

CARTA PROPOSTA

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 PROCESSO: 2024122402



DADOS DA EMPRESA		
Razão Social: VERSE SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA		CNPJ: 26.529.629/0001-17
Endereço: Rua Romeu Martins, 855, Montese		TEL/FAX: (85) 3455-2740
CEP: 60050-125	Cidade: Fortaleza	UF: CE
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:		
Nome: Wanderley Gomes Arouche		
CPF: 017.292.423-59	Cargo/Função: Presidente	
RG: 2001002043385	Órgão expedido: SSPDC-CE	
Naturalidade: Fortalezaense	Nacionalidade: Brasileiro	

Lote:

LOTE ÚNICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	KIT INDIVIDUAL DE CÂMERA	INTELBRAS	UND	40	R\$ 301,33	R\$ 12.053,20
2	KIT CFTV 04 CÂMERAS	INTELBRAS	?	3	R\$ 3.700,00	R\$ 11.100,00
3	KIT CFTV 08 CÂMERAS	INTELBRAS	KIT	2	R\$ 5.996,64	R\$ 11.993,28
4	MICROCOMPUTADOR	GOLDENTEC	UND	3	R\$ 3.146,67	R\$ 9.440,01
5	TELEVISOR 55' POL	TLC	UND	3	R\$ 3.949,67	R\$ 11.849,01
VALOR TOTAL: R\$ 56.435,50						
VALOR POR EXTENSO: CINQUENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS						

Declaramos que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

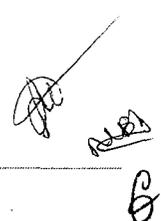
Nos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucro, encargos trabalhistas e despesas com seguros, frete, mão-de-obra e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Pregão e excluídos da composição dos preços ofertados o imposto de renda pessoa jurídica (IRPF) e a contribuição social sobre o lucro líquido (CSLL).

VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 (Doze) meses;

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

Fortaleza, 21 de fevereiro de 2025.


 Verse Soluções em Tecnologia Ltda.
 Wanderley Gomes Arouche
 Administrador

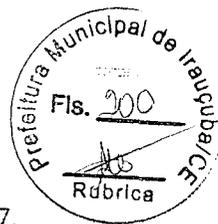






DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
PREGÃO ELETRÔNICO N° 2024.12.24.02



A empresa Verse Soluções em Tecnologia LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 26.529.629/0001-17, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. Wanderley Gomes Arouche, portador da Carteira de Identidade n° 2001002043385, inscrito no CPF sob o n° 017.292.423-59, DECLARA, sob as penalidades da lei e sob pena de desclassificação que, suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nos termos do § 10, do inciso IV, do Art. 63, da Lei n° 14.133/2021 e em outras normas específicas.

Fortaleza, 21 de fevereiro de 2025

Verse Soluções em Tecnologia Ltda.

Wanderley Gomes Arouche
Administrador



DECLARAÇÕES

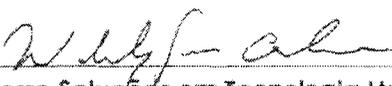
AO SR.
PREGOEIRO DO MUNICÍPIO DE IRAKUBA/CE.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.12.24.02



Pelo presente instrumento, a empresa Verse Soluções em Tecnologia LTDA, CNPJ nº 26.529.629/0001-17, com sede na , através de seu representante legal infra-assinado, que:

- 1) Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
- 2) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- 3) Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seus anexos, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.
- 4) Declaramos ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município, para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico, e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

Fortaleza, 21 de fevereiro de 2025.



Verse Soluções em Tecnologia Ltda.
Wanderley Games Arouche
Administrador



DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.
PREGÃO ELETRÔNICO N° 2024.12.24.02



Nome completo Wanderley Gomes Arouche, RG 2001002043385 SSPDC CE e CPF nº 017.292.423-59, DECLARO, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Fortaleza, 21 de fevereiro de 2025

Verse Soluções em Tecnologia Ltda.
Wanderley Gomes Arouche
Administrador



PROPOSTA CONSOLIDADA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.12.24.02

Proponente/Empresa: Antônio Flavio Silva Nascimento - ME
CNPJ: 19.831.793/0001-19.

Inscrição Estadual: 06.725.089-0 **Inscrição Municipal:** 1581

Endereço: Rua Coronel José Aderaldo Nº254, Bairro Centro.

