



FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
AV. BRASIL 4365 MANGUINHOS - PREDIO 122/1º PISO COGIC, 13/14, Rio de Janeiro/RJ, CEP 21040-360
Telefone: (21) 2209-2109 - <http://www.fiocruz.br>

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Processo nº 25389.000019/2025-36

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/2025

A **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ)**, por intermédio da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi - COGIC, com sede na Avenida Brasil, n.º 4365, Manguinhos, na cidade do Rio de Janeiro /RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 33.781.055/0003-05, neste ato representada pela Coordenadora-Geral de Infraestrutura dos Campi, Sr.ª ANA BEATRIZ ALVES CUZZATTI, portadora da matrícula funcional nº 1567804, com endereço profissional na Av. Brasil, nº 4.365, Prédio Sede da COGIC, Sala 09, Manguinhos, nesta Cidade do Rio de Janeiro/RJ, CEP: 21.040-900, com poderes conferidos pela Portaria nº 14/2024 da Diretoria Executiva da FIOCRUZ e pela Portaria de designação nº 3.785 de 26/12/2019 do Ministério da Saúde, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº XX/2025, processo administrativo n.º 25389.000019/2025-36, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada (s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de NVR's, câmeras e equipamentos para o sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), especificados no item 1.1 do Termo de Referência, anexo XX do edital de licitação nº XX/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem, observadas as prescrições do Edital e Termo de Referência:

| Fornecedor (Razão Social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |

| Item do TR | Especificação | CATMAT | Unidade de Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|--|--------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | <p>CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS CATEGORIA 5E DUPLA CAPA BLINDADO, PARA USO INDOOR/OUTDOOR. APLICAÇÃO SUPORTA: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z; 100BASE-TX, IEEE 802.3U; 100BASE-T4, IEEE 802.3U; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 E AF[1]PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9. 5, 100; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3AF. CATEGORIA: CAT. 5E. AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO – EXTERNO. AMBIENTE DE OPERAÇÃO: AÉREO ESPINADO OU EM DUTOS SUJEITOS A ALAGAMENTOS TEMPORÁRIOS. COMPATIBILIDADE: CONECTORES E PATCH PANELS CAT.5E. CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ. BITOLA DO CONDUTOR: 24AWG. ISOLAMENTO: POLIOLEFINA COM DIÂMETRO NOMINAL 1,1MM. PAR: OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO REUNIDOS DOIS A DOIS, FORMANDO O</p> | 605494 | Unidade | 1 | R\$ | R\$ |

PAR. OS PASSOS DE TORCIMENTO DEVEM SER ADEQUADOS, DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI. QUANTIDADE DE PARES: 4. CRUZETA: NÃO. NÚCLEO: OS QUATRO PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO. CONSTRUÇÃO: U/UTP. BLINDAGEM: BLINDADO. FIO DRENO: FIO DE 26AWG EM CONTATO COM A BLINDAGEM. RIPCORDER: COM RIPCORDER PARA FACILITAR A REMOÇÃO DA CAPA. CAPA: INTERNA: PVC RETARDANTE A CHAMA (LSZH); EXTERNA: PVD RETARDANTE A CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV APLICADO SOBRE UMA FITA DE MATERIAL WATERBLOCKING. COR: PRETO. CLASSE DE FLAMABILIDADE: CM: UL 1581 VERTICAL TRAY OU UL 1658. DIÂMETRO NOMINAL: 8,8 MM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 70°C. TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0°C A 50 °C.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM. DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5%. RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR A 20 °C: 93,8 Ω/KM. CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 K H Z : 5 6 P F / M . DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA MÁX. @ 1 KHZ: 3,3 PF/M. PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC / 3 S . I M P E D Â N C I A CARACTERÍSTICA: 100±15% Ω. ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 545NS/100M @ 10MHZ. DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO – MÁXIMO: 45NS /100. VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%. SUPORTE A POE: POE (IEEE 802.3 AF) - SEM RESTRIÇÃO DE FEIXE; POE+ (IEEE 802.AT) - SEM RESTRIÇÃO DE FEIXE; POE++ (IEEE 802.BT) - 192 FEIXES; 4PPOE (IEEE 802.BT) - 128 FEIXES. LINK PERMANENTE: LINK PERMANENTE DE ATÉ 90M. CANAL: CANAL DE ATÉ 4 CONEXÕES - 100M. MPTL: MPTL DE ATÉ 90M. ROHS: CABO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------|----|-----|-----|
| | (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES). NORMAS: ANSIA /TIA-568- C.2; ISO/IEC 11801; UL 444. GARANTIA: 12 MESES. PESO DO CABO: 84 KG/KM. EMBALAGEM 1.000M: BOBINA DE COMPENSADO OU MADEIRA (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME /EPP). | | | | | |
| 2 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS CATEGORIA 5E SEM BLINDAGEM. APLICAÇÃO: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z; 100BASE-TX, IEEE 802.3U; 100BASE-T4, IEEE 802.3U; 100VG[1]ANYLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 E AF- PHY[1]0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3AF. CATEGORIA: CAT.5E. AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO. AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO. COMPATIBILIDADE: CONECTORES E PATCH PANELS CAT.5E. CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ. BITOLA DO CONDUTOR: 24AWG. ISOLAMENTO: | 605494 | Caixa | 30 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>POLIOLEFINA COM DIÂMETRO NOMINAL 0,9MM. PAR: OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO REUNIDOS DOIS A DOIS, FORMANDO O PAR. OS PASSOS DE TORCIMENTO DEVEM SER ADEQUADOS, DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI. QUANTIDADE DE PARES: 4. CRUZETA: NÃO. NÚCLEO: OS QUATRO PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO. CONSTRUÇÃO: U/UTP. BLINDAGEM: NÃO BLINDADO. CAPA: CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA (LSZH). COR: AZUL, BRANCO, CINZA, PRETO E OUTRAS CORES SOB CONSULTA. CLASSE DE FLAMABILIDADE: CMX: IEC 60332- 1 CONFORME ABNT NBR 14705. DIÂMETRO NOMINAL: 4,8MM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 60°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 70°C. TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0°C A 50 °C. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM.</p> | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

