e porta de fibra óptica SFP de 1 x 1000 Mbps ; Tipo de Porta RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptativo ; Padrão IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x ; Modo de Trabalho Modo padrão (padrão); Modo de extensão ; Portas de alta prioridade de 1 a 8 ; Portas para transmissão de longa distância 17 a 24 ; Capacidade de comutação 8,8 Gbps ; Taxa de encaminhamento de pacotes 6,547 Mpp ; Máx. potência de 30W ; porta Orçamento de 230W e energia PoE Máx. consumo de energia 250W ; Fonte de energia 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, máx. 4A; Consumo de energia em modo inativo 20W.

**Total: 01 (uma) unidade.**

**ITEM X - SWITCH 18CH POE**

**Descrição:** Switch PoE de longo alcance de camada 2, fornecendo portas PoE de 16 x 100 Mbps, porta RJ45 de 1 x 1000 Mbps e porta de fibra óptica SFP de 1 x 1000 Mbps. Gerenciamento inteligente de PoE. Transmissão PoE de longo alcance de até 300 m ; Numero da porta 16 portas PoE de 100 Mbps, 1 porta RJ45 de 1000 Mbps e 1 porta 1000 Mbps Porta de fibra óptica Mbps SFP ; Tipo de porta RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptativo ; Padrão IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x ; Modo de trabalho: Modo padrão (padrão); Modo de extensão ; Portas de alta prioridade 1 a 8 ; Portas para transmissão de longa distância 9 a 16 ; Capacidade de comutação 7,2Gb/s ; Pino de alimentação PoE: 1-16 suporta fonte de alimentação de 8 núcleos, cabo Ethernet 1/2/3/6 e 4/5/7/8 fornecem fonte de alimentação simultânea ; Porta PoE 1 a 16 ; Máx. potência da



**ESTADO DA BAHIA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

30W ; energia PoE Máx. consumo de energia 150W ; Fonte de energia 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, máx. 2,5 A ; Consumo de energia em modo inativo 20W.

**Total: 01 (uma) unidade.**

**ITEM XI – SWITCH 9CH POE**

**Descrição:** switch PoE de 100M de camada 2 ; Portas PoE de 8 x 100 Mbps, porta Ethernet 1 x 100 Mbps ; porta RJ45, full duplex, MDI / MDI-X adaptável IEEE 802.3 ; IEEE 802.3u, IEEE 802.3x ; Portas de alta prioridade 1 a 2 ; Portas para transmissão de longa distância 1 a 8 ; Capacidade de comutação 1,8 Gbps ; Padrão PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ; Pino de alimentação PoE: Suporta fonte de alimentação de 8 núcleos, cabo Ethernet 1/2/3/6 e 4/5/7/8 fornece fonte de alimentação simultânea ; Porta POE 1 a 8 ; Fonte de energia 48 VCC, 1,35 A ; Consumo de energia em modo inativo 5W.

**Total: 03 (três) unidades.**

**ITEM XII – QUADRO DE COMANDO 400X300X200**

**Descrição:** Quadros em aço inoxidável; Possui alta resistência à corrosão e à ação de agentes químicos; Porta arredondada ; Reversíveis ; Trava de dupla barra ; IP-66 conforme norma NF C 20-010 e NBR IEC 60529, Homologações UL, CSA, Bureau Veritas, Göst, LRS.

**Total: 05 (cinco) unidades.**

**ITEM XIII – REDE DE CABEAMENTO FIBRA ÓPTICA**

**Descrição:** Rede de fibra óptica composta por cabo óptico monomodo, autossustentável, de 4 fibras por cabo, incluído ferragens, fixadores, puxadores, parafusos, porcas e equipamentos para sustentação em postes e outros suportes, incluído conectores de fibra e conversores de fibra de duas portas de 10/100/1000 para cada conexão em câmeras ou rádios, incluída todas as fusões necessárias de conexão. O código referência para o cabo óptico DROP-F8-SM-4F-COG é obrigatório, com Cabo de fibra óptica acrilatado do tipo monomodo 9/125, autossustentável para vão de até 80 metros, com 04 fibras, com capa externa em material termoplástico não propagante a chama (COG); Formato figura 8 dielétrico; incluso todos os acessórios de poste; incluso Isolador para cabo DROP ou Isolador em porcelana com armação, incluso laço e alça pré-formada, incluso todos os suportes de fixação e sustentação em postes e todas as conexões e conectores com as câmeras, rádios e com a central; incluso caixas de conexões e de passagens para fibra, DIO'S e conversores de fibra.