CEP: 63610-000 – MOMBACA/CE **FONE:** (88) 997327009 **FAX:**(88) 3583-2324

Dados Bancários: Banco Do Brasil **Agência** Nº0758-7 **Conta Corrente** Nº 27942-0

E-mail: licitacao@lunatel.net.br

Representante Legal: Antônio Flavio Silva Nascimento **Cargo:** Empresário

CPF: 036.035.943-47 **RG:** 2006009125868 **CEL:** (88)99732-7009

Domicílio: Rua Antônio Castelo Meireles, Nº33, Paes De Andrade, Mombaça/CE 63.610 - 000.

E-mail: flaviosilva@lunatel.net.br

Estado Civil: Solteiro **Nacionalidade:** Brasileiro **Naturalidade:** Mombacense.

Objeto: Aquisição de Equipamentos para Videomonitoramento para as escolas da rede Municipal de ensino de responsabilidade da Secretaria de Educação do Município de Irauçuba/Ce.

LOTE ÚNICO						
Item	Especificações	Unid.	Qtde.	Marca	Preço unit.	Preço total
01	KIT CÂMERA DE SEGURANÇA (INDIVIDUAL) CONTENDO: 01 CÂMERA FULL HD COM INFRAVERMELHO; 01 CAIXA COM 50 METROS DE CABO COAXIAL FLEXÍVEL 4MM 80% DE MALHA; 02 CONECTORES BNC ANTIRRUIDO PARAFUSO E MOLA; 01 CONECTORES P4 MACHO COM BORNE; 01 GABINETE SOBREPOR;	Und	40	Intelbras VHL 1220B FC80CBR VBOX 1000 MINI	R\$ 301,33	R\$ 12.053,20
02	KIT CFTV 04 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P DVR DE 2TB KIT CFTV 04 CÂMERAS SEGURANÇA FULL HD1080P DVR 2TB. KIT CONTENDO: 01 DVR 4X1 DE 04 CANAIS, 04 CÂMERAS FULL HD COM INFRAVERMELHO, 01 HD DE 2TB 3,5" INTERNO SATA 7200RPM-01 FONTE ELETRÔNICA CHAVEADA 12V 10A BIVOLT, 100 METROS DE CABO COAXIAL FLEXÍVEL 4MM 80% DE MALHA, 8 CONECTORES BNC ANTIRRUIDO PARAFUSO E MOLA, 04 CONECTORES P4 MACHO COM BORNE E 01 MOUSE USB.	Kit	03	Intelbras VHL 1220B MHDX 1004-C PURPLE WD EFM 1210 G2 FC80CBR MCI 10	R\$ 3.700,00	R\$ 11.100,00
03	KIT CFTV 08 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P DVR DE 2TB	kit	02	Intelbras VHL 1220B	R\$ 5.996,67	R\$ 11.993,34

	<p>KIT CFTV 8 CÂMERAS SEGURANÇA FULL HD 1080P DVR 2TB. KIT CONTENDO: 01 DVR 4X1 DE 08 CANAIS, 08 CÂMERAS FULL HD COM INFRAVERMELHO, 01 HD DE 2TB 3,5" INTERNO SATA 7200RPM 01 FONTE ELETRÔNICA CHAVEADA 12V 10A BIVOLT, 100 METROS DE CABO COAXIAL FLEXÍVEL 4MM 80% DE MALHA, 16 CONECTORES BNC ANTIRRUIDO PARAFUSO E MOLA, 08 CONECTORES P4 MACHO COM BORNE E 01 MOUSE USB.</p>			<p>MHDX 1008-C PURPLE WD EFM 1210 G2 FC80CBR MCI 10</p>		
04	<p>MICROCOMPUTADOR PROFISSIONAL DESKTOP - TIPO 1 MICROCOMPUTADOR PROFISSIONAL DESKTOP TIPO 1 ESPECIFICAÇÃO - COM CONFIGURAÇÃO MINIMA: PROCESSADOR I7 LGA 1151, COM 3.4 GHZ E NO MINIMO 8 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO SSD COM CAPACIDADE MINIMA DE 480GB, COM VELOCIDADE NO MINIMO DE 400 MB/S, COM INTERFACE SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 8 (OITO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL E EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; POSSUIR QUATRO SLOT DIMM; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MIDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERA SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MINIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MIDIA ÓPTICA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04</p>	Und	03	Goldentec	R\$ 3.146,67	R\$ 9.440,01

