



Rei dos Cartuchos

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DA CUNHA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 116/2024**

**Empresa: ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI LTDA**

**Endereço: Rua Riachuelo, Nº 65 - Centro - Santa Maria/RS**

**CNPJ: 06.990.361/0001.09**

**Fone/e-mail: (55) 3217-6977 - reidoscartuchosrs@gmail.com**

**Representante Legal/ CPF: ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI - CPF: 433.165.060-04**

| ITEM | DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MARCA/<br>MODELO        | QT | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------------|----------------|
| 27   | <b>GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DVR</b> Full HD com no mínimo 16 canais, compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP, saídas de vídeo VGA e HDMI, suporta 1 HD sata, compressão de vídeo de no mínimo H.265 e H.265+; gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p; analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual; Modo NVR transforma todos os canais BNC em IP. Processador principal integrado de alta performance. Garantia de no mínimo 01 ano.<br><b>MARCA: INTELBRAS</b><br><b>FABRICANTE: INTELBRAS</b><br><b>MODELO: MHDX3116-C</b><br><b>PRAZO GARANTIA: 12 MESES</b> | INTELBRAS<br>MHDX3116-C | 1  | 1.495,00          | 1.495,00       |

Santa Maria, 20 de agosto de 2024.

**Validade da proposta: Conforme edital.**

**Prazo de Entrega: Conforme edital.**

**Local de Entrega: Conforme edital.**

**Garantia: Conforme edital.**

**Rogério Feijó Kozoroski**

**Diretor Economista**

**CPF: 433.165.060-04**

**RG: 9022627641**

**Banco do Brasil S.A.**

**Agência: 3058-9**

**Conta: 39.882-9**

  
06990361/0001-09  
ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI LTDA.  
Rua Riachuelo, 65 - Superior  
CEP 97050-011  
SANTA MARIA - RS

## GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO



- » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Suporta 1 HD SATA
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Analíticos de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos, Linha virtual e Cerca virtual
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Gravação de todos os canais em 5M Lite, 4M Lite, 1080p ou 720p
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

H.265+

COMPRESSÃO  
DE VÍDEOANÁLISE  
INTELIGENTE  
DE VÍDEO

5em1

HDCVI - HDTVI - IP  
AHD - ANALÓGICO

Os novos gravadores digitais Intelbras Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD, HDTVI, IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica da América Latina, os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo.

## Especificações técnicas

|                                                     |           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |           | <b>MHDX 3116-C</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Sistema</b>                                      |           |                                                                                                                                                                                 |
| Processador principal                               |           | Integrado de alta performance                                                                                                                                                   |
| Sistema operacional                                 |           | Linux® embarcado                                                                                                                                                                |
| <b>Vídeo</b>                                        |           |                                                                                                                                                                                 |
| Entradas                                            |           | 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR <sup>1</sup>                                                                                                            |
| Intelbras Multi HD®<br>Compatibilidade <sup>2</sup> | 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                                                                                                                                         |
| <b>Áudio</b>                                        |           |                                                                                                                                                                                 |
| 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. |
| Entrada de áudio                                    |           | 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)                                                                                                                                        |
| Saída de áudio                                      |           | 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)                                                                                                                                        |
| Áudio bidirecional                                  |           | Disponível no canal 1                                                                                                                                                           |
| <b>Display</b>                                      |           |                                                                                                                                                                                 |
| Saída de vídeo (monitores)                          |           | 1 HDMI e 1 VGA                                                                                                                                                                  |
| Resoluções de saída (em pixels)                     |           | 3840 × 2160 (HDMI apenas), 1920×1080, 1280×1024, 1280×720                                                                                                                       |
| Divisão do mosaico da tela                          |           | Modo analógico 1/4/8/9/16<br>Modo BNC + IP 1/4/8/9/16/25                                                                                                                        |
| Máscara de privacidade                              |           | 4 zonas configuráveis por canal                                                                                                                                                 |
| Informações em tela                                 |           | Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação                                                                                        |

