

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Eventual aquisição de matérias de informática

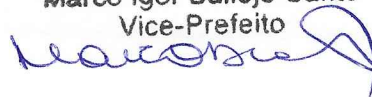
2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

Justifica-se a aquisição através de processo licitatório de matérias de informática, para realização de manutenção do sistema de segurança do Município de Hulha Negra.

3. OBJETO DE AQUISIÇÃO

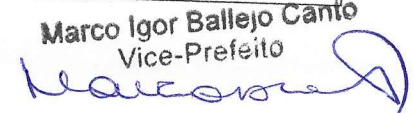
Descrição do item	Qtd	Un. Med.	Valor Unitário	Valor Total
1. Especificações técnicas Modelo MHDX 1216 Sistema Processador principal Microprocessador embutido de alto desempenho Sistema operacional Linux® embarcado Recursos do sistema Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto Interface do usuário Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela Dispositivo de controle Mouse USB1 , teclado USB1 e rede Fonte de alimentação 100-240 Vac, 50/60 Hz (automático) Externa, 12 V DC / 1,5 A Externa, 12 V DC / 2 A Consumo (sem HD) Alarme>Detecção de movimento>Regular Duração de arquivo 1 a 60 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos) Pré-gravação Até 10 segundos por canal (padrão: 2 segundos) Pós-gravação Até 5 minutos por canal (padrão: 10 segundos) 9 Modelo MHDX 1204 MHDX 1208 MHDX 1216 Reprodução Modo de buscar Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme e/ou inteligência de vídeo Reprodução Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, tela cheia, seleção do arquivo para backup, dia anterior e dia seguinte Zoom digital A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente 1/4 1/4/9 1/4/9/16 Backup Modo Pen drive (com formatação FAT32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB e download por rede Formato do arquivo DAV/MP4 Softwares compatíveis SIM Next, ISIC Lite, IP Utility Next, Defense IA e Intelbras Media Player Consultar documento Tabela de compatibilidade em www.intelbras.com.br para mais informações	03	UN	R\$ 1.496,66	R\$ 4.489,98

Marco Igor Ballejo Canto
 Vice-Prefeito



Navegadores compatíveis (Interface web com plug-ins) Internet Explorer®, Mozilla Firefox®¹ Sim¹ Apenas para versões anteriores a 52.0. Navegadores compatíveis (Interface web sem plug-ins) Mozilla Firefox®², Safari®, Microsoft Edge®, Google Chrome® Sim 2 Apenas para versões superiores a 52.0. Rede Interface RJ45 (10/100) em acordo com o padrão IEEE 802.3z Funções HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, E-mail, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras Cloud, PPPoE, 802.1x, Multicast, Wi-Fi, Onvif, RTMP Funções auxiliares E-mail, DHCP Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico) Intelbras DDNS, No-IP® e DynDNS® Operação remota Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros Protocolo IP Suporta IPv4 e IPv6 Compatível com adaptador Wi-Fi Sim. Verifique os modelos de adaptador Wi-Fi homologados no item Wi-Fi Obs.: para taxa de transferência máxima consultar item Portas. Encoder Transmissão via rede Controle de banda individual por canal para uma transmissão via rede mais eficiente Bitstream Dual bitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado por canal independente Interfaces auxiliares Interface USB 2 portas USB 2.0 RS485 Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ± 12 V. Conexão com o acessório Multi-Box¹ O acessório Multi-Box é vendido separadamente. Conectores Entrada de vídeo 4 (BNC) 8 (BNC) 16 (BNC) Saída de vídeo 1 (BNC) Entrada de áudio 1 (RCA) Saída de áudio 1 (RCA) Ethernet RJ45 modular jack com 8 pinos protegidos RS485 Borne com terminal Monitores VGA (1) DB 15 + HDMI® (1) 10 Modelo MHDX 1204 MHDX 1208 MHDX 1216 Mecânica Montagem Mesa ou bandeja para rack 19" Dimensões (L x A x P) 260 x 48 x 238 mm 260 x 48 x 238 mm 260 x 48 x 238 mm Peso aproximado (sem HD) 1 kg 1 kg 1 kg Características Temperatura de operação 0 °C a 55 °C Temperatura de armazenamento -20 °C a 70 °C Umidade relativa: operação 10% a 90% Umidade relativa: armazenamento 8% a 90% Pressão atmosférica 86 kPa até 106 kPa Compatibilidade eletromagnética USA FCC parte 15, classe B EU CE 89/336 EEC, padrão EN 55022 classe B, EN 55024 classe B, EN 61000 Segurança elétrica Brasil Inmetro – NBR 14136 Requisitos do PC para acesso à interface Web e visualização das imagens Sistema operacional Windows® 7 ou Windows® 10 Processador Requisito mínimo: Intel® Core® i5-6500 3,2 GHz ou semelhante Requisito				
---	--	--	--	--