<p>(QUATRO) 2.0; POSSUIR UMA PCI EXPRESS1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA PCI NORMAL (ANTIGA); UMA LINE OUT (AUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VIDEO; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT:10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS), COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MINIMO 200 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E AUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS DE SEGURANÇA: CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, ANILHA PARA CADEADO E SENSOR DE INTRUSÃO QUE PROTEGE CONTRA VIOLAÇÃO DO HARDWARE; O COMPUTADOR DEVE ACOMPANHAR TECLADO PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LINGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "ç"; COM NO MINIMO 104 TECLAS; POSSUIR MOUSE COM CONECTOR PADRÃO USB 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFISSIONAL INSTALADA COM SELO DE AUTENTICIDADE FIXADO NO GABINETE, OFFICE TRIAL E ANTIVIRUS GRÁTIS POR 1 ANO. POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000, E CISPR24; SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950; DE RUÍDO: ISO 7779 E 9296; E DE EFICIÊNCIA</p>						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

	ENERGÉTICA: 80PLUS; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO.					
05	TELEVISOR DE 55 POLEGADAS TELEVISOR, TAMANHO TELA:55 POL, VOLTAGEM:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRADAS HDMI, USB, BLUETOOTH, WIFI, TIPO TELA: LED, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO	Und	03	Philco PTV55G2S AGSSBL	R\$ 3.949,67	
Valor total: R\$ 56.435,56 (cinquenta e seis mil quatrocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)						R\$ 11.849,01

Valor total da proposta: R\$ 56.435,56 (cinquenta e seis mil quatrocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de entrega: De acordo com o edital.

- Declaro que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro, e demais ônus atinentes à excussão do serviço objeto desta licitação.
- Declaro que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no termo de referência deste edital.
- Declaramos para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que regem a presente licitação.

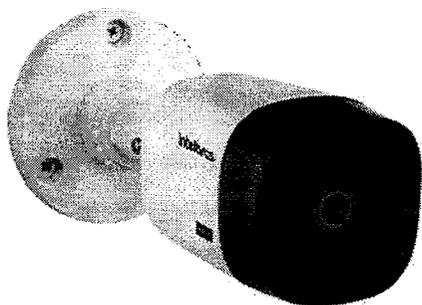
Mombaça/CE, 25 de fevereiro de 2025

ANTONIO FLAVIO SILVA Assinado de forma digital por
 ANTONIO FLAVIO SILVA
 NASCIMENTO:03603594347 NASCIMENTO:03603594347
 347 Dados: 2025.02.25 15:20:42 -03'00'

Antônio Flavio Silva Nascimento - Empresário

CPF: 036.035.943-47

RG: 2006009125868



Câmera Bullet HDCVI 2 Megapixel

- » Alta Definição de Imagens FULL HD 1080p
- » Menu OSD na linha de entrada
- » Protocolo HDCVI
- » Cores por mais tempo
- » Mais proteção, mais durabilidade
- » Compatível com modo Full HD



Especificações técnicas

Sensor	1/2.7" 2 megapixels CMOS
Pixels efetivos	1920 (H) x 1080 (V)
Linhas horizontais	1920H
Resolução Real	Full HD: 1080p
Compatibilidade Modo Full HD	MHDX 1304, MHDX 1308, MHDX 1316
Taxa de Quadros Modo Full HD	MHDX 1304 (Gravação e visualização em 30 fps), MHDX 1308 (Gravação e visualização em 15 fps), MHDX 1316 (Gravação em 10 fps / Visualização em 15 fps)
Lente	3,6 mm
Ângulo de visão horizontal	96°
Ângulo de visão vertical	51°
Alcance IR	20m
Comprimento de onda LED IR	850nm

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Formato do vídeo	NTSC
Protocolos de vídeo	HDCVI
Relação sinal-ruído	≥65 dB
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
Balanco 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	12 Vdc
Range de tensão	10% (10,8 ~ 13,2Vdc)
Proteção antissurto	15 KV (Vídeo e alimentação)
Características Mecânicas	
Dimensões (L x A x P) (A x ?)	70 x 149 x 70 mm
Peso	150g
Cor case	Branca
Tipo case / material	Bullet / Plástica
Grau de proteção	IP66

