



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

**COLETA DE PREÇOS**  
**CONTRATAÇÃO DIRETA – DISPENSA POR VALOR – LEI 14.133/21**

A Prefeitura de Pinheiros/ES, por meio da Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Turismo, torna público que solicita cotação de preços, referente a contratação de empresa para fornecimento de equipamentos relacionados a sistema de vídeo monitoramento, devendo os interessados apresentarem, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da publicação na imprensa oficial, o orçamento devidamente preenchido, datado, assinado e carimbado e enviado pelo email [setorcompras@pinheiros.es.gov.br](mailto:setorcompras@pinheiros.es.gov.br).

O documento deverá conter o Nome da empresa, Razão Social, CNPJ, Telefone para contato, Endereço, Nome do Responsável assinante, Prazo de validade da proposta, forma e condições de entrega, valor unitário, valor total e órgão solicitante.

**ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO:**

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Unid.	01	<p><b>DVR 3132 MULTI HD</b></p> <p>Processador principal: Processador embarcado</p> <p>Sistema operacional: Linux embarcado</p> <p>Entradas: 32 canais BNC ou 32 canais IP no modo NVR</p> <p>Compatível: Analógica, HDCVI, HDTVI, AHD, IP</p> <p>Áudio no protocolo HDCVI : Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.</p> <p>Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)</p> <p>Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)</p> <p>Áudio bidirecional: Disponível no canal 1</p> <p>Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC</p> <p>Resoluções de saída (em pixels): 3840x2160 (HDMI)<sup>3</sup>, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC)</p> <p>Processamento: 12 faces por segundo</p>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

			<p>Conexões simultâneas: 128 conexões</p> <p>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android</p> <p>Quantidade: 32 canais</p> <p>Disco rígido interno: 2 portas padrão SATA</p> <p>USB: 2 portas (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)</p> <p>Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200</p>			
02	Unid.	01	<p><b>HD 4 TB</b></p> <p>Capacidade: 4TB</p> <p>Interface: SATA 6.0Gb / s</p> <p>Velocidade de Rotação: 7200 RPM</p> <p>Cachê: 256MB</p> <p>Formato: 3.5"</p>			
03	Unid.	01	<p><b>DVR 3008 MULTI HD</b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador principal: Integrado de alta performance</li><li>- Sistema operacional: Linux embarcado</li></ul> <p><b>Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas: 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR<sup>1</sup></li><li>- Intelbras Multi HD Compatibilidade: Analógica: NTSC / PAL- HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - HDTV: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3MP / 1080p / 720p</li></ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Áudio no protocolo HDCVI: Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.</li></ul>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K <math>\Omega</math>)</li><li>- Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K <math>\Omega</math>)</li><li>- Áudio bidirecional: Disponível no canal 1</li></ul> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC</li><li>- Resoluções de saída (em pixels): 1920x1080, 1280x1024, 1280x720</li><li>- Divisão do mosaico da tela: Modo analógico 1/4/8/9 - Modo BNC + IP 1/4/8/9/16</li><li>- Máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal</li><li>- Informações em tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação</li></ul> <p><b>Gravação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC</li><li>- Resoluções de gravação:</li></ul> <p>Stream principal:</p> <p>HDCVI:- 8 canais em 5M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P (15 FPS) / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 2 canais em 4M Lite (15 FPS) e 6 canais em 4M Lite / 1080P / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (7 FPS) - AHD, HDTVI: 8 canais em 5M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P (15 FPS) / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 2 canais em 4 M Lite (15 FPS) e 6 canais em 4M Lite / 1080P / 1080P Lite / 720P / 960H - IP: 5 M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (25/30 FPS) - Analógico: 5M Lite (1 – 10 FPS) / 4M Lite / 1080P (1 –15 FPS) / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS)</p> <p>Stream extra:</p>			
--	--	---	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