DESEQUILÍBRIO RESISTIVO
MÁXIMO: 5%. RESISTÊNCIA
ELÉTRICA CC MÁXIMA DO
CONDUTOR A 20 °C: 93,8
Ω/KM. CAPACITÂNCIA
MÚTUA MÁXIMA @ 1 K H Z :
5 6 P F / M . DESEQUILÍBRIO
CAPACITIVO PAR X TERRA
MÁX. @ 1 KHZ: 3,3 PF/M.
PROVA DE TENSÃO
ELÉTRICA ENTRE
CONDUTORES: 2500 VDC / 3
S . I M P E D Â N C I A
CARACTERÍSTICA: 100±15%
Ω. ATRASO DE
PROPAGAÇÃO MÁXIMO:
545NS/100M @ 10MHZ.
VELOCIDADE DE
PROPAGAÇÃO NOMINAL:
68%. SUPORTE A POE: POE
(IEEE 802.3AF) - SEM
RESTRIÇÃO DE FEIXE;
POE+ (IEEE 802.AT) - SEM
RESTRIÇÃO DE FEIXE;
POE++ (IEEE 802.BT) - 192
FEIXES; 4PPOE (IEEE
802.BT) - 96 FEIXES. LINK
PERMANENTE: LINK
PERMANENTE DE ATÉ 90M.
CANAL: CANAL DE ATÉ 4
CONEXÕES - 100M. MPTL:
MPTL DE ATÉ 90M. ROHS:
CABO DE ACORDO COM A
DIRETIVA ROHS
(RESTRICTION OF
HAZARDOUS SUBSTANCES).
NORMAS: TIA[1]568.2-D;
ISO/IEC 11801; UL 444; ABNT
NBR 14703; ABNT NBR

| | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-----|-----|-----|
| | 14705. GARANTIA: 12 MESES. PESO DO CABO: 26 KG/KM. EMBALAGEM 305M: CAIXA DE PAPELÃO (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| 3 | CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO DE 2 MEGAPIXELS, ALIMENTAÇÃO PoE ATIVO, IR DE 30 METROS, REGIÃO DE INTERESSE E COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO; MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S. PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) × 1080 (V). ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE); 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: >50 DB. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/ MANUAL. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO/ NATURAL / EXTERNO AUTOMÁTICO / EXTERIOR / MANUAL / PERSONALIZADO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/ HLC/ DWDR (60DB). PERFIL DIA & NOITE: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E BRANCO. MODOS DE VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR) | 604270 | Unidade | 113 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>/COLORIDO/ PRETO E BRANCO. DETECÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE DETECÇÃO. LENTE – DISTÂNCIA FOCAL: 3.6MM. ABERTURA MÁXIMA: F2.0. ÂNGULO DE VISÃO: H: 82° / V: 45°. TIPO DE LENTE: FIXA. ALCANCE IR: 30 METROS. IR INTELIGENTE: SIM. COMPRIMENTO DE ONDA LED IR: 850 NM. TIPO DE MONTAGEM: MONTADA EM PLACA. VÍDEO – QUANTIDADE DE STREAMS: 2. COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264/ H.264B/ H.264H/ H. 265/ MJPEG. COMPRESSÃO INTELIGENTE: SIM. RESOLUÇÃO DE IMAGEM: 2MP (1920X1080) / 16: 9; 1.3M (1280X960) / 4:3; 1M (1280X720) / 16:9; D1 (704X480) / 22: 15; VGA (640X480) / 4:3; CIF (352X240) / 22:15. FOTO: ATÉ 1 FOTO POR SEGUNDO. FORMATO DO VÍDEO: NTSC. TAXA DE BIT: H. 264: 8 KBPS A 6144 KBPS; H.265: 3 KBPS A 6144 KBPS; MJPEG: 40 KBPS A 6144 KBPS. TAXA DE FRAMES 1 ~ 30 FPS. REDE – INTERFACE: RJ45 (10/100BASE-T). THROUGHPUT MÁXIMO: 24 MBPS. PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPORTADOS: IEEE 802.1X, TCP /IP, UDP,</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>IPV4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, FILTRO IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, MULTICAST, FTP PASSIVO, NTP, RTP, ONVIF, RTMP. ONVIF: PERFIL S, T. SERVIÇOS: DDNS, DDNS NO-IP®, DYNDNS®. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO DE 20) COM PROTEÇÃO POR SENHA. NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE CHROME E FIREFOX. SMARTPHONE: IOS, ANDROID. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM. AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/ CONTRASTE/ SATURAÇÃO/ NITIDEZ/ GAMA. FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0°/90°/180°/270°. IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPAÑHOL. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: SIM (4 ÁREAS PROGRAMÁVEIS). REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO: 3D – AJUSTÁVEL (DNR). FUNÇÕES I N T E L I G E N T E S : MASCARAMENTO;</p> | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>DETECÇÃO DE MOVIMENTO; ÁREA DE INTERESSE. CONEXÕES – SAÍDA DE VÍDEO: CONECTOR RJ – 45 ETHERNET (8P8C). ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS – CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: < 4,8 W. ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, POE ATIVO (802.3AF). PROTEÇÃO ANTI[SURTO]: 15 KV (VÍDEO E A L I M E N T A Ç Ã O) .</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS – DIMENSÕES (A X Ø): 162,6 X 70 MM. PESO: 300 G. COR DO CASE: PRETO (TAMPA FRONTAL) E BRANCO (GABINETE TRASEIRO). TIPO CASE/MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO ADC12 (TAMPA FRONTAL) E PLÁSTICO DE POLICARBONATO (GABINETE TRASEIRO). GRAU DE PROTEÇÃO: IP67. LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 À 60 °C. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: < 95 % RH. CERTIFICAÇÕES – FCC: PARTE 15, CLASSE B. CE:</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|--------|---------|----|-----|-----|
| | EN 60950 : 2000. (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA). | | | | | |
| 4 | <p>CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO DE 2 MEGAPIXELS, ALIMENTAÇÃO PoE ATIVO, IR DE 30 METROS, REGIÃO DE INTERESSE E COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO; MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S. PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) × 1080 (V). ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE); 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: >50 DB. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/ MANUAL. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO/ NATURAL / EXTERNO AUTOMÁTICO / EXTERIOR / MANUAL / PERSONALIZADO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/ HLC/ DWDR (60DB). PERFIL DIA & NOITE: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E BRANCO. MODOS DE VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E BRANCO. DETECÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE DETECÇÃO. LENTE –</p> | 604270 | Unidade | 37 | R\$ | R\$ |

DISTÂNCIA FOCAL: 3.6MM.
ABERTURA MÁXIMA: F2.0.
ÂNGULO DE VISÃO: H: 82° /
V: 45°. TIPO DE LENTE: FIXA.
ALCANCE IR: 30 METROS. IR
INTELIGENTE: SIM.
COMPRIMENTO DE ONDA
LED IR: 850 NM. TIPO DE
MONTAGEM: MONTADA EM
PLACA. VÍDEO –
QUANTIDADE DE STREAMS:
2. COMPRESSÃO DE VÍDEO:
H.264/ H.264B/ H.264H/ H.
265/ MJPEG. COMPRESSÃO
INTELIGENTE: SIM.
RESOLUÇÃO DE IMAGEM:
2MP (1920X1080) / 16: 9;
1.3M (1280X960) / 4:3; 1M
(1280X720) / 16:9; D1
(704X480) / 22: 15; VGA
(640X480) / 4:3; CIF
(352X240) / 22:15. FOTO: ATÉ
1 FOTO POR SEGUNDO.
FORMATO DO VÍDEO: NTSC.
TAXA DE BIT: H. 264: 8 KBPS
A 6144 KBPS; H.265: 3 KBPS
A 6144 KBPS; MJPEG: 40
KBPS A 6144 KBPS. TAXA DE
FRAMES 1 ~ 30 FPS. REDE –
INTERFACE: RJ45
(10/100BASE-T).
THROUGHPUT MÁXIMO: 24
MBPS. PROTOCOLOS E
SERVIÇOS SUPORTADOS:
IEEE 802.1X, TCP /IP, UDP,
IPV4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP,
DNS, DDNS, RTSP, RTCP,
HTTPS, HTTP, FILTRO IP,
SMTP, SSL, TLS, IGMP,