## Especificações técnicas

|                                                   |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                   |                  |                   | MHDX 3116-C                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Gravação                                          |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Bit rate <sup>3</sup>                             |                  |                   | 4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Compressão de vídeo/áudio                         |                  |                   | H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC                                                                                                                                                                                                               |  |
| Modo de gravação                                  |                  |                   | Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo                                                                                                                                |  |
| Intervalos de gravação                            |                  |                   | 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg., Pós-alarme: 10~300seg.                                                                                                                                                                                                            |  |
| Resoluções de gravação <sup>4</sup>               | Stream principal | HDCVI, AHD, HDTVI | 16 canais em 5M Lite / 4M Lite (10 FPS) ou<br>16 canais 1080P (15 FPS) ou<br>16 canais 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou<br>4 canais em 5M Lite (20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e 12 canais em 5M Lite / 4M Lite / 1080P / 1080P Lite (7 FPS) ou 720P / 960H / D1 / CIF (15 FPS) |  |
|                                                   |                  | IP                | 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS)                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                   |                  | Analógico         | 960H / D1 / CIF (30 FPS)                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                   | Stream extra     | HDCVI, AHD, HDTVI | D1 / CIF (15 FPS)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                   |                  | IP                | D1 / CIF / VGA                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                   |                  | Analógico         | D1 / CIF (15 FPS)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Detecção de vídeo                                 |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Eventos                                           |                  |                   | Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro                                                                                                                                                                                          |  |
| Detecção de vídeo                                 |                  |                   | Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Inteligência Artificial <sup>5</sup>              |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Funções                                           |                  |                   | Inteligência de Vídeo (Linha virtual e Cerca virtual) e Detecção Inteligente (pessoa e/ou veículo)                                                                                                                                                                                    |  |
| Capacidade Inteligência de Vídeo                  |                  |                   | Até 4 canais utilizando câmera HDCVI/AHD/HDTVI, até 10 regras por canal<br>Recebe inteligência de vídeo de câmeras IPs                                                                                                                                                                |  |
| Classificação de objetos na Inteligência de vídeo |                  |                   | Pessoa e/ou Veículo                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Capacidade Detecção Inteligente                   |                  |                   | 16 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Classificação de objetos na Detecção Inteligente  |                  |                   | Pessoa e/ou Veículo                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

## Especificações técnicas

### MHDX 3116-C

## Reprodução e backup

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodução síncrona   | 1/4/8                                                                                                                                                                                                                                            |
| Modo de busca         | Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento                                                                                                                                                                 |
| 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, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS |
| Modo de backup        | Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido                                                                                                                                                                         |

## Rede

|                                                                     |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fast Ethernet                                                       | 1 conexão RJ45 (10/100/1000 Mbps)                                                                                                                                              |
| Throughput                                                          | 128 Mbps                                                                                                                                                                       |
| Funções e protocolos                                                | 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, POS, RTMP |
| Conexões simultâneas <sup>7</sup>                                   | 128 conexões                                                                                                                                                                   |
| Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) <sup>8</sup> | iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®                                                                                                                                   |

## POS (Point os sales)

|            |           |
|------------|-----------|
| Quantidade | 16 canais |
|------------|-----------|

## Armazenamento

|                      |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disco rígido interno | 1 porta padrão SATA<br>Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para mais informações |
| eSATA                | Não                                                                                                                                                                              |

## Interfaces auxiliares

|       |                  |
|-------|------------------|
| USB   | 2 portas USB 2.0 |
| RS485 | Não              |

## Geral

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Fonte de alimentação      | 12 Vdc / 2A                         |
| Consumo (Potência)        | 12 W (sem disco rígido)             |
| Ambiente de funcionamento | 0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa |

## Especificações técnicas

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  | MHDX 3116-C                       |
| Geral                            |                                   |
| Dimensões (L × P × A)            | 260 × 231,4 × 47,6 mm             |
| Peso (sem HD)                    | 930 g                             |
| Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)   | IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200 |
| Proteção contra surtos de tensão |                                   |
| Entradas de vídeo BNC            | Até 30kV injetado                 |
| Saída de vídeo VGA               | Até 12kV injetado                 |
| Saída de vídeo HDMI              | Até 15kV injetado                 |
| Interface de rede Ethernet       | Até 30kV injetado                 |
| Fonte de alimentação             | Até 25kV injetado                 |

<sup>1</sup> O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

<sup>2</sup> Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

<sup>3</sup> Respeitando o limite de bit rate máximo por canal, que é de 4096 kbps.

<sup>4</sup> Para informações mais detalhadas sobre cenários de instalação, consulte o manual do produto.

<sup>5</sup> Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo, consulte o manual do produto.

<sup>6</sup> A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do produto.

<sup>7</sup> Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.