Marco Igor Ballejo Canto
 Vice-Prefeito



recomendado: Intel® Core® i7-7700 3,6 GHz ou semelhante Memória RAM Requisito mínimo: 8 GB Requisito recomendado: 16 GB Espaço livre em disco 20 GB Placa gráfica Intel® HD Graphics Interface de rede 10/100/1000 Mbp				
Especificações técnicas Modelo MHDX 1208 Sistema Processador principal Microprocessador embutido de alto desempenho Sistema operacional Linux® embarcado Recursos do sistema Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto Interface do usuário Interface gráfica amigável com dicas de menus na tela Dispositivo de controle Mouse USB1, teclado USB1 e rede Fonte de alimentação 100-240 Vac, 50/60 Hz (automático) Externa, 12 V DC / 1,5 A Externa, 12 V DC / 2 A Consumo (sem HD) Alarme>Detecção de movimento>Regular Duração de arquivo 1 a 60 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos) Pré-gravação Até 10 segundos por canal (padrão: 2 segundos) Pós-gravação Até 5 minutos por canal (padrão: 10 segundos) 9 Modelo MHDX 1204 MHDX 1208 MHDX 1216 Reprodução Modo de buscar Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; regular e/ou detecção de movimento e/ou alarme e/ou inteligência de vídeo Reprodução Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, tela cheia, seleção do arquivo para backup, dia anterior e dia seguinte Zoom digital A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução Quantidade de canais reproduzidos simultaneamente 1/4 1/4/9 1/4/9/16 Backup Modo Pen drive (com formatação FAT32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB e download por rede Formato do arquivo DAV/MP4 Softwares compatíveis SIM Next, ISIC Lite, IP Utility Next, Defense IA e Intelbras Media Player Consultar documento Tabela de compatibilidade em www.intelbras.com.br para mais informações Navegadores compatíveis (Interface web com plug-ins) Internet Explorer®, Mozilla Firefox®¹ Sim ¹ Apenas para versões anteriores a 52.0. Navegadores compatíveis (Interface web sem plug-ins) Mozilla Firefox®², Safari®, Microsoft Edge®, Google Chrome® Sim 2 Apenas para versões superiores a 52.0. Rede Interface RJ45 (10/100) em acordo com o padrão IEEE 802.3z Funções HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, E-mail, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras Cloud, PPPoE, 802.1x, Multicast, Wi-Fi, Onvif, RTMP Funções auxiliares E-mail, DHCP Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP	03	UN	R\$ 1.160,00	R\$ 3.480,00