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| MULTICAST, FTP PASSIVO, NTP, RTP, ONVIF, RTMP. ONVIF: PERFIL S, T. SERVIÇOS: DDNS, DDNS NO-IP®, DYNDNS®. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO DE 20) COM PROTEÇÃO POR SENHA. NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE CHROME E FIREFOX. SMARTPHONE: IOS, ANDROID. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM. AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/ CONTRASTE/ SATURAÇÃO/ NITIDEZ/ GAMA. FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0°/90°/180°/270°. IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPAÑHOL. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: SIM (4 ÁREAS PROGRAMÁVEIS). REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO: 3D – AJUSTÁVEL (DNR). FUNÇÕES I N T E L I G E N T E S : MASCARAMENTO; DETECÇÃO DE MOVIMENTO; ÁREA DE INTERESSE. CONEXÕES – SAÍDA DE VÍDEO: | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|--------|---------|----|-----|-----|
| | <p>CONECTOR RJ – 45 ETHERNET (8P8C). ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS – CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: < 4,8 W. ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, POE ATIVO (802.3AF). PROTEÇÃO ANTI[1]SURTO: 15 KV (VÍDEO E A L I M E N T A Ç Ã O) .</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS – DIMENSÕES (A X Ø): 162,6 X 70 MM. PESO: 300 G. COR DO CASE: PRETO (TAMPA FRONTAL) E BRANCO (GABINETE TRASEIRO). TIPO CASE/MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO ADC12 (TAMPA FRONTAL) E PLÁSTICO DE POLICARBONATO (GABINETE TRASEIRO). GRAU DE PROTEÇÃO: IP67. LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 À 60 °C. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: < 95 % RH. CERTIFICAÇÕES – FCC: PARTE 15, CLASSE B. CE: EN 60950 : 2000. (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME /EPP).</p> | | | | | |
| 5 | CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO DE 2 MP | 604270 | Unidade | 23 | R\$ | R\$ |

E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
EMBARCADA. SENSOR DE
IMAGEM: 1/2.8" 2
MEGAPIXELS CMOS. PIXELS
EFETIVOS (H X V): 1920 X
1080. MEMÓRIA RAM/ROM: 1
GB / 4 GB. SISTEMA DE
VARREDURA:
PROGRESSIVO.
OBTURADOR ELETRÔNICO:
AUTOMÁTICO / MANUAL.
VELOCIDADE DO
OBTURADOR: 1
/3~1/100000S. TIPO DE
LENTE: FIXA. DISTÂNCIA
FOCAL: 2.8 MM. ZOOM
DIGITAL: 16X. ABERTURA
MÁXIMA: F1.6. ÂNGULO DE
VISÃO: HORIZONTAL: 106°;
VERTICAL: 56°. DISTÂNCIA
DE FOCO PRÓXIMO: 0.7
METROS. DISTÂNCIA
MÁXIMA DO
INFRAVERMELHO: 50
METROS. QUANTIDADE DE
LEDS DO IR: 1. IR
INTELIGENTE: SIM.
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
EMBARCADA – DETECÇÃO
DE FACE: CAPTURA DE
FACE COM METADADOS.
CONTAGEM DE PESSOAS:
ENTRADAS E SAÍDAS,
QUANTIDADE DE PESSOAS
NA ÁREA E
GERENCIAMENTO DE FILAS.
INTELIGÊNCIA PERIMETRAL:
LINHA VIRTUAL, C E R C A V
I R T U A L , MOVIMENTAÇÃO

RÁPIDA, DETECÇÃO DE
ESTACIONAMENTO,
ATITUDE SUSPEITA,
AGLOMERAÇÃO DE
PESSOAS E ABANDONO E
RETIRADA DE OBJETOS.
FILTRO DE ALVO:
DETECÇÃO DE
HUMANO/VEÍCULO NAS
LINHAS VIRTUAIS, CERCAS
VIRTUAIS E DETECÇÃO DE
MOVIMENTAÇÃO RÁPIDA.
ANÁLISE INTELIGENTE DE
VÍDEO – DETECÇÃO DE
MOVIMENTO: SIM (4
REGIÕES DISTINTAS
CONFIGURÁVEIS). REGIÃO
DE INTERESSE: 4 ÁREAS.
MAPA DE CALOR: SIM.
VÍDEO – COMPRESSÃO DE
VÍDEO: H.265/ H.
264/H.264H/H.264B/MJPEG.
CODEC INTELIGENTE: SIM.
QUANTIDADE DE STREAMS:
4 STREAMS. RESOLUÇÕES
1080P(1920×1080), 1.3
M(1280×960),
720P(1280×720), D1
(704×576/704×480),
VGA(640×480),
CIF(352×288/352×240).
CONTROLE DE TAXA DE
BITS: CBR / VBR. MODO
DIA/NOITE: AUTOMÁTICO /
COLORIDO / PRETO E
BRANCO ICR.
COMPENSAÇÃO DE LUZ DE
FUNDO: BLC / WDR (120 DB)
/ HLC. BALANÇO DO

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>BRANCO: AUTOMÁTICO / LUZ NATURAL / ILUMINAÇÃO PÚBLICA / AMBIENTE EXTERNO / MANUAL. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL. REDUÇÃO DE RUÍDO: 3D NR. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 REGIÕES. ESPELHAMENTO DE IMAGEM: SIM. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0º/90º/180º/270º. ÁUDIO – INTERFACE: 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA. COMPRESSÃO G.711A, G.711MU, G. 726, G.723, PCM. REDE – INTERFACE: 1 RJ-45 (10/100 BASE[1]T). PROTOCOLOS: IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QOS; UPNP; NTP; MULTICAST; ICMP; IGMP; NFS; PPPOE; 802.1X; SNMP; P2P; SAMBA. CIBERSEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO; CRIPTOGRAFIA DE FIRMWARE; CRIPTOGRAFIA DE CONFIGURAÇÃO; DIGEST; WSSE; BLOQUEIO DE CONTA; LOGS DE SEGURANÇA; FILTRAGEM DE IP /MAC; GERAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO X.509; SYSLOG; HTTPS; 802.1X;</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

INICIALIZAÇÃO CONFIÁVEL;
EXECUÇÃO CONFIÁVEL;
ATUALIZAÇÃO CONFIÁVEL.
COMPATIBILIDADE: ONVIF
S/G/T, CGI. MÁXIMO ACESSO
DE USUÁRIOS: 20
USUÁRIOS.
CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL
DE ACESSO: ACESSO
ATRAVÉS DE SENHA COM
DIFERENTES NÍVEIS D E P E
R M I S S Ã O .
ARMAZENAMENTO: CARTÃO
MICRO-SD DE ATÉ 256 GB
(VENDIDO
SEPARADAMENTE), FTP,
NAS, SFTP. NAVEGADORES:
IE®, CHROME®, FIREFOX®.
SMARTPHONE: IOS,
ANDROID®. INTERFACES –
ALARME: 1 ENTRADA: 5MA
5V DC; 1 SAÍDA: 300MA 12V
DC. FORMATO DO VÍDEO:
NTSC. IDIOMA DA
INTERFACE: PORTUGUÊS,
INGLÊS E ESPANHOL.
CONDIÇÕES AMBIENTAIS –
ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, OU
POE (802.3AF) (SUPORTA
EPOE). CONSUMO: < 95%.
TEMPERATURA DE
ARMAZENAMENTO: -40 °C ~
+60 ° C. NÍVEL DE
PROTEÇÃO: IP67.
PROTEÇÃO
ANTIVANDALISMO: IK10.
MATERIAL DO CASE: METAL.
DIMENSÕES (L X A X P): 70.5
MM X 66.4 MM X 192.7 MM.