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

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

[Handwritten signatures and initials]

Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 4 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + IP
- » Visualização em 1080p
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Suporta 1 HD SATA
- » Analítico de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

**H.265+**COMPRESSÃO
DE VÍDEOANÁLISE
INTELIGENTE
DE VÍDEO

O gravador digital de vídeo MHDX 1008-C é um item da série 1000, destinado a projetos de pequeno e médio porte que buscam o melhor custo benefício, sem abrir mão de recursos de alto valor. Possui compatibilidade com as 4 tecnologias, detecção inteligente de pessoas e veículos, além do modo NVR de funcionamento.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.



Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais	8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR ¹	
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade ²	Analógica	Não compatível
	HDCVI	1080p / 720p
	HDTVI	1080p / 720p
	AHD	1080p / 720p
	IP	6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
Compressão de vídeo	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B	

Áudio

Suporte a câmeras com áudio	Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.
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.711a, G.711u, PCM, AAC

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Mosaico da tela	Modo analógico 1/4/9
	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 de movimento, Gravação
Suporte à Planificação (câmera Fisheyer)	Não possui

Handwritten signatures and initials.



Gravação

Bit rate ³	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)
Modo de gravação	Manual, continua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarque: 1~300seg.

Tecnologia	Resolução/ Taxa de frames
-------------------	----------------------------------

Stream principal

	8MP (4K)	6MP	5MP	5M lite	4MP	4M lite	3MP	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H / D1 / CIF / QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	-	-	-	1 canal em 25 FPS e 7 canais em 15 FPS	1 canal em 25 FPS e 7 canais em 15 FPS	1 canal em 25 FPS e 7 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP	-	10 canais em 7 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS					

Stream Extra

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	CIF	QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	8 canais em 7 FPS	8 canais em 7 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-
IP	-	-	-	-	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS	10 canais em 30 FPS

Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo e Mascaramento

[Handwritten signatures and initials]

Inteligências Artificiais⁴



Reconhecimento Facial

Capacidade

Processamento

Banco de dados

Faces desconhecidas

Não suporta

Linha e cerca virtual

Capacidade do gravador

Capacidade recebida pela câmera

Inteligência de vídeo pela câmera IP

Não suporta

Detecção de Face

Capacidade

Processamento

Não suporta

Detecção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade

Realizado pelo gravador: 4 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI
Recebido da câmera: Não suporta

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental

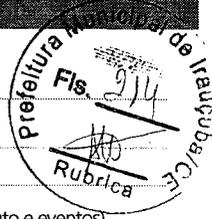
Aglomerção

Contagem de Pessoas

Mapa de calor

Não suporta

[Handwritten signatures and initials]



Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 08 canais
Resoluções suportadas na reprodução	1 canal em 1080p e 4 canais em 1080p Lite/720p.
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundos 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	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 40 Mbps e Saída: 40 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 40 Mbps e Saída: 40 Mbps
Conexões simultâneas ⁵	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁶	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

Quantidade	Não possui
------------	------------

Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

[Handwritten signatures and initials]

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB 2.0
RS485	Não
RS232	Não
Entrada de áudio bidirecional	Canal 1, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	Não possui
Saída de alarme	Não possui
Suporte ao Multibox Intelbras	Não
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Não



Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30kV injetado
Saída de vídeo VGA	Até 30kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 20kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15kV injetado

Geral

Dimensões (L x P x A)	198,3 x 202,9 x 41,5 mm
Alimentação do dispositivo	Fonte externa - 12 VDC / 1,5A
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	IWA 3000 e IWA 3001
Consumo	7 W (sem disco rígido)
Condições de ambiente	0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Peso	620 g (Sem HD)
Peso bruto	1130 g
Ventilação interna	Passiva
Certificados	CE, EN, IEC

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



¹ O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

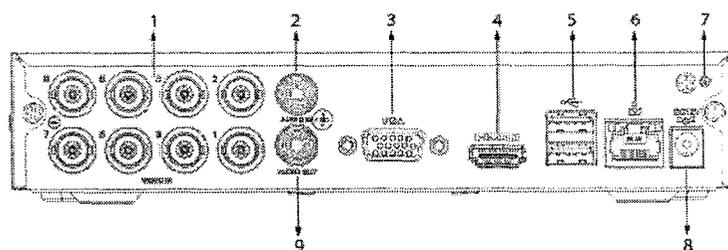
² Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

³ Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throughput do gravador de 40Mbps.