dinâmico) Intelbras DDNS, No-IP® e DynDNS® Operação remota Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros Protocolo IP Suporta IPv4 e IPv6 Compatível com adaptador Wi-Fi Sim. Verifique os modelos de adaptador Wi-Fi homologados no item Wi-Fi Obs.: para taxa de transferência máxima consultar item Portas. Encoder Transmissão via rede Controle de banda individual por canal para uma transmissão via rede mais eficiente Bitstream Dual bitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado por canal independente Interfaces auxiliares Interface USB 2 portas USB 2.0 RS485 Controle PTZ com tensão máxima do sinal de ± 12 V. Conexão com o acessório Multi-Box¹ O acessório Multi-Box é vendido separadamente. Conectores Entrada de vídeo 4 (BNC) 8 (BNC) 16 (BNC) Saída de vídeo 1 (BNC) Entrada de áudio 1 (RCA) Saída de áudio 1 (RCA) Ethernet RJ45 modular jack com 8 pinos protegidos RS485 Borne com terminal Monitores VGA (1) DB 15 + HDMI® (1) 10 Modelo MHDX 1204 MHDX 1208 MHDX 1216 Mecânica Montagem Mesa ou bandeja para rack 19" Dimensões (L x A x P) 260 x 48 x 238 mm 260 x 48 x 238 mm 260 x 48 x 238 mm Peso aproximado (sem HD) 1 kg 1 kg 1 kg Características Temperatura de operação 0 °C a 55 °C Temperatura de armazenamento -20 °C a 70 °C Umidade relativa: operação 10% a 90% Umidade relativa: armazenamento 8% a 90% Pressão atmosférica 86 kPa até 106 kPa Compatibilidade eletromagnética USA FCC parte 15, classe B EU CE 89/336 EEC, padrão EN 55022 classe B, EN 55024 classe B, EN 61000 Segurança elétrica Brasil Inmetro – NBR 14136 Requisitos do PC para acesso à interface Web e visualização das imagens Sistema operacional Windows® 7 ou Windows® 10 Processador Requisito mínimo: Intel® Core® i5-6500 3,2 GHz ou semelhante Requisito recomendado: Intel® Core® i7-7700 3,6 GHz ou semelhante Memória RAM Requisito mínimo: 8 GB Requisito recomendado: 16 GB Espaço livre em disco 20 GB Placa gráfica Intel® HD Graphics Interface de rede 10/100/1000 Mbp				
Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A A fonte projetada para dispositivos 12 V com consumo de até 10 A. Ela possui proteção contra curto-circuito e sobrecarga, prevenindo danos decorrentes de avarias elétricas, e contra sobretensão, para evitar ou minimizar problemas causados por descargas atmosféricas ou manobras da rede de distribuição	04	UN	R\$ 186,66	R\$ 746,64

elétrica. Além disso, possui filtro contra ruídos e interferências na imagem. » Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências » Alimenta até 32 câmeras HD* » Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V » Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perdas de cabeamento e distâncias maiores » Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente » Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte. Especificações técnicas Entrada Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz Saída Tensão nominal 12,8 Vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vdc Corrente Mínima: 0 A Máxima: 10 A Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 128 W intelbras.com.br Fotos do produto Eficiência > 75% (carga nominal) Ripple e ruído 150 mV (pico a pico) Proteção Entrada Sobrecorrente: através de fusível Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização LED aceso: alimentação OK LED piscando: curto-circuito na saída LED apagado: alimentação NOK Temperatura de operação 0 ~ 50 °C, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 Vac / 5 mA / 5 s Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) Dimensões (L x A x P) 98 x 42 x 160 mm Peso 450 g Garantia 2 anos				
Fonte de alimentação AC/DC 12 V 2 A é projetada para dispositivos 12 V com consumo de até 2 A. Ela possui proteção contra curto-circuito e sobrecarga, prevenindo danos decorrentes de avarias elétricas, e contra sobretensão, para evitar ou minimizar problemas causados por descargas atmosféricas ou manobras da rede de distribuição elétrica. Além disso, possui filtro contra ruídos e interferências na imagem. » Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências » Alimenta até 8 câmeras HD* » Multiuso: câmeras CFTV, gravadores de vídeo (DVRs), roteadores, controladores de acesso, fechaduras, fitas LED, entre outras aplicações 12 V com consumo até 2 A » Saída 12,8 Vdc para compensar perda de tensão do cabeamento e distâncias maiores de instalação » Proteção total contra surto, sobrecarga e	10	UN	R\$ 73,33	R\$ 733,30