		<p>HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (15 FPS)</p> <p>IP: D1 / CIF / VGA (15 FPS)</p> <p>Analógico: D1 / CIF (15 FPS)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bit rate: 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTV, IP) / 3 Mbps para canal analógico</li><li>- Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo</li><li>- Intervalos de gravação: 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg.</li></ul> <p><b>Detecção de vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eventos: Gravação, PTZ, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro</li><li>- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento</li><li>- Inteligência de vídeo: Detecção inteligente (todos os canais, apenas câmera analógica), Detecção de face (1 canal, apenas câmera analógica), Reconhecimento facial (1 canal, apenas câmera analógica) e Linha virtual/Cerca virtual (1 canal, apenas câmera analógica)</li></ul> <p>Reconhecimento Facial</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 1 canal utilizando câmera comum analógica</li><li>- Processamento: 8 faces por segundo</li><li>- Banco de dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informações de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo</li></ul> <p><b>Inteligência Perimetral</b></p>			
--	--	---	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 1 canal utilizando câmera comum analógica, até 10 regras por canal</li><li>- Classificação de objetos: Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais</li><li>- Banco de dados: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo</li></ul> <p><b>Reprodução e backup</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reprodução síncrona: 1/4/9</li><li>- Modos de busca: Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento, detecção de pessoas e detecção de veículos</li><li>- Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS</li><li>- Modos de backup: Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido</li></ul> <p><b>Rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fast Ethernet: 1 conexão RJ45 (100 Mbps)</li><li>- Throughput: 64 Mbps</li><li>-Funções e protocolos: HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, Controle de banda, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, POS, RTMP</li><li>- Conexões simultâneas: 128 conexões</li><li>- Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android</li></ul> <p><b>Armazenamento</b></p>			
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Disco rígido interno: 1 porta padrão SATA para até 14TB cada (Consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)</li><li>- eSATA: Não</li></ul> Interfaces auxiliares <ul style="list-style-type: none"><li>- USB: 2 portas (1 traseira USB 2.0 e 1 frontal USB 2.0)</li><li>- RS485: 1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box</li><li>- RS232: Não</li></ul> <b>Geral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte de alimentação: 12 Vdc / 2A</li><li>- Potência: 7 W (sem disco rígido)</li><li>- Ambiente de funcionamento: - 10°C~+55 °C / 0%~90%RH</li><li>- Dimensões (LxPxA): Compact 1U, 260 x 238 x 48 mm</li><li>- Peso líquido: 1,100 kg (sem HD)</li><li>- Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): Action A1200</li></ul> Proteção contra surtos de tensão <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas de vídeo BNC: Até 15 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo VGA: Até 8 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo HDMI: Até 8 kV injetado</li><li>- Interface de rede Ethernet: Até 8 kV injetado</li><li>- Fonte de alimentação: Até 15 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo analógica BNC (CVBS): Até 15 kV injetado</li></ul>			
04	Unid.	01	<b>HD 2 TB</b> Capacidade: 2TB Interface: SATA 6.0Gb / s Velocidade de Rotação: 7200 RPM Cachê: 256MB			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

			Formato: 3.5"			
05	Unid.	40	<b>CÂMERA 1220, VHL, FULL HD BULLET 2 MP</b> Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais: 1920H Resolução real: Full HD: 1080p Lente: 3,6 mm Ângulo de visão horizontal: 96° Ângulo de visão vertical: 51° Alcance IR: 20m Comprimento de onda LED IR: 850nm Formato do vídeo: NTSC / PAL Protocolos de vídeo: HDCVI Relação sinal-ruído: ≥ 65 dB Velocidade do obturador: 1/30s~1/100,000s Sincronismo: Interno Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR):Sim			
06	Unid.	25	<b>CABO COXIAL</b> Condutor: Aço acobreado Isolação: Polietileno Blindagem: Fios de alumínio trançados Capa: Composto de PVC Malha: 95% Cor: Branco Acondicionamento: Rolo de 100m			
07	Unid.	80	<b>CONECTOR BNC</b>			
08	Unid.	40	<b>CONECTOR P4</b>			
09	Unid.	40	<b>VBOX 1100</b>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

10	Unid.	05	<p><b>CONVERSOR AC/DC 12,8V 10ª</b> Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências</p> <p>Alimenta até 32 câmeras HD</p> <p>Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V</p> <p>Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores</p> <p>Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente</p> <p>Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte</p>			
11	Unid.	01	<p><b>MINI RACK 08UX19PX570MM DESMONTADO</b></p> <p><b>Especificações técnicas</b></p> <p><b>Dimensional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho: 8U</li><li>- Padrão: 19 Polegadas</li><li>- Dimensão Externas (L x A x P): 550 x 422 x 570mm</li><li>- Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm</li><li>- Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494</li></ul> <p><b>Estrutural:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Porta: Acrílico e Fecho com Chave</li><li>- Abertura: Direita ou Esquerda</li><li>- Material: Aço SAE 1008</li><li>- Espessura: Estrutural 0,9 mm – Fechamentos 0,75 mm</li><li>- Parafusos: Philips Cabeça Panela M4x8mm</li></ul> <p><b>Acabamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pintura Eletrostática: Epóxi Pó Microtexturizado</li><li>- Cor: Preto 73.250</li></ul>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Brilho: Fosco</li></ul> <p><b> Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicação: Ambientes Indoor</li><li>- Aberturar para cabos: Destacável</li><li>- Tamanho da abertura para cabos: 160x50mm</li></ul>			
--	--	--	--	--	--	--

Em, 05 de junho de 2023.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO  
Email: [setorcompras@pinheiros.es.gov.br](mailto:setorcompras@pinheiros.es.gov.br)