⁴ Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

⁵ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

⁶ 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..



1 VIDEO IN

3 VGA Port

5 USB Ports

7 Ground

9 AUDIO OUT, RCA Connector

2 AUDIO IN, RCA Connector

4 HDMI Port

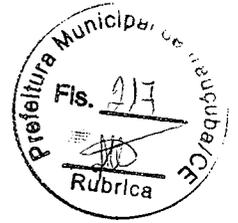
6 Network Port

8 Power Input

Figura 1 - Painel MHDX 1008-C

Gravador Digital de Vídeo

- » Compatível com 4 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + IP
- » Visualização em 1080p
- » Saídas de vídeo VGA e HDMI
- » Compressão de vídeo H.265 e H.265+
- » Suporta 1 HD SATA
- » Analítico de vídeo: Detecção inteligente de pessoas e veículos
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP

**H.265+**COMPRESSÃO
DE VÍDEOANÁLISE
INTELIGENTE
DE VÍDEO

O gravador digital de vídeo MHDX 1004-C é um item da série 1000, destinado a projetos de pequeno e médio porte que buscam o melhor custo benefício, sem abrir mão de recursos de alto valor. Possui compatibilidade com as 4 tecnologias, detecção inteligente de pessoas e veículos, além do modo NVR de funcionamento.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado



Entradas de vídeo

Quantidade de canais	4 canais BNC + 1 canal IP ou 5 canais IP no modo NVR ¹	
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S	
Intelbras Multi HD® Compatibilidade ²	Analógica	Não compatível
	HDCVI	1080p / 720p
	HDTVI	1080p / 720p
	AHD	1080p / 720p
	IP	1080p / 720p
Compressão de vídeo	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B	

Áudio

Suporte a câmeras com áudio	Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.	
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.711a, G.711u, PCM, AAC	

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI e 1 VGA	
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024, 1280×720	
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024, 1280×720	
Mosaico da tela	Modo analógico 1/4	
	Modo BNC + IP 1/4/6	
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	
Suporte à Planificação (câmera Fisheyer)	Não possui	

[Handwritten signatures and initials]

Fls. 219
Rubrica

Gravação

Bit rate ³	4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP)
Modo de gravação	Manual, continua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarque: 1~300seg.

Tecnologia	Resolução/ Taxa de frames
------------	---------------------------

Stream principal

	8MP (4K)	6MP	5MP	5M lite	4MP	4M lite	3MP	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H / D1 / CIF / QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	-	-	-	4 canais em 30 FPS	4 canais em 30 FPS	4 canais em 30 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP	-	-	-	-	-	-	-	5 canais em 30 FPS			

Stream Extra

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	CIF	QCIF
HDCVI, HDTVI, AHD	-	-	-	-	-	4 canais em 15 FPS	4 canais em 15 FPS
Analógica	-	-	-	-	-	-	-
IP	-	-	-	-	5 canais em 30 FPS	5 canais em 30 FPS	5 canais em 30 FPS

Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
Detecção de vídeo	Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x15), Perda de vídeo e Mascaramento

[Handwritten signatures and initials]

Inteligências Artificiais⁴



Reconhecimento Facial

Capacidade	
Processamento	
Banco de dados	Não suporta
Faces desconhecidas	

Linha e cerca virtual

Capacidade do gravador	
Capacidade recebida pela câmera	Não suporta
Inteligência de vídeo pela câmera IP	

Deteção de Face

Capacidade	
Processamento	Não suporta

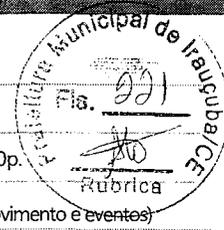
Deteção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade	Realizado pelo gravador: 4 canais utilizando câmera HDCVI/ AHD/HDTVI Recebido da câmera: Não suporta
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental	
Aglomeración	
Contagem de Pessoas	Não suporta
Mapa de calor	

[Handwritten signatures and initials]



Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 04 canais
Resoluções suportadas na reprodução	1 canal em 1080p e 4 canais em 1080p Lite/720p.
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (movimento e eventos)
Busca Inteligente	Deteção 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	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 20 Mbps e Saída: 20 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 20 Mbps e Saída: 20 Mbps
Conexões simultâneas ⁵	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, Dyndns
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) ⁶	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

Quantidade	Não possui
------------	------------

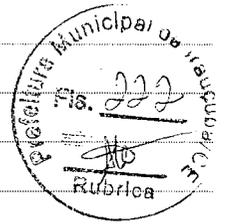
Armazenamento

Disco rígido interno	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio

[Handwritten signatures and initials]

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB 2.0
RS485	Não
RS232	Não
Entrada de áudio bidirecional	Canal 1, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	Não possui
Saída de alarme	Não possui
Suporte ao Multibox Intelbras	Não
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Não



Proteção contra surtos de tensão

Entradas de vídeo BNC	Até 30kV injetado
Saída de vídeo VGA	Até 30kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 20kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 30kV injetado
Fonte de alimentação	Até 15kV injetado

Geral

Dimensões (L x P x A)	198,3 x 202,9 x 41,5 mm
Alimentação do dispositivo	Fonte externa - 12 VDC / 1,5A
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	IWA 3000 e IWA 3001
Consumo	7 W (sem disco rígido)
Condições de ambiente	0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack
Peso	570 g (Sem HD)
Peso bruto	1021 g
Ventilação interna	Passiva
Certificados	CE, EN, IEC

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



¹ O modo NVR permite que todos os canais analógicos se tornem IP.

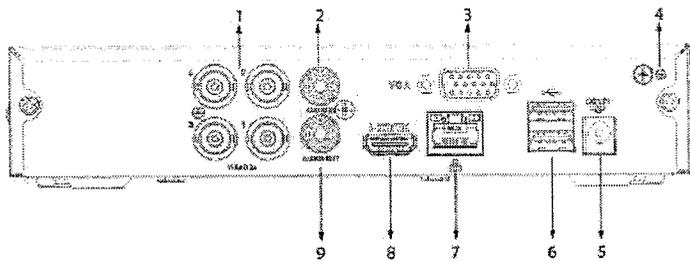
² Para informações mais detalhadas sobre os modos do produto, consulte o manual do produto.

³ Para câmeras IPs, depende do bit rate enviado pela câmera, respeitando o limite de throuput do gravador de 20Mbps.

⁴ Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

⁵ A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

⁶ 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..



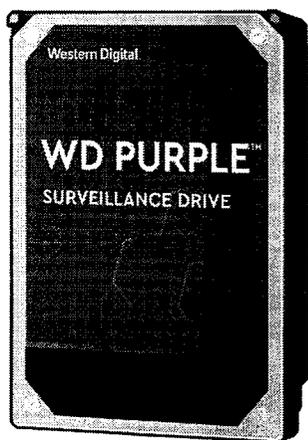
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 VIDEO IN | 2 AUDIO IN, RCA Connector |
| 3 VGA Port | 4 Ground |
| 5 Power Input | 6 USB Ports |
| 7 Network Port | 8 HDMI Port |
| 9 AUDIO OUT, RCA Connector | |

Figura 1 - Painel MHDX 1004-C

Handwritten signatures and initials.

Discos rígidos WD Purple™

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



Os HDs WD Purple™ foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV.

- » 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
- » 3 anos de garantia

Especificações técnicas

	WD10PURZ	WD22PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Recursos do produto									
Capacidade formatada ¹	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB	6 TB	8 TB	10 TB	12 TB	14 TB
Interface ¹	SATA de 6 Gb/s								
Formatação avançada	Sim								
Tamanho físico	3,5 polegadas								
Compatível com RoHS ²	Sim								
Desempenho									
Host para o/a partir do drive (mantido) ¹	110 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	150 MB/s	175 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	255 MB/s
Classe de desempenho (RPM)	5400 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM				
Cache ²	64 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB				

(Handwritten signatures and initials)