**Total: 300 (trezentos) metros.**

**ITEM XIV –REDE DE CABEAMENTO CAT5E**

**Descrição:** Cabo eletrônico blindado CAT5E, Outdoor, de 4 pares. Blindagem STP e capa resistente a água e UV resistente. Deve possuir Isolamento de polietileno (PE) de alta densidade; Capa interna de PVC somada a blindagem STP.

**Total: 1830 (um mil e oitocentos e trinta) metros.**

**ITEM XV – CABO PP**

**Descrição:** Cabo formado por fios de cobre, têmpera mole, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexível), isolado com composto termo fixo Etileno Propileno (HEPR NÃO HALOGENADO), de alto módulo para 90°C, veias torcidas entre si, formando o núcleo. Cobertura com polimérico, tipo poliolefínico não halogenado para 90°C, com características de não propagação e auto extinção do fogo e com baixa emissão de fumaça anti chamas (BWF-B), NBR 7288 E NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. 2x1,5 diâmetro do condutor 1,5, isolamento 0.7 mm e cobertura 1.0 mm, diâmetro externo 7,8 mm, peso liquido 7,99, resistência elétrica máxima a 20° de 13.30.

**Total: 200 (duzentos) metros.**

**ITEM XVI – TV/MONITOR 43 POLEGADAS**



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

**Descrição:** 43 Polegadas, LED, Resolução (modo TV) 1920 x 1080 (Full HD) ; Frequência do painel 60Hz ; Receptor Digital Integrado (DTV) ; Brilho (cd/m<sup>2</sup>) 180 (min) ; Wi-Fi Integrado ; Sleep Timer ; Sistema de cores NTSC-M/PAL-M/PAL-N ; Alimentação 100V-240V/50-60Hz ; SAP/Mono/Estéreo ; Potência de áudio (RMS) 16 W ; Consumo 80W ; Consumo Standby (padrão) <1W ; Audio L/R 1 ; HDMI 3 Entradas ; USB 1 x USB 2.0 ; RJ-45 (para conexão de rede via cabo - Internet).

**Total: 04 (quatro) unidades.**

**ITEM XVII – MONITOR**

**Descrição:** Resolução Máxima: 1366x768 ; Tamanho mínimo da Tela: 19.5" LED Widescreen HD, 75hz, HDMI/VGA, VESA, Ajuste de Inclinação, Preto ; Contraste: 8000 ; Conexões: HDMI e VGA ; Tempo de Resposta Monitor: 5ms ; Ângulo de Visão: 176° x 176° ; Brilho: 500cd/m<sup>2</sup> ; Voltagem: Bivolt ; Pixel Pitch: 0.255 V x 0.55 V ; Tipo de Monitor: LED Widescreen.

**Total: 01 (uma) unidade.**

**ITEM XVIII – ESTAÇÃO DE TRABALHO DESKSERVER**

**Descrição:** Gabinete padrão workstation/torre na cor preta com 3 baias externas (sendo 2x 5.25" e 1x 3.5") e até 8 baias internas para HDDs SATA/SAS (sendo 4 opcionais) ; Placa Mãe: Monoprocessada Chipset Intel® C236 8 SATA3 (6Gbps) via C236; RAID 0, 1, 5, 10 Single GbE LAN with Intel® i210-AT ; Processador Intel Xeon Processor E3-1240 v6 8M Cache, 3.70 GHz of Core 4 GT/s DMI3 FCLGA1151 ou superior ; Intel® C236 ou superior ; Memória Ram 8GB DDR4-2400 1RX8 1.2V ECC UDIMM ; Armazenamento HD SSD 120GB 2.5" ( Sistema Operacional ) ; Single LAN with Intel® Ethernet Controller I210-AT ; 6 USB 2.0 ports (2 rear + 4 headers) 6 USB 3.1 Gen1 ports (2 Rears Type A, 4 headers) ; Fonte de Alimentação fonte ATX de 500W com PFC ativo (80 plus bronze) ; Placa de Vídeo 2GB/ 3 SAÍDAS: 1xHDMI+1xVGA+1Xdvi ; Sistema Operacional WINDOWS 10 - WIN PRO 10 64BIT BRAZILIAN 1PK DSP OEI DVD - FQC-08932 ou similar ; suporte técnico e remoto.

