



Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição		Data
00744/26	INÁ APARECIDA FARACO PACHECO FRÓES	18/08/2026
Descrição	Dispensa licitatória para aquisição de equipamento para monitoramento e segurança	
Poder	PREFEITURA MUNICIPAL	
Órgão	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
Sector Solicitante	PMSJVRP-CENTRAL	
Centro de Custo	1354 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Fornecedor		

Observação

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde
		Descrição Detalhada do Produto		
1	004.021.064	Câmera de segurança com as seguintes especificações: Sensor 1/2.7" 5 Megapixels CMOS Pxels efetivos 2880 (H) x 1620 (V) Linhas horizontais 2880H Resolução Real 5MP Lente 3.6 mm Ângulo de visão horizontal 92° Ângulo de visão vertical 50° Alcance IR 30 m IR inteligente Sim Quantidade de LEDs 3 Comprimento de onda LED IR 850 nm Formato do vídeo NTSC intelbras.com.br Protocolos de vídeo HDCVI Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0.02Lux/F2.0, 30IRE, 0Lux IR on Velocidade do obturador 1/30s a 1/100.000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Características Complementares Controle Automático de Ganho (AGC) Sim Compensação de Luz de Fundo (BLC) Sim (Ajustável) High Light Compensation (HLC) Sim (Ajustável) Wide Dynamic Range (DWDR) Sim (DWDR) Balanço de branco Automático / Ajustável Modo de Imagem Padrão/Suave/Vivo Ajuste de imagem Brilho/Contraste/Nitidez/Saturação/ Croma/Gamma Idiomas do menu OSD Português / Inglês / Espanhol Redução Digital de Ruído (DNR) 2D - Ajustável Conexões Saída de vídeo 75 O BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de corrente 350 mA Consumo máximo de potência 3W Tensão intelbras.com.br Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação) Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) (A x ?) 70 x 70 x 149 mm Peso 240 g Cor case Branca Tipo case / material Bule/ Metálico Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno/Externo	UN	20
2	004.021.096	Câmera de segurança com as seguintes especificações: SENSOR E IMAGEM - Sensor de Imagem: 1/2.8" CMOS de alta sensibilidade	UN	20



Solicitação de Materiais / Serviços

- Resolução: Full HD (1080p / 2 Megapixels)
- Quantidade de pixels: 1920 horizontais por 1080 verticais
- Taxa de quadros: 30 FPS em Full HD

LENTE E ÂNGULO

- Distância focal: Lente fixa de 2.8 mm
- Ângulo de visão horizontal: Abertura ampla de 109°
- Ângulo de visão vertical: Abertura de 57°

VISÃO NOTURNA E ILUMINAÇÃO

- Tecnologia: Full Color (sempre colorida no escuro)
- Alcance do LED: Até 20 metros de luz branca visível
- Iluminação mínima: 0,005 Lux com o LED apagado / 0 Lux com o LED aceso

CONECTIVIDADE E RECURSOS

- Saída de vídeo: Multi-HD (HDCVI, AHD-H, HDTVI e Analógica/CVBS)
- Menu OSD: Ajustes de imagem via DVR usando o cabo coaxial
- Funções automáticas: AGC (ganho), BLC/HLC (compensação de luz) e DWDR

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS

- Alimentação: 12 Vdc (tensão contínua)
- Consumo de energia: Máximo de 250 mA (3W) com o LED ligado
- Grau de proteção: IP67 à prova de poeira e jatos de água
- Material: Plástico resistente com proteção anti-UV
- Proteção contra surto: Suporta picos de até 15 kV de descarga elétrica

UND 20

3 004.021.095 Câmera de segurança com as seguintes especificações:

UN

10

IMAGEM E VÍDEO

- * Resolução: Full HD (1080p)
- * Sensor de imagem: 1/2.8" 2 Megapixel CMOS
- * Lente: 2.8 mm
- * Campo de visão: 120° (diagonal), 102° (horizontal), 54° (vertical)
- * Zoom digital: Até 16x

ÁUDIO E VISÃO NOTURNA

- * Visão Noturna: Infravermelho automático com alcance de até 30 metros
- * Áudio: Microfone embutido (captação de áudio do ambiente)

CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO

- * Conexão Sem Fio: Wi-Fi de 2.4 GHz
- * Antena: Uma antena externa de alto ganho
- * Aplicativo de Controle: Mibo Smart (iOS e Android)
- * Integração Assistentes: Amazon Alexa e Google Assistente
- * Protocolo: Compatível com ONVIF (perfil S) para gravadores de vídeo (DVR/NVR)

ARMAZENAMENTO E GRAVAÇÃO

- * Cartão de Memória: Suporte a MicroSD de até 256GB (Classe 10 recomendada)
- * Gravação em Nuvem: Serviço Mibo Cloud (assinatura contratada separadamente)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E AMBIENTAIS

- * Grau de Proteção: Certificação IP67 (altamente resistente à chuva e poeira)
- * Local de Instalação: Recomendado para áreas externas e internas
- * Cor: Branca

4 004.021.066 DVR 8 canais com as seguintes especificações:

UN

4

Sistema

Processador principal Integrado de alta performance

Sistema operacional Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais 8 canais BNC + 4 canal IP ou 12 canais IP no modo NVR*

Protocolos suportados Intelbras -1 e Onvif Perfil S

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

Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264B

Áudio

Suporte a câmeras com áudio

Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI ou IP são compatíveis com câmeras



Solicitação de Materiais / Serviços

que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações.

Entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo RCA (15K Ω)

Saída de áudio 1 saída com conector do tipo RCA (15K Ω)

Áudio bidirecional Disponível na entrada de áudio 1

Compressão de áudio suportado G.711u, G.711a, PCM, AAC

Saída de vídeo

Saída de vídeo 1 HDMI, 1 VGA

Resoluções de saída HDMI 1920×1080, 1280×1024, 1280×720

Resolução de saída VGA 1920×1080, 1280×1024, 1280×720

Resolução de saída analógica Não possui

Mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9

Modo BNC + IP 1/4/8/9/16

Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal

Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção pode ser sim. de movimento,

Gravação

Suporte à Planificação (câmera Fisheye) Sim, na interface WEBMHDX 3108-C

Gravação

Bit rate 4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)

Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento,

maskamento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo e POS.

Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg., Pós-alarme: 10~300seg.

Detecção de vídeo

Detecção de eventos Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento

Ações realizadas Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro

Reprodução e backup

Reprodução simultânea Até 4 canais

Modo de busca Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)

Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos.

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.

Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido

Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão Possui

Rede

Porta Ethernet 1 conexão RJ45 (10/100Mbps)

Funções das portas Ethernet Simples

Protocolos de rede HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, RTMP

Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas) 64 Mbps

Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas) 64 Mbps

Conexões simultâneas 128 conexões

Cliente DDNS Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS

Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) 6 iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

Armazenamento

Compatibilidade Compatível com 1 Disco Rígido interno ou 1 SSD Intelbras 512GB

Disco rígido interno

1 porta padrão SATA

Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs/SSDs em www.intelbras.com.br para mais informações

SSD Intelbras 512GB7

Interface: SATA III de 6 Gb/s

TBW: 485TB

Leitura Sequencial: 550 Mb/s

Escrita Sequencial: 330 Mb/s

Consumo operacional: 1200 mW

eSATA: Não

Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular

Gerenciamento de espaço em disco Sobreescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

5 001.028.300 Rack 6u 470mm

UN

4



Solicitação de Materiais / Serviços

Secretário