| | | | | | | |
|---|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | PESO LÍQUIDO: 0,59 KG (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA). | | | | | |
| 6 | CÂMERA IP TIPO BULLET COM RESOLUÇÃO DE 2 MP E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.8" 2 MEGAPIXELS CMOS. PIXELS EFETIVOS (H X V): 1920 X 1080. MEMÓRIA RAM/ROM: 1 GB / 4 GB. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO / MANUAL. VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1 /3~1/100000S. TIPO DE LENTE: FIXA. DISTÂNCIA FOCAL: 2.8 MM. ZOOM DIGITAL: 16X. ABERTURA MÁXIMA: F1.6. ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL: 106°; VERTICAL: 56°. DISTÂNCIA DE FOCO PRÓXIMO: 0.7 METROS. DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO: 50 METROS. QUANTIDADE DE LEDS DO IR: 1. IR INTELIGENTE: SIM. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA – DETECÇÃO DE FACE: CAPTURA DE FACE COM METADADOS. CONTAGEM DE PESSOAS: ENTRADAS E SAÍDAS, QUANTIDADE DE PESSOAS | 604270 | Unidade | 7 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| NA ÁREA E GERENCIAMENTO DE FILAS. INTELIGÊNCIA PERIMETRAL: LINHA VIRTUAL, C E R C A V I R T U A L , MOVIMENTAÇÃO RÁPIDA, D E T E C Ç Ã O D E ESTACIONAMENTO, ATITUDE SUSPEITA, AGLOMERAÇÃO DE PESSOAS E ABANDONO E RETIRADA DE OBJETOS. FILTRO DE ALVO: DETECÇÃO DE HUMANO/VEÍCULO NAS LINHAS VIRTUAIS, CERCAS VIRTUAIS E DETECÇÃO DE MOVIMENTAÇÃO RÁPIDA. ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM (4 REGIÕES DISTINTAS CONFIGURÁVEIS). REGIÃO DE INTERESSE: 4 ÁREAS. MAPA DE CALOR: SIM. VÍDEO – COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265/ H. 264/H.264H/H.264B/MJPEG. CODEC INTELIGENTE: SIM. QUANTIDADE DE STREAMS: 4 STREAMS. RESOLUÇÕES 1080P(1920×1080), 1.3 M(1280×960), 720P(1280×720), D1 (704×576/704×480), VGA(640×480), CIF(352×288/352×240). CONTROLE DE TAXA DE BITS: CBR / VBR. MODO DIA/NOITE: AUTOMÁTICO / | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| COLORIDO / PRETO E BRANCO ICR. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC / WDR (120 DB) / HLC. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO / LUZ NATURAL / ILUMINAÇÃO PÚBLICA / AMBIENTE EXTERNO / MANUAL. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL. REDUÇÃO DE RUÍDO: 3D NR. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 REGIÕES. ESPELHAMENTO DE IMAGEM: SIM. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0º/90º/180º/270º. ÁUDIO – INTERFACE: 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA. COMPRESSÃO G.711A, G.711MU, G. 726, G.723, PCM. REDE – INTERFACE: 1 RJ-45 (10/100 BASE[1]T). PROTOCOLOS: IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QOS; UPNP; NTP; MULTICAST; ICMP; IGMP; NFS; PPPOE; 802.1X; SNMP; P2P; SAMBA. CIBERSEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO; CRIPTOGRAFIA DE FIRMWARE; CRIPTOGRAFIA DE CONFIGURAÇÃO; DIGEST; WSSE; BLOQUEIO DE CONTA; LOGS DE | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

SEGURANÇA; FILTRAGEM DE IP /MAC; GERAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO X.509; SYSLOG; HTTPS; 802.1X; INICIALIZAÇÃO CONFIÁVEL; EXECUÇÃO CONFIÁVEL; ATUALIZAÇÃO CONFIÁVEL. COMPATIBILIDADE: ONVIF S/G/T, CGI. MÁXIMO ACESSO DE USUÁRIOS: 20 USUÁRIOS. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO ATRAVÉS DE SENHA COM DIFERENTES NÍVEIS D E P E R M I S S Ã O . ARMAZENAMENTO: CARTÃO MICRO-SD DE ATÉ 256 GB (VENDIDO SEPARADAMENTE), FTP, NAS, SFTP. NAVEGADORES: IE®, CHROME®, FIREFOX®. SMARTPHONE: IOS, ANDROID®. INTERFACES – ALARME: 1 ENTRADA: 5MA 5V DC; 1 SAÍDA: 300MA 12V DC. FORMATO DO VÍDEO: NTSC. IDIOMA DA INTERFACE: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. CONDIÇÕES AMBIENTAIS – ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, OU POE (802.3AF) (SUPOORTA EPOE). CONSUMO: < 95%. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ~ +60 ° C. NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67.

| | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-----|-----|-----|
| | PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO: IK10. MATERIAL DO CASE: METAL. DIMENSÕES (L X A X P): 70.5 MM X 66.4 MM X 192.7 MM. PESO LÍQUIDO: 0,59 KG (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| 7 | CÂMERA IP TIPO DOME COM RESOLUÇÃO DE 2 MEGAPIXELS, ALIMENTAÇÃO PoE ATIVO, IR DE 30 METROS, REGIÃO DE INTERESSE E ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO; MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S. PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) × 1080 (V). ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE); 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO). RELAÇÃO SINAL- RUÍDO: >50 DB. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/ MANUAL. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO/ NATURAL / EXTERNO AUTOMÁTICO / EXTERIOR / MANUAL / PERSONALIZADO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/ HLC/ DWDR (60DB). PERFIL DIA & NOITE: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E | 604270 | Unidade | 113 | R\$ | R\$ |

BRANCO. MODOS DE
VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR)
/COLORIDO/ PRETO E
BRANCO. DETECÇÃO DE
VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE
DETECÇÃO. LENTE.
DISTÂNCIA FOCAL: 2.8 MM.
ABERTURA MÁXIMA: F2.0.
ÂNGULO DE VISÃO: H: 102° /
V: 55°. TIPO DE LENTE: FIXA.
ALCANCE IR: 30 METROS. IR
INTELIGENTE: SIM.
COMPRIMENTO DE ONDA
LED IR: 850 NM. TIPO DE
MONTAGEM: MONTADA EM
PLACA. VÍDEO –
QUANTIDADE DE STREAMS:
2. COMPRESSÃO DE VÍDEO:
H.264/ H. 264B/ H.264H/
H.265/ MJPEG.
COMPRESSÃO
INTELIGENTE: SIM.
RESOLUÇÃO DE IMAGEM:
2MP (1920X1080) / 16:9; 1.3M
(1280X960) / 4:3; 1M
(1280X720) / 16:9; D1
(704X480) / 22:15; VGA
(640X480) / 4: 3; CIF
(352X240) / 22:15. FOTO: ATÉ
1 FOTO POR SEGUNDO.
FORMATO DO VÍDEO: NTSC.
TAXA DE BIT: H. 264: 8 KBPS
A 6144 KBPS; H.265: 3 KBPS
A 6144 KBPS; MJPEG: 40
KBPS A 6144 KBPS. TAXA DE
FRAMES 1 ~ 30 FPS. REDE –
INTERFACE: RJ45
(10/100BASE-T).
THROUGHPUT MÁXIMO: 24