**Total: 02 (duas) unidades.**

**ITEM XIX – RACK 19 20U**

**Descrição:** Rack 19 20U para armazenamento de switchs patch panel, nobreak e demais componentes; estrutura monobloco em aço com espessura de 1,5mm; de medidas externas: 1047mmX600X800mm; Perfis móveis de 19" na frente e na profundidade, para instalação de equipamentos com 4(quatro) pontos de fixação; longarinas laterais perfuradas; fechamentos laterais removíveis, com aletas de ventilação; Fecho escamoteável com chave; Porta traseira em aço; ventilação forçada por unidade de ventilação com 4 ventiladores instalada no teto e com bandeja interna com 4 ventiladores para ser instalada nas unidades do Rack; suporta até 800Kg distribuídos e capacidade máxima de 100Kg dividido por cada unidade; dobradiças reforçadas; tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática; porta frontal em acrílico cristal; Pés niveladores para estabilizar o equipamento; possibilidade de acoplamento entre Racks; Padrão EIA-310.

**Total: 01 (uma) unidade.**

**ITEM XX – NOBREAK DE 1.4KVA**

**Descrição:** Potência: 1400VA, Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V, Saída Bivolt com chave seletora (115/220V), Quantidade de tomadas: 6 tomadas 10A - NBR 14136, Tensão DC: 12V, Bateria(s): 1 bateria interna de 12V 7Ah, Autonomia de no mínimo: 30 minutos, Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática, Fator de potência saída: 0,5, Tempo de transferência: 1 ms, Rendimento em rede (com meia carga): >96%, Rendimento em inversor (com meia carga): >85%, Faixa de tensão de entrada (Bivolt automático), Proteção contra descarga total das baterias, Função Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica, Inversor sincronizado com a rede e proteção contra descarga total das baterias.

**Total: 02 (duas) unidades.**



**ESTADO DA BAHIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ**

**ITEM XXI – NOBREAK DE 3.2KVA**

**Descrição:** Potência: 3200VA, Tensão de entrada: 115V / 220V (automático), Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora), Conexão de entrada: 1 cabo de alimentação, 2 engates rápido para bateria(s) externa(s), Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, Forma da onda no inversor: Senoidal pura, Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, , Autonomia Média: De no mínimo 60 minutos, expansível até 08 horas, Comunicação Inteligente: com interface USB, Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática, Fator de potência saída: 0,7, Tempo de transferência: 1 ms, Rendimento em rede (com meia carga): >96%, Rendimento em inversor (com meia carga): >85%, Faixa de Entrada 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA), Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA), Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%, Rodízio: Sim.

**Total: 01 (uma) unidade.**

**ITEM XXII – PLACA DE SINALIZAÇÃO (AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS)**

**Descrição:** Placa de Sinalização contendo a frase aviso: “ÁREA MONITORADA POR CÂMERAS”, em PVC, com adesivo em fundo azul com letras brancas, com dimensão da placa de 0,40m de altura por 0,40m de largura, com adaptador para suporte em poste redondo por duas braçadeiras de fixação em poste, acompanha as braçadeiras e parafusos para fixação.

**Total: 12 (doze) unidades.**

**ITEM XXIII - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CONFIGURAÇÕES E MONITORAMENTO A DISTÂNCIA 24HS.**

**Descrição:** Prestação de serviços de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva, Monitoramento Remoto 24H do sistema de CFTV, com resposta imediata a eventuais falhas, notificações de alertas e acompanhamento em tempo real, assegurando a integridade das áreas monitoradas. Configurações do sistema e de todos os equipamentos de hardware, software, fibra óptica, entre outros, que compõe o sistema de transmissão e recepção de imagens das Câmeras da Câmara Municipal de São Sebastião do Passé - BA.

Atenciosamente,

**Alexnaldo Pinto Avelino**  
Setor de Compras