Tel: (27) 3765-0319



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

**ANEXO I**

**COLETA DE PREÇOS**  
**CONTRATAÇÃO DIRETA – DISPENSA POR VALOR – LEI 14.133/2021**

EMPRESA: \_\_\_\_\_

RAZÃO SOCIAL: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_ EMAIL: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

**ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO**

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Unid.	01	<p><b>DVR 3132 MULTI HD</b></p> <p>Processador principal: Processador embarcado</p> <p>Sistema operacional: Linux embarcado</p> <p>Entradas: 32 canais BNC ou 32 canais IP no modo NVR</p> <p>Compatível: Analógica, HDCVI, HDTVI, AHD, IP</p> <p>Áudio no protocolo HDCVI : Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.</p> <p>Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)</p> <p>Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)</p> <p>Áudio bidirecional: Disponível no canal 1</p> <p>Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC</p> <p>Resoluções de saída (em pixels): 3840x2160 (HDMI)<sup>3</sup>, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 (HDMI / VGA), 800x600 (BNC)</p>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

			<p>Processamento: 12 faces por segundo</p> <p>Conexões simultâneas: 128 conexões</p> <p>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android</p> <p>Quantidade: 32 canais</p> <p>Disco rígido interno: 2 portas padrão SATA</p> <p>USB: 2 portas (1 traseira USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)</p> <p>Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200</p>			
02	Unid.	01	<p><b>HD 4 TB</b></p> <p>Capacidade: 4TB</p> <p>Interface: SATA 6.0Gb / s</p> <p>Velocidade de Rotação: 7200 RPM</p> <p>Cachê: 256MB</p> <p>Formato: 3.5"</p>			
03	Unid.	01	<p><b>DVR 3008 MULTI HD</b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador principal: Integrado de alta performance</li><li>- Sistema operacional: Linux embarcado</li></ul> <p><b>Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas: 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR<sup>1</sup></li><li>- Intelbras Multi HD Compatibilidade: Analógica: NTSC / PAL- HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p - IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3MP / 1080p / 720p</li></ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Áudio no protocolo HDCVI: Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou</li></ul>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

		<p>entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K <math>\Omega</math>)</li><li>- Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K <math>\Omega</math>)</li><li>- Áudio bidirecional: Disponível no canal 1</li></ul> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC</li><li>- Resoluções de saída (em pixels): 1920x1080, 1280x1024, 1280x720</li><li>- Divisão do mosaico da tela: Modo analógico 1/4/8/9 - Modo BNC + IP 1/4/8/9/16</li><li>- Máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal</li><li>- Informações em tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação</li></ul> <p><b>Gravação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC</li><li>- Resoluções de gravação:</li></ul> <p>Stream principal:</p> <p>HDCVI:- 8 canais em 5M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P (15 FPS) / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 2 canais em 4M Lite (15 FPS) e 6 canais em 4M Lite / 1080P / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (7 FPS) - AHD, HDTVI: 8 canais em 5M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P (15 FPS) / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 2 canais em 4 M Lite (15 FPS) e 6 canais em 4M Lite / 1080P / 1080P Lite / 720P / 960H - IP: 5 M Lite (10 FPS) / 4M Lite / 1080P (15 FPS) / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (25/30 FPS) - Analógico: 5M Lite (1 – 10 FPS) / 4M Lite</p>			
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

			<p>/ 1080P (1 –15 FPS) / 1080P Lite / 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS)</p> <p>Stream extra:</p> <p>HDCVI, AHD, HDTV: D1 / CIF (15 FPS)</p> <p>IP: D1 / CIF / VGA (15 FPS)</p> <p>Analógico: D1 / CIF (15 FPS)</p> <p>- Bit rate: 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTV, IP) / 3 Mbps para canal analógico</p> <p>- Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo</p> <p>- Intervalos de gravação: 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg.</p> <p><b>Detecção de vídeo</b></p> <p>- Eventos: Gravação, PTZ, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro</p> <p>- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento</p> <p>- Inteligência de vídeo: Detecção inteligente (todos os canais, apenas câmera analógica), Detecção de face (1 canal, apenas câmera analógica), Reconhecimento facial (1 canal, apenas câmera analógica) e Linha virtual/Cerca virtual (1 canal, apenas câmera analógica)</p> <p>Reconhecimento Facial</p> <p>- Capacidade: 1 canal utilizando câmera comum analógica</p> <p>- Processamento: 8 faces por segundo</p> <p>- Banco de dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informações de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo</p>			
--	--	--	---	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