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>MBPS. PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPORTADOS: IEEE 802.1X, TCP /IP, UDP, IPV4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, FILTRO IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, MULTICAST, FTP PASSIVO, NTP, RTP, ONVIF, RTMP. ONVIF: PERFIL S, T. SERVIÇOS: DDNS, DDNS NO-IP®, DYNDNS®. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO DE 20) COM PROTEÇÃO POR SENHA. NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE CHROME E FIREFOX. SMARTPHONE: IOS, ANDROID. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM. AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/ CONTRASTE/ SATURAÇÃO/ NITIDEZ/ GAMA. FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0°/90°/180°/270°. IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: SIM (4 ÁREAS PROGRAMÁVEIS). REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO: 3D – AJUSTÁVEL</p> | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

(DNR). FUNÇÕES I N T E L I
G E N T E S :
MASCARAMENTO;
DETECÇÃO DE
MOVIMENTO; ÁREA DE
INTERESSE. CONEXÕES –
SAÍDA DE VÍDEO:
CONECTOR RJ – 45
ETHERNET (8P8C).
ALIMENTAÇÃO: CONECTOR
P4 FÊMEA.
CARACTERÍSTICAS
ELÉTRICAS – CONSUMO
MÁXIMO DE POTÊNCIA: <
4,8 W. ALIMENTAÇÃO: 12
VDC, POE ATIVO (802.3AF).
PROTEÇÃO ANTI[1]SURTO:
15 KV (VÍDEO E A L I M E N T
A Ç ã O) .
CARACTERÍSTICAS
MECÂNICAS – DIMENSÕES
(A X Ø): 85,5 X 109 MM.
PESO: 360 G. COR DO
CASE: BRANCO. TIPO
CASE/MATERIAL: LIGA DE
ALUMÍNIO ADC12 (TAMPA
FRONTAL) E PLÁSTICO DE
POLICARBONATO
(GABINETE TRASEIRO).
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67.
LOCAL DE INSTALAÇÃO:
INTERNO E EXTERNO.
CARACTERÍSTICAS
AMBIENTAIS –
TEMPERATURA DE
OPERAÇÃO: - 40 À 60 °C.
UMIDADE RELATIVA DE
OPERAÇÃO: < 95 % RH.
CERTIFICAÇÕES – FCC:

| | | | | | | |
|---|--|--------|---------|----|-----|-----|
| | PARTE 15, CLASSE B. CE: EN 60950 : 2000. (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA). | | | | | |
| 8 | <p>CÂMERA IP TIPO DOME COM RESOLUÇÃO DE 2 MEGAPIXELS, ALIMENTAÇÃO PoE ATIVO, IR DE 30 METROS, REGIÃO DE INTERESSE E ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO; MANUAL: 1/3S ~ 1/100.000S. PIXELS EFETIVOS: 1920 (H) × 1080 (V). ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX/F2.0 (COLORIDO, 1/3S, 30IRE); 0 LUX/F2.0 (IR LIGADO). RELAÇÃO SINAL- RÚIDO: >50 DB. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/ MANUAL. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO/ NATURAL / EXTERNO AUTOMÁTICO / EXTERIOR / MANUAL / PERSONALIZADO. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/ HLC/ DWDR (60DB). PERFIL DIA & NOITE: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E BRANCO. MODOS DE VÍDEO: AUTOMÁTICO (ICR) /COLORIDO/ PRETO E BRANCO. DETECÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE</p> | 604270 | Unidade | 37 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| DETECÇÃO. LENTE. DISTÂNCIA FOCAL: 2.8 MM. ABERTURA MÁXIMA: F2.0. ÂNGULO DE VISÃO: H: 102° / V: 55°. TIPO DE LENTE: FIXA. ALCANCE IR: 30 METROS. IR INTELIGENTE: SIM. COMPRIMENTO DE ONDA LED IR: 850 NM. TIPO DE MONTAGEM: MONTADA EM PLACA. VÍDEO – QUANTIDADE DE STREAMS: 2. COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264/ H. 264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG. COMPRESSÃO INTELIGENTE: SIM. RESOLUÇÃO DE IMAGEM: 2MP (1920X1080) / 16:9; 1.3M (1280X960) / 4:3; 1M (1280X720) / 16:9; D1 (704X480) / 22:15; VGA (640X480) / 4: 3; CIF (352X240) / 22:15. FOTO: ATÉ 1 FOTO POR SEGUNDO. FORMATO DO VÍDEO: NTSC. TAXA DE BIT: H. 264: 8 KBPS A 6144 KBPS; H.265: 3 KBPS A 6144 KBPS; MJPEG: 40 KBPS A 6144 KBPS. TAXA DE FRAMES 1 ~ 30 FPS. REDE – INTERFACE: RJ45 (10/100BASE-T). THROUGHPUT MÁXIMO: 24 MBPS. PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPORTADOS: IEEE 802.1X, TCP /IP, UDP, IPV4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| HTTPS, HTTP, FILTRO IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, MULTICAST, FTP PASSIVO, NTP, RTP, ONVIF, RTMP. ONVIF: PERFIL S, T. SERVIÇOS: DDNS, DDNS NO-IP®, DYNDNS®. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO DE 20) COM PROTEÇÃO POR SENHA. NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE CHROME E FIREFOX. SMARTPHONE: IOS, ANDROID. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM. AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/ CONTRASTE/ SATURAÇÃO/ NITIDEZ/ GAMA. FUNÇÃO ESPELHO: ROTAÇÃO HORIZONTAL. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0°/90°/180°/270°. IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPAÑHOL. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: SIM (4 ÁREAS PROGRAMÁVEIS). REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO: 3D – AJUSTÁVEL (DNR). FUNÇÕES I N T E L I G E N T E S : MASCARAMENTO; DETECÇÃO DE MOVIMENTO; ÁREA DE | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--------|---------|----|-----|-----|
| | <p>INTERESSE. CONEXÕES – SAÍDA DE VÍDEO: CONECTOR RJ – 45 ETHERNET (8P8C). ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS – CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: < 4,8 W. ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, POE ATIVO (802.3AF). PROTEÇÃO ANTI[1]SURTO: 15 KV (VÍDEO E A L I M E N T A Ç Ã O) .</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS – DIMENSÕES (A X Ø): 85,5 X 109 MM. PESO: 360 G. COR DO CASE: BRANCO. TIPO CASE/MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO ADC12 (TAMPA FRONTAL) E PLÁSTICO DE POLICARBONATO (GABINETE TRASEIRO). GRAU DE PROTEÇÃO: IP67. LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 À 60 °C. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: < 95 % RH. CERTIFICAÇÕES – FCC: PARTE 15, CLASSE B. CE: EN 60950 : 2000. (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME /EPP).</p> | | | | | |
| 9 | CÂMERA IP TIPO DOME COM RESOLUÇÃO DE 2 MP | 604270 | Unidade | 23 | R\$ | R\$ |