sobrecorrente » Garantia de 2 anos mesmo com o cabo P4 cortado. *Alimenta até 8 câmeras HD com consumo máximo de 250 mA. É recomendado a utilização de cabos UTP de boa qualidade e distância de até 150 metros para cada câmera. Especificações técnicas Entrada Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac Corrente máxima 0,6 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz Saída Tensão nominal 12,8 Vdc ($\pm 5\%$) Corrente Mínima: 0 A Máxima: 2 A Potência Sem carga: 0,1 W máximo Carga nominal: 24 W Eficiência > 80% (carga nominal) Ripple e ruído 120 mV (pico a pico) intelbras.com.br Fotos do produto Proteção Entrada Sobrecorrente: por meio de fusível Saída Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito. Sobrecarga: atua entre 110% - 180% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento assim que cessada a condição de atuação. Sinalização LED aceso - Alimentação OK LED piscando - Curto-circuito na saída LED apagado - Alimentação Nok Temperatura de operação 0 ~ 45 °C, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 3.000 Vac / 10 mA / 5 s Resistência de isolamento: 100 MΩ mínimo (500 Vdc) Informações técnicas Dimensões (L x A x P) 67,5 x 28,2 x 58,6 mm Peso 98 g Cabo de saída CC com plugue P4 1 m Garantia 2 anos				
Especificações técnicas, Sensor 1/2.7" CÂMERA 1120 1megapixels CMOS Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução real HD: 720p Lente 3.6 mm Ângulo de visão horizontal 96° Ângulo de visão vertical 51° Alcance IR 20 m Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI Relação sinal-ruído ≥ 65 dB intelbras.com.br 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 Características Complementares Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Balanço de branco Automático / Ajustável Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,2 W Tensão 12Vdc Range de tensão 10% (10,8 ~ 13,2Vdc) Proteção antissurto 15 KV (Video e alimentação) Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) (A x ?) 70 x 149 x 70 mm Peso 150g Cor	15	UN	R\$ 209,66	R\$ 3.144,90

case Branca Tipo case / material Bullet / Plástica Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno / Externo Características ambientais Temperatura de armazenamento (-)40 °C a 60 °C Temperatura de operação (-)40 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento - Umidade relativa de operação 20% a 90% RH intelbras.com.br Sensibilidade 0,04 lux/F1.85, 0 lux IR on Certificados FCC Parte 15, classe B CE 'EN 55022 : 2010/AC:2011 (Class B) EN 61000-6-3: 2007/A1:201; EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3 : 2013 EN 55024 : 2010 EN 50130-4: 2011 IEC 61000-4-2 : 2008 IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4 : 2012 IEC 61000-4-5 : 2005 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2009 IEC 61000-4-11: 2004				
1. Especificações técnicas VHD 1010 D G4 VHD 1010 B G4 VHD 1120 D G4 VHD 1120 B G4 Sensor 1/4" 1 megapixel CMOS Pixels efetivos 1280 (H) × 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução real HD (720p) – Analógico (600TVL) Lente 3.6 mm 2.6 mm Ângulo de visão horizontal* 59° 97° Ângulo de visão vertical 33° 53° Alcance IR 10m 20 m IR inteligente Sim (ajustável) Quantidade de LEDs 12 Comprimento de onda LED IR 850 nm Formato do vídeo NTSC / PAL Mudança de protocolo ² Menu OSD / VHD Control Protocolos de vídeo ³ HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0) / analógico (CVBS) Relação sinal-ruído >65 dB Sensibilidade 0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (ajustável), colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Características complementares Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF High Light Compensation (HLC) Sim (digital) Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR) Balanço de branco Automático / Ajustável Modo de imagem Padrão / Suave / Vivo Ajuste de imagem Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Croma / Gamma / 2DNR Função Espelho Rotação horizontal e vertical Idiomas do menu OSD Português / Inglês Máscara de privacidade ON/ OFF (8 áreas programáveis) Redução Digital de Ruído (DNR) 2D – Ajustável Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea 6 VHD 1010 D G4 VHD 1010 B G4 VHD 1120 D G4 VHD 1120 B G4 Características elétricas Consumo máximo de corrente 220 mA Consumo máximo de potência 2,7 W Tensão 12 Vdc Proteção antissurto 15 kV (vídeo e alimentação) Características mecânicas Dimensões (L × A × P) 85 × 69 × 85 54 × 54 × 154 85 × 69 × 85 54 × 54 × 154 Peso 100 g 150 g 100 g	05	UN	R\$ 203,33	R\$ 1.016,65