		<p><b>Inteligência Perimetral</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 1 canal utilizando câmera comum analógica, até 10 regras por canal</li><li>- Classificação de objetos: Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais</li><li>- Banco de dados: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo</li></ul> <p><b>Reprodução e backup</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reprodução síncrona: 1/4/9</li><li>- Modos de busca: Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento, detecção de pessoas e detecção de veículos</li><li>- Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS</li><li>- Modos de backup: Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido</li></ul> <p><b>Rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fast Ethernet: 1 conexão RJ45 (100 Mbps)</li><li>- Throughput: 64 Mbps</li><li>-Funções e protocolos: HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, Controle de banda, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, POS, RTMP</li><li>- Conexões simultâneas: 128 conexões</li><li>- Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian): iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android</li></ul> <p><b>Armazenamento</b></p>			
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Disco rígido interno: 1 porta padrão SATA para até 14TB cada (Consulte compatibilidade de modelos em intelbras.com.br)</li><li>- eSATA: Não</li></ul> Interfaces auxiliares <ul style="list-style-type: none"><li>- USB: 2 portas (1 traseira USB 2.0 e 1 frontal USB 2.0)</li><li>- RS485: 1 porta para controle PTZ e/ou conexão do acessório Multi-box</li><li>- RS232: Não</li></ul> <b>Geral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte de alimentação: 12 Vdc / 2A</li><li>- Potência: 7 W (sem disco rígido)</li><li>- Ambiente de funcionamento: - 10°C~+55 °C / 0%~90%RH</li><li>- Dimensões (LxPxA): Compact 1U, 260 x 238 x 48 mm</li><li>- Peso líquido: 1,100 kg (sem HD)</li><li>- Adaptador USB Wireless (Wi-Fi): Action A1200</li></ul> Proteção contra surtos de tensão <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas de vídeo BNC: Até 15 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo VGA: Até 8 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo HDMI: Até 8 kV injetado</li><li>- Interface de rede Ethernet: Até 8 kV injetado</li><li>- Fonte de alimentação: Até 15 kV injetado</li><li>- Saída de vídeo analógica BNC (CVBS): Até 15 kV injetado</li></ul>			
04	Unid.	01	<b>HD 2 TB</b> Capacidade: 2TB Interface: SATA 6.0Gb / s Velocidade de Rotação: 7200 RPM Cachê: 256MB			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

			Formato: 3.5"			
05	Unid.	40	<b>CÂMERA 1220, VHL, FULL HD BULLET 2 MP</b> Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais: 1920H Resolução real: Full HD: 1080p Lente: 3,6 mm Ângulo de visão horizontal: 96° Ângulo de visão vertical: 51° Alcance IR: 20m Comprimento de onda LED IR: 850nm Formato do vídeo: NTSC / PAL Protocolos de vídeo: HDCVI Relação sinal-ruído: ≥ 65 dB Velocidade do obturador: 1/30s~1/100,000s Sincronismo: Interno Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR):Sim			
06	Unid.	25	<b>CABO COXIAL</b> Condutor: Aço acobreado Isolação: Polietileno Blindagem: Fios de alumínio trançados Capa: Composto de PVC Malha: 95% Cor: Branco Acondicionamento: Rolo de 100m			
07	Unid.	80	<b>CONECTOR BNC</b>			
08	Unid.	40	<b>CONECTOR P4</b>			
09	Unid.	40	<b>VBOX 1100</b>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO

10	Unid.	05	<p><b>CONVERSOR AC/DC 12,8V 10<sup>a</sup></b> Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências</p> <p>Alimenta até 32 câmeras HD</p> <p>Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V</p> <p>Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vcc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores</p> <p>Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente</p> <p>Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte</p>			
11	Unid.	01	<p><b>MINI RACK 08UX19PX570MM DESMONTADO</b></p> <p><b>Especificações técnicas</b></p> <p><b>Dimensional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho: 8U</li><li>- Padrão: 19 Polegadas</li><li>- Dimensão Externas (L x A x P): 550 x 422 x 570mm</li><li>- Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm</li><li>- Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494</li></ul> <p><b>Estrutural:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Porta: Acrílico e Fecho com Chave</li><li>- Abertura: Direita ou Esquerda</li><li>- Material: Aço SAE 1008</li><li>- Espessura: Estrutural 0,9 mm – Fechamentos 0,75 mm</li><li>- Parafusos: Philips Cabeça Panela M4x8mm</li></ul> <p><b>Acabamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pintura Eletrostática: Epóxi Pó Microtexturizado</li><li>- Cor: Preto 73.250</li></ul>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CULTURA E TURISMO**

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Brilho: Fosco</li></ul> <p><b>Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicação: Ambientes Indoor</li><li>- Aberturar para cabos: Destacável</li><li>- Tamanho da abertura para cabos: 160x50mm</li></ul>			
--	--	--	---	--	--	--

Validade da proposta \_\_\_\_\_ dias.

Em, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

---

Assinatura e Carimbo da Empresa.