E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
EMBARCADA. SENSOR DE
IMAGEM: 1/2.8" 2
MEGAPIXELS CMOS COM
IDENTIFICAÇÃO MAIOR OU
IGUAL A 95%. PIXELS
EFETIVOS (H X V): 1920 X
1080. MEMÓRIA RAM/ROM: 1
GB / 4 GB. SISTEMA DE
VARREDURA:
PROGRESSIVO.
OBTURADOR ELETRÔNICO:
AUTOMÁTICO / MANUAL.
VELOCIDADE DO
OBTURADOR:
1/3~1/100000S. TIPO DE
LENTE: FIXA. DISTÂNCIA
FOCAL: 2.8 MM. ZOOM
DIGITAL: 16X. ABERTURA
MÁXIMA: F1.6. ÂNGULO DE
VISÃO: HORIZONTAL: 106°;
VERTICAL: 56°. DISTÂNCIA
DE FOCO PRÓXIMO: 0.7
METROS. DISTÂNCIA
MÁXIMA DO
INFRAVERMELHO: 50
METROS. QUANTIDADE DE
LEDS DO IR: 2. IR
INTELIGENTE: SIM.
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
EMBARCADA – DETECÇÃO
DE FACE: CAPTURA DE
FACE COM METADADOS.
CONTAGEM DE PESSOAS:
ENTRADAS E SAÍDAS,
QUANTIDADE DE PESSOAS
NA ÁREA E
GERENCIAMENTO DE FILAS.
INTELIGÊNCIA PERIMETRAL:

LINHA VIRTUAL, C E R C A V
I R T U A L , MOVIMENTAÇÃO
RÁPIDA, D E T E C Ç Ã O D E
ESTACIONAMENTO,
ATITUDE SUSPEITA,
AGLOMERAÇÃO DE
PESSOAS E ABANDONO E
RETIRADA DE OBJETOS.
FILTRO DE ALVO:
DETECÇÃO DE
HUMANO/VEÍCULO NAS
LINHAS VIRTUAIS, CERCAS
VIRTUAIS E DETECÇÃO DE
MOVIMENTAÇÃO RÁPIDA.
ANÁLISE INTELIGENTE DE
VÍDEO – DETECÇÃO DE
MOVIMENTO: SIM (4
REGIÕES DISTINTAS
CONFIGURÁVEIS). REGIÃO
DE INTERESSE: 4 ÁREAS.
MAPA DE CALOR: SIM.
VÍDEO – COMPRESSÃO DE
VÍDEO: H.265/ H.
264/H.264H/H.264B/MJPEG.
CODEC INTELIGENTE: SIM.
QUANTIDADE DE STREAMS:
4 STREAMS. RESOLUÇÕES
1080P(1920×1080), 1.3
M(1280×960),
720P(1280×720), D1
(704×576/704×480),
VGA(640×480),
CIF(352×288/352×240).
CONTROLE DE TAXA DE
BITS: CBR / VBR. MODO
DIA/NOITE: AUTOMÁTICO /
COLORIDO / PRETO E
BRANCO ICR.
COMPENSAÇÃO DE LUZ DE

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>FUNDO: BLC / WDR (140 DB) / HLC. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO / LUZ NATURAL / ILUMINAÇÃO PÚBLICA / AMBIENTE EXTERNO / MANUAL. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL. REDUÇÃO DE RUÍDO: 3D NR. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 REGIÕES. ESPELHAMENTO DE IMAGEM: SIM. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0º/90º/180º/270º. ÁUDIO – INTERFACE: 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA. COMPRESSÃO G.711A, G.711MU, G. 726, G.723, PCM. REDE – INTERFACE: 1 RJ-45 (10/100 BASE[1]T). PROTOCOLOS: IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QOS; UPNP; NTP; MULTICAST; ICMP; IGMP; NFS; PPPOE; 802.1X; SNMP; P2P; SAMBA. CIBERSEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO; CRIPTOGRAFIA DE FIRMWARE; CRIPTOGRAFIA DE CONFIGURAÇÃO; DIGEST; WSSE; BLOQUEIO DE CONTA; LOGS DE SEGURANÇA; FILTRAGEM DE IP /MAC; GERAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE</p> | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

CERTIFICAÇÃO X.509;
SYSLOG; HTTPS; 802.1X;
INICIALIZAÇÃO CONFIÁVEL;
EXECUÇÃO CONFIÁVEL;
ATUALIZAÇÃO CONFIÁVEL.
COMPATIBILIDADE: ONVIF
S/G/T, CGI. MÁXIMO ACESSO
DE USUÁRIOS: 20
USUÁRIOS.
CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL
DE ACESSO: ACESSO
ATRAVÉS DE SENHA COM
DIFERENTES NÍVEIS D E P E
R M I S S Ã O .
ARMAZENAMENTO: CARTÃO
MICRO-SD DE ATÉ 256 GB
(VENDIDO
SEPARADAMENTE), FTP,
NAS, SFTP. NAVEGADORES:
IE®, CHROME®, FIREFOX®.
SMARTPHONE: IOS,
ANDROID®. INTERFACES –
ALARME: 1 ENTRADA: 5MA
5V DC; 1 SAÍDA: 300MA 12V
DC. FORMATO DO VÍDEO:
NTSC. IDIOMA DA
INTERFACE: PORTUGUÊS,
INGLÊS E ESPANHOL.
CONDIÇÕES AMBIENTAIS –
ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, OU
POE (802.3AF) (SUPOORTA
EPOE). CONSUMO: < 95%.
TEMPERATURA DE
ARMAZENAMENTO: -40 °C ~
+60 ° C. NÍVEL DE
PROTEÇÃO: IP67.
PROTEÇÃO
ANTIVANDALISMO: IK10.
MATERIAL DO CASE: METAL.