	WD10PURZ	WD22PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Confiabilidade									
MTBF (horas) ³	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	180 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano				
Ciclos de carga/descarga ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁵							
Garantia limitada	3 anos								
Gerenciamento de Energia ⁵									
Consumo operacional	3,3 W	4,4 W	4,4 W	5,1 W	5,3 W	8,6 W	9 W	6,6 W	6 W
Consumo ocioso	2,9 W	4,1 W	4,1 W	4,5 W	4,9 W	7,4 W	8 W	5,6 W	5,7 W
Modo Stand by e Sleep	0,4 W	0,5 W	0,6 W	0,8 W					
Especificações ambientais									
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	30 G	70 G	30 G	70 G					
Choque operacional (2ms, leitura)	65 G	70 G	65 G	70 G					
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	300 G							
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C								
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C								
Acústica modo ocioso ⁸	21 dBA	21 dBA	23 dBA	25 dBA	25 dBA	27 dBA	34 dBA	20 dBA	20 dBA
Acústica modo de busca ⁸	22 dBA	26 dBA	24 dBA	28 dBA	28 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA	36 dBA
Dimensões físicas									
Altura	26,1 mm								
Comprimento	147,0 mm								
Largura	101,6 mm								
Peso	0,45 kg	0,60 kg	0,64 kg	0,68 kg	0,75 kg	0,715 kg	0,75 kg	0,66 kg	0,69 kg

¹ Quando usado para capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total acessível varia de acordo com o ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Quando usado para taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB / s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb / s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva de 6 Gb / s SATA calculada de acordo com a especificação Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta folha de especificações. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

² COMPATÍVEL COM RoHS: Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva RoHS 2011/65/EU.

³ MTBF e AFR: as especificações são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas para este modelo de unidade. MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁴ A taxa de carga de trabalho é definida como a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. A taxa de carga de trabalho é anualizada (TB transferido x (8760 / horas de ativação registradas)). A taxa de carga de trabalho varia de acordo com os componentes e configurações de hardware e software.

⁵ Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos.

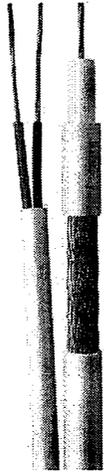
⁶ Medições de energia em temperatura ambiente.

⁷ Na carcaça de base.

⁸ Nível de potência acústica.

Utilize estes HDs somente em modo independente ou RAID 1. Eles podem apresentar instabilidade se utilizados em modo RAID 0, RAID 5 ou RAID 10.

[Handwritten signatures and initials]



Cabo coaxial bipolar para CFTV FAST CAM

- » 2 vias de alimentação, cobre 26 AWG;
- » Impedância 75 Ohms;
- » Capa isolante em PVC;
- » Blindado 80% e 67%;
- » Uso interno



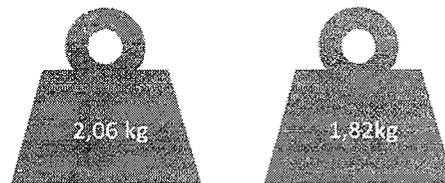
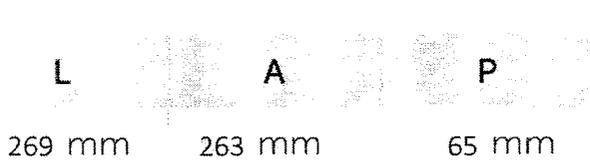
FC80CBR – 80%