150 g Cor case Branco Tipo case / material Dome / Plástico Bullet / Plástico Dome / Plástico Bullet / Plástico Local de Instalação Interno Interno e externo Interno Interno e externo Características ambientais Temperatura de armazenamento -40 °C a 60 °C Temperatura de operação -40 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade relativa de operação 20% a 90% RH Certificados FCC Parte 15, classe B CE EN 55022:2010; EN 55024:2010; EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011; EN 61000-3-2:2006+A2:2009; IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008; IEC 61000-4-3:2006+A1:2009+A2:2010; IEC 61000-4-4:2012; IEC 61000-4-5:2005; IEC 61000-4-6:2008; IEC 61000-4-8:2009;				
Especificações técnicas Sensor 1/2.8" 1 VHD 3150 megapixel CMOS Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução real HD (720p) – Analógico (600 TVL) Lente Varifocal 2,7 a 12 mm Ângulo de visão horizontal 109° (lente de 2,7mm) 33° (lente de 12mm) Ângulo de visão vertical 57° (lente de 2,7mm) 18° (lente de 12mm) IR Inteligente Sim Alcance IR 50 m Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) Analógico (CVBS) Mudança de protocolo Menu OSD / VHD Control intelbras.com.br Relação sinal-ruído >65 dB Sensibilidade 0.05 lux / F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Características Complementares Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF High Light Compensation (HLC) Ajustável Wide Dynamic Range (WDR) Sim (DWDR) Balanço de branco Automático / Ajustável Modo de imagem Padrão / Suave / Vivo Ajuste de imagem Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Croma / Gamma / 2DNR Idiomas do menu OSD Português / Inglês Redução Digital de Ruído (DNR) 2D - Ajustável Conexões Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de corrente 360 mA Consumo máximo de potência 4,3 W Tensão 12Vdc Range de tensão 30% (8,4 ~ 15,6Vdc) Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação) Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) (A x ?) 91 x 218 x 90 Peso 520g intelbras.com.br Cor case Branca Tipo case / material Bullet / Metal Grau de Proteção IP67 Local de instalação Interno/externo Características ambientais Temperatura de armazenamento (-)40 °C a 60 °C 	04	UN	R\$ 540,33	R\$ 2.161,32

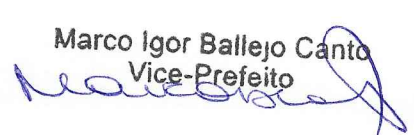
Temperatura de operação (-)40 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade relativa de operação 10% a 95% RH Certificados FCC Parte 15, classe B CE EN 55022:2010; EN 55024:2010 EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011 EN 61000-3-2:2006+A2:2009 IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008 IEC 61000-4- 3:2006+A1:2009+A2:2010 IEC 61000-4-4:2012; IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-6:2008; IEC 61000-4- 8:2009 IEC 61000-4-11:2004				
Especificações técnicas Conexões Entradas de vídeo 1 BNC Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio Sim ¹ Vídeo Protocolo de vídeo HDCVI / AHD/ HDTV / Analógico (CVBS) Formato de vídeo NTSC Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia HDTV 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências Sim Impedância cabo UTP 100 Ω RJ45 Impedância cabo coaxial 75 Ω BNC Características Complementares Compatível com dados (menu OSD e PTZ) Sim Características Elétricas Proteção antissurto vídeo 2 KV vídeo Norma de proteção antissurto Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial Características Mecânicas Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm Peso 39 g Cor case Preto Tipo case / material Plástico Local de instalação Interno Características Ambientais Temperatura de operação -10 °C a 50 °C	30	UN	R\$ 25,00	R\$ 750,00
Especificações técnicas Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG Impedância 75Ω Tensão Máxima 300 Vdc Corrente Máxima 2A Quantidade de Ciclos de Inserção 500 Características mecânicas Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø) 37 x 5.5 mm Peso 6g Cor Preto com Cinza Grau de proteção Não Local de instalação Interno Fixação do cabo Parafuso Borne Características ambientais intelbras.com.br Temperatura de armazenamento -10 °C a 70 °C Temperatura de proteção -10 °C a 70 °C	01	UN	R\$ 53,33	R\$ 53,33
Especificações técnicas Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG Impedância 75Ω Tensão Máxima 300 Vdc Corrente Máxima 2A Quantidade de Ciclos de Inserção 500 Características mecânicas Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø) 35 x 7 mm Peso 6g Cor Preto com Cinza Grau	01	UN	R\$ 53,33	R\$ 53,33