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | DIMENSÕES (Ø X A) 94.0 X 122.0 MM. PESO LÍQUIDO: 0,71 K G . (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA). | | | | | |
| 10 | <p>CÂMERA IP TIPO DOME COM RESOLUÇÃO DE 2 MP E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.8" 2 MEGAPIXELS CMOS COM IDENTIFICAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95%. PIXELS EFETIVOS (H X V): 1920 X 1080. MEMÓRIA RAM/ROM: 1 GB / 4 GB. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO / MANUAL. VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1/3~1/100000S. TIPO DE LENTE: FIXA. DISTÂNCIA FOCAL: 2.8 MM. ZOOM DIGITAL: 16X. ABERTURA MÁXIMA: F1.6. ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL: 106°; VERTICAL: 56°. DISTÂNCIA DE FOCO PRÓXIMO: 0.7 METROS. DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO: 50 METROS. QUANTIDADE DE LEDS DO IR: 2. IR INTELIGENTE: SIM. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA – DETECÇÃO DE FACE: CAPTURA DE FACE COM METADADOS.</p> | 604270 | Unidade | 7 | R\$ | R\$ |

CONTAGEM DE PESSOAS:
ENTRADAS E SAÍDAS,
QUANTIDADE DE PESSOAS
NA ÁREA E
GERENCIAMENTO DE FILAS.
INTELIGÊNCIA PERIMETRAL:
LINHA VIRTUAL, C E R C A V
I R T U A L , MOVIMENTAÇÃO
RÁPIDA, D E T E C Ç Ã O D E
ESTACIONAMENTO,
ATITUDE SUSPEITA,
AGLOMERAÇÃO DE
PESSOAS E ABANDONO E
RETIRADA DE OBJETOS.
FILTRO DE ALVO:
DETECÇÃO DE
HUMANO/VEÍCULO NAS
LINHAS VIRTUAIS, CERCAS
VIRTUAIS E DETECÇÃO DE
MOVIMENTAÇÃO RÁPIDA.
ANÁLISE INTELIGENTE DE
VÍDEO – DETECÇÃO DE
MOVIMENTO: SIM (4
REGIÕES DISTINTAS
CONFIGURÁVEIS). REGIÃO
DE INTERESSE: 4 ÁREAS.
MAPA DE CALOR: SIM.
VÍDEO – COMPRESSÃO DE
VÍDEO: H.265/ H.
264/H.264H/H.264B/MJPEG.
CODEC INTELIGENTE: SIM.
QUANTIDADE DE STREAMS:
4 STREAMS. RESOLUÇÕES
1080P(1920×1080), 1.3
M(1280×960),
720P(1280×720), D1
(704×576/704×480),
VGA(640×480),
CIF(352×288/352×240).

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| CONTROLE DE TAXA DE BITS: CBR / VBR. MODO DIA/NOITE: AUTOMÁTICO / COLORIDO / PRETO E BRANCO ICR. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC / WDR (140 DB) / HLC. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO / LUZ NATURAL / ILUMINAÇÃO PÚBLICA / AMBIENTE EXTERNO / MANUAL. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL. REDUÇÃO DE RUÍDO: 3D NR. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 REGIÕES. ESPELHAMENTO DE IMAGEM: SIM. ROTAÇÃO DE IMAGEM: 0º/90º/180º/270º. ÁUDIO – INTERFACE: 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA. COMPRESSÃO G.711A, G.711MU, G. 726, G.723, PCM. REDE – INTERFACE: 1 RJ-45 (10/100 BASE[1]T). PROTOCOLOS: IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QOS; UPNP; NTP; MULTICAST; ICMP; IGMP; NFS; PPPOE; 802.1X; SNMP; P2P; SAMBA. CIBERSEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO; CRIPTOGRAFIA DE FIRMWARE; CRIPTOGRAFIA | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

DE CONFIGURAÇÃO;
DIGEST; WSSE; BLOQUEIO
DE CONTA; LOGS DE
SEGURANÇA; FILTRAGEM
DE IP /MAC; GERAÇÃO E
IMPORTAÇÃO DE
CERTIFICAÇÃO X.509;
SYSLOG; HTTPS; 802.1X;
INICIALIZAÇÃO CONFIÁVEL;
EXECUÇÃO CONFIÁVEL;
ATUALIZAÇÃO CONFIÁVEL.
COMPATIBILIDADE: ONVIF
S/G/T, CGI. MÁXIMO ACESSO
DE USUÁRIOS: 20
USUÁRIOS.
CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL
DE ACESSO: ACESSO
ATRAVÉS DE SENHA COM
DIFERENTES NÍVEIS D E P E
R M I S S Ã O .
ARMAZENAMENTO: CARTÃO
MICRO-SD DE ATÉ 256 GB
(VENDIDO
SEPARADAMENTE), FTP,
NAS, SFTP. NAVEGADORES:
IE®, CHROME®, FIREFOX®.
SMARTPHONE: IOS,
ANDROID®. INTERFACES –
ALARME: 1 ENTRADA: 5MA
5V DC; 1 SAÍDA: 300MA 12V
DC. FORMATO DO VÍDEO:
NTSC. IDIOMA DA
INTERFACE: PORTUGUÊS,
INGLÊS E ESPANHOL.
CONDIÇÕES AMBIENTAIS –
ALIMENTAÇÃO: 12 VDC, OU
POE (802.3AF) (SUPORTA
EPOE). CONSUMO: <8.8 W.
TEMPERATURA DE

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | <p>OPERAÇÃO: -40 °C ~ +60 °C / UMIDADE < 95%. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ~ +60 ° C. NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67. PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO: IK10. MATERIAL DO CASE: METAL. DIMENSÕES (Ø X A) 94.0 X 122.0 MM. PESO LÍQUIDO: 0,71 KG. (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME /EPP).</p> | | | | | |
| 11 | <p>CÂMERA IP TIPO LPR (LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS) COM 2 MP, QUE IDENTIFICA COR E MARCA DE VEÍCULOS E GERA RELATÓRIOS. SENSOR DE IMAGEM: 1/2.8" 2 MEGAPIXELS CMOS. PIXELS EFETIVOS (H X V): 1920 X 1080. SISTEMA DE VARREDURA: PROGRESSIVO. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO / MANUAL. VELOCIDADE DO OBTURADOR: 1 /30~1/10000S.TIPO DE LENTE: VARIFOCAL MOTORIZADA. DISTÂNCIA FOCAL: 3.2 ~ 10.5 MM. SENSIBILIDADE: 0,002 LUX/F1.6 (COLORIDO); 0,0002 LUX/F1.6 (PRETO E BRANCO); 0 LUX /F1.6 (PRETO E BRANCO COM IR LIGADO). ABERTURA</p> | 623908 | Unidade | 5 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| MÁXIMA: F1.6. CONTROLE DO FOCO: AUTOMÁTICO/MANUAL. ZOOM ÓPTICO: 3X. ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL: 114.6° A 48.3°; VERTICAL: 59.0° A 27.1°. DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO: 12 METROS. QUANTIDADE DE LEDS: 6. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA – LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR): SIM, ATÉ 1 PISTA. VELOCIDADE MÁXIMA PARA LEITURA: 50 KM /H. TAXA DE CAPTURA DE PLACA: SUPERIOR A 95%. TAXA DE LEITURA CORRETA: SUPERIOR A 90%, QUANDO VELOCIDADE INFERIOR A 50 KM /H. MODO DE DETECÇÃO: VÍDEO. SUPORTE AO PADRÃO DE PLACA MERCOSUL: SIM. SUPORTE À CAPTURA DE PLACA DE MOTOCICLETA: SIM. LISTA DE PLACAS LIBERADAS/NEGADAS: 10.000 PLACAS CADASTRADAS NA CÂMERA. INFORMAÇÕES ARMAZENADAS: HORÁRIO, DATA, PLACA, COR, MARCA. VÍDEO – COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265, H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG. QUANTIDADE DE STREAMS: 2 STREAMS. RESOLUÇÕES: | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 1080P (1920X1080) / 720P (1280X720) / D1 (704X480) / CIF (352X240). TAXA DE FRAMES: ATÉ 30 FPS. CONTROLE DE TAXA DE BITS: CBR / VBR. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO / MANUAL. MODO DIA/NOITE: AUTOMÁTICO / COLORIDO / PRETO E BRANCO. TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR): SIM. BALANÇO DO BRANCO: AUTOMÁTICO / MANUAL / AMBIENTE EXTERNO / ILUMINAÇÃO PÚBLICA / LUZ NATURAL. REDUÇÃO DE RUÍDO: 3D NR. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: HLC / BLC / WDR (96 DB). FORMATO DA FOTO: JPEG. REDE – INTERFACE: 1 RJ-45 (100 /1000BASE-T). PROTOCOLOS IPV4, IPV6, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, SMTP, 802.1X, IGMP, QOS. COMPATIBILIDADE: ONVIF. GERENCIAMENTO: INTERFACE WEB. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO ATRAVÉS DE SENHA COM DIFERENTES NÍVEIS DE PERMISSÃO. ARMAZENAMENTO: CARTÃO MICRO-SD DE ATÉ 128 GB (VENDIDO | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | <p>SEPARADAMENTE), PC PARA GRAVAÇÃO LOCAL. NAVEGADORES: IE®, CHROME®, FIREFOX®. SMARTPHONE: IOS®, ANDROID®. INTERFACES – ALARME: 3 ENTRADAS DE ALARME; 3 SAÍDAS DE ALARME (1 É CONTATO SECO, AS OUTRAS 2 SÃO SAÍDAS COM OPTOACOPLADOR). RS232: 1. RS485: 2. ÁUDIO: 1 ENTRADA E 1 SAÍDA. FORMATO DO VÍDEO: NTSC. CONDIÇÕES AMBIENTAIS – ALIMENTAÇÃO: 24 VAC/1.5 A, 12 VDC/2 A OU POE 802.3AT. C O N S U M O : < 2 0 W . TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 °C ~ +65 °C / UMIDADE < 90%. NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67. DIMENSÕES (L × A × P): 486.7 X 124.3 X 185.5 MM. PESO LÍQUIDO: 1.9 KG. CERTIFICAÇÕES: CE E FCC. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO E TRANSITÓRIOS: ATÉ 6 KV (TVS). INSTALAÇÃO: COM BRACKET INCLUSO (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP).</p> | | | | | |
| 12 | CÂMERA IP TIPO SPEED DOME COM ZOOM ÓPTICO DE 32X, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA, TECNOLOGIA STARLIGTH, | 479532 | Unidade | 1 | R\$ | R\$ |