FC67CBR – 67%

Cabo CFTV 4MM + 2PX26 AWG 100M FAST CAM

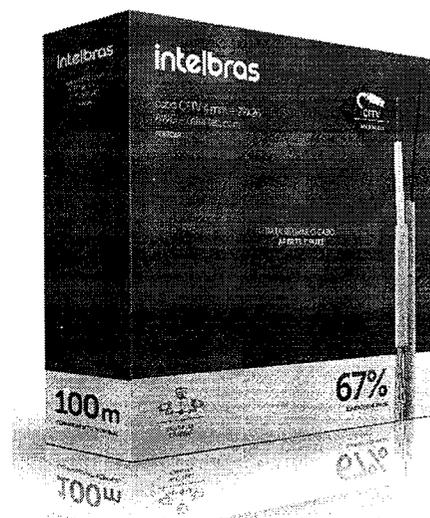
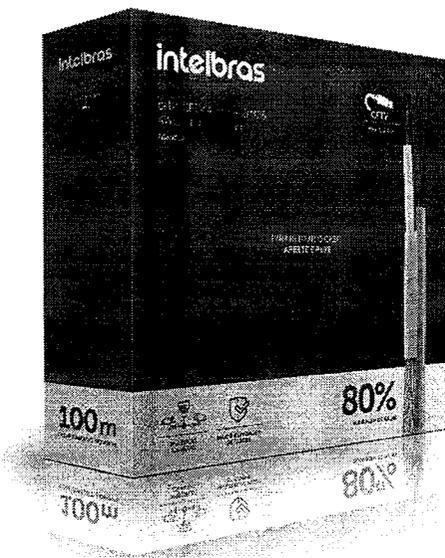
Cabo coaxial bipolar para CFTV FAST CAM possui condutores internos em fios de 100% cobre, garantindo a integridade do sinal na transmissão de imagens. Possui também capa de isolamento em PVC 70 °C que garante maior proteção e segurança, além de ser um produto desenvolvido para atender desde residências até grandes empreendimentos.

Pesos e Dimensões



FC80CBR

FC67CBR



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Especificações

Modelo	FC67CBR FC80CBR
Aplicação	Redes de CFTV analógico
Isolamento dos condutores bipolares	PVC
Dielétrico do condutor central	Polietileno expandido a gás, com diâmetro de $\varnothing 2,30\text{mm} \pm 0,10\text{mm}$
Capa	PVC com diâmetro de $3,8\text{mm} \pm 0,20\text{mm} \times 6,80 \pm 0,20\text{mm}$
Blindagem / malha	FC67CBR: 67% de cobertura (48 x $\varnothing 0,127\text{mm}$ fios flexíveis de liga de cobre) FC80CBR: 80% de cobertura (48 x $\varnothing 0,127\text{mm}$ fios flexíveis de liga de cobre)
Condutores bipolares	Filamentos flexíveis de cobre 6 x $\varnothing 0,145\text{mm}$ Cada condutor 26 AWG $0,128\text{mm}^2$ $\varnothing 0,40\text{mm} \pm 0,015\text{mm}$
Condutor central	Filamentos flexíveis de cobre 6 x $\varnothing 0,145\text{mm} \pm 0,015\text{mm}$
Resistência elétrica do condutor central (20°C)	172,7 Ω/km
Resistência elétrica de cada condutor bipolar (20°C)	172,7 Ω/km
Impedância característica do cabo coaxial	75 $\pm 5\Omega$



Tabela de valores de referência de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras obtidos em laboratório para projetos de CFTV analógico*

Tipo de cabo	Familia / Modelo	Resolução da Câmera 720p		Resolução da Câmera 1080p			
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 180mA	Corrente de consumo até 240mA		Corrente de consumo até 220mA	Corrente de consumo até 650mA
Cabos UTP	IL5CAZ	300m	300m	300m	200m	200m	120m
	MC8CR	250m	100m	100m	200m	100m	50m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR	500m	50m	40m	300m	40m	20m
	FC80CBR						

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Tipo de cabo	Família / Modelo	Resolução da câmera 4MP			Resolução da câmera 4K		
		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação		Somente Vídeo	Vídeo com alimentação	
			Corrente de consumo até 253mA	Corrente de Consumo até 290mA		Corrente de consumo até 470mA	Corrente de consumo até 1,22A
Cabos UTP	IL5CAZ	120m	120m	120m	120m	110m	50m
	MC8CR	120m	80m	60m	120m	40m	10m
Cabos Coaxiais 4mm	FC67CBR FC80CBR	300m	30m	20m	200m	15m	5m

Tabela de potência em relação de distância de cabeamento da linha de cabos Intelbras

Cabo Multi Cam MC8CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20m	8,5	0,791
40	4,3	0,396
60	2,8	0,264
80	2,1	0,198
100	1,7	0,158
Cabo Impact LAN IL5CAZ	Potência (W)	Corrente (A)
20	13,7	1,100
40	12,2	1,100
60	8,6	0,800
80	6,5	0,600
100	5,2	0,480
150	3,5	0,320
200	2,6	0,240
250	2,1	0,192
300	1,7	0,160
Cabo Fast Cam FC67CBR / FC80CBR	Potência (W)	Corrente (A)
20	4,6	0,429
40	2,3	0,244
60	1,5	0,143

2285