de proteção Não Local de instalação Interno Fixação do cabo Parafuso Borne Características ambientais intelbras.com.br Temperatura de armazenamento -10 °C a 70 °C Temperatura de proteção -10 °C a 70 °C				
Especificações Código (cores) IL5CAZ IL5CPR IL5CBR IL5CCZ Modelo IMPACT LAN UTP CAT5e 4P Aplicação Redes de transmissão de dados e CFTV IP Isolamento do condutor PEAD com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores Cobre 24 AWG Capa PVC retardante a chama CMX Temperatura mínima de operação -20°C Resistência elétrica (20°C) 93 Ω/km Impedância característica (0 a 100 MHz) 100±15Ω Velocidade de propagação nominal 68% Desequilíbrio resistivo médio 5% Normas ANSI TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705 Aplicações IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3b Diâmetro nominal do cabo < 6 mm Marcação Sequencial Métrica Decrescente (305m - 0m Frequência Atenuação (dB/100m) máximo RL (dB/100m) mínimo Next (dB/100m) mínimo PSNEXT (dB/100m) mínimo ELFEXT (dB/100m) mínimo PSELFEXT (dB/100m) mínimo PROPAGAÇÃO Delay máximo 1 MHz 2,0 20,0 65,3 62,3 63,8 60,8 509,30 4 MHz 4,1 23,0 56,3 53,3 51,8 48,8 486,18 8 MHz 5,8 24,5 51,8 48,8 45,7 42,7 483,58 10 MHz 6,5 25,0 50,3 47,3 43,8 40,8 482,78 16 MHz 8,2 25,0 47,2 44,2 39,7 36,7 481,60 20 MHz 9,3 25,0 45,8 42,8 37,8 34,8 481,26 25 MHz 10,4 24,3 44,3 41,3 35,8 32,8 480,53 31,25 MHz 11,7 23,6 42,9 39,9 33,9 30,9 480,04 62,5 MHz 17,0 21,5 38,4 35,4 27,9 24,9 478,93	02	UN	R\$ 356,00	R\$ 712,00
Especificações técnicas Características mecânicas Dimensões (L x A x P) (A x ø) 125 x 123 x 60 mm Peso 0,129kg Peso máximo suportado - Cor Branco Material Plástico Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno e externo Características ambientais Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH	20	UN	R\$ 15,00	R\$ 300,00
Total				R\$ 17.641,48

4. DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

4.1. As despesas decorrentes da contratação oriunda desta licitação correrão à conta das dotações orçamentárias da Secretaria Municipal de Obras: 3211

Marco Igor Ballejo Canto
Vice-Prefeito





5. FORMA DE AQUISIÇÃO

5.1. A mesma deverá ser feito em formato de registro de preço e de menor valor global dos itens de acordo com Art. 28 Inciso I e Art. 33 Inciso I da Lei Federal 14.133/2021.

6. DEVERES DA CONTRATADA:

6.1. Prazo de entrega dos objetos licitados: no máximo em 10 (dez) dias consecutivos após a solicitação da secretaria responsável. A entrega deverá ser no Almoxarifado, situado na Av. Getulio Vargas, 1562, Centro Administrativo, por conta da empresa vencedora, frete CIF, no horário de atendimento ao público.

7. DO PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado pela Secretaria de Finanças no prazo de até 10(dez) dias, contado da data de protocolização da nota fiscal/fatura e dos respectivos documentos comprobatórios.

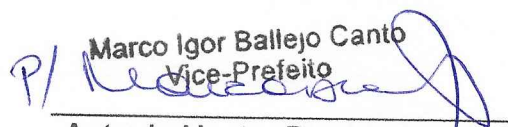
7.2. A empresa deverá apresentar a Nota Fiscal com CNPJ idêntico ao apresentado na proposta e consequentemente lançado na Nota de Empenho, e o pagamento será realizado através de ordem bancária emitida em nome da licitante e creditada em sua conta corrente.

7.3. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

7.4. Serão processadas as retenções previdenciárias, tributárias e fiscais ou multas aplicadas nos termos da legislação que regula a matéria.

7.5. A nota fiscal emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação de referência a esta Licitação.

Hulha Negra, 18 de janeiro de 2024.

P/ 
Marco Igor Ballejo Canto
Vice-Prefeito
Antonio Hector Bastide Ramos
Secretario de Administração
Planejamento e Meio Ambiente