FOCO DINÂMICO
AUTOMÁTICO,
AUTOTRACKING E ALCANCE
DE IR DE 150M. SENSOR DE
IMAGEM: 1/2.8" 2MEGAPIXEL
STARVIS™ CMOS. PIXEL:
2MP. PIXELS EFETIVOS:
1920 (H) × 1080 (V).
OBTURADOR ELETRÔNICO:
AUTOMÁTICO MANUAL: 1/1S
~ 1 /30000S. ILUMINAÇÃO
MÍNIMA: 0,005 LUX/F1.3
(COLORIDO); 0,0005
LUX/F1.3 (PRETO E
BRANCO); 0 LUX (IR
LIGADO). ALCANCE DE IR:
150M. CONTROLE DO IR:
PRIORIDADE ZOOM/
AUTOMÁTICO/
DESABILITADO/ MANUAL.
LED: 4 UNIDADES. LENTE –
DISTÂNCIA FOCAL: 4.9 MM –
156 MM. ABERTURA
MÁXIMA: F1.35 – F4.4.
ÂNGULO DE VISÃO: H: 68.3°
- 2.2° V:38.9° –1.3°. ZOOM
ÓPTICO: 32X. CONTROLE
DO FOCO: A U T O M Á T I C
O / SEMIAUTOMÁTICO/
MANUAL. CONTROLE DA
ÍRIS: AUTOMÁTICO/
MANUAL. FOCO DINÂMICO
AUTOMÁTICO (PFA): SIM.
PTZ – ALCANCE DO PAN
/TILT: PAN: 0°–360°; TILT:
-15°– +90°. CONTROLE
MANUAL DE VELOCIDADE:
PAN: 0.1°/S–300°/S; TILT:
0.1°/S–200°/S. VELOCIDADE

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| DO PRESET: PAN: 400°/S; TILT: 300° /S. PRESETS: 300. MODO PTZ: 5 PATRULHAS; 8 TOURS; 5 AUTO SCAN; AUTO PAN. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMBARCADA – DETECÇÃO DE FACE: SIM (COM METADADOS). INTELIGÊNCIA PERIMETRAL: LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL (ATÉ 10 REGRAS POR PRESET). ABANDONO /RETIRADA DE OBJETOS: ATÉ 10 REGRAS POR PRESET. AUTOTRACKING (RASTREIO AUTOMÁTICO): SIM. DETECÇÃO DE MOVIMENTO INTELIGENTE (SMD): SIM (PESSOAS/CARROS). ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO – DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ATÉ 4 ÁREAS. REGIÃO DE INTERESSE: ATÉ 8 ÁREAS. MÁSCARA DE VÍDEO: SIM. MUDANÇA DE CENA: SIM. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 24 ÁREAS. VÍDEO – QUANTIDADE DE STREAMS: 3. COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264/ H.264B/ H.264H/ H. 265/ MJPEG. COMPRESSÃO INTELIGENTE: SIM. RESOLUÇÃO DE IMAGEM: 2MP (1920X1080) / 16: 9; 1.3MP (1280X960) / 4:3; 1MP (1280X720) / 16:9; D1 (704X480) / 22: 15; CIF | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

(352X240) / 22:15. TAXA DE
FRAMES: STREAM
PRINCIPAL: 2MP/1.3MP/ 1MP
(1~60 FPS); STREAM EXTRA
1: D1/CIF (1~30 FPS);
STREAM EXTRA 2: 2MP/1.
3MP/ 1MP (1~30 FPS). TIPO
DE TAXA DE BIT:
CONSTANTE / VARIÁVEL.
TAXA DE BIT H.264: 3 KBPS A
20480 KBPS; H.265: 3 KBPS
A 20480 KBPS; MJPEG: 3
KBPS A 20480 KBPS. DIA /
NOITE: AUTOMÁTICO (ICR) /
COLORIDO/ P R E T O E B R
A N C O . COMPENSAÇÃO
DE LUZ DE FUNDO: BLC,
HLC, WDR (120DB).
BALANÇO DE BRANCO
AUTOMÁTICO / INTERNO /
EXTERNO/ ATW/ MANUAL/
LÂMPADA SÓDIO / NATURAL/
EXTERNO AUTOMÁTICO.
CONTROLE DE GANHO
(AGC): AUTOMÁTICO /
MANUAL. REDUÇÃO DE
RUÍDO: 2D/ 3D.
ESTABILIZAÇÃO DE
IMAGEM: SIM. DEFOG: SIM.
ZOOM DIGITAL: 16X.
ROTAÇÃO DE IMAGEM: 180°.
ÁUDIO – COMPRESSÃO:
G.711A; G. 711MU; G.726;
AAC; MPEG2- LAYER2,
G722.1; G729, G723.
ENTRADA DE ÁUDIO: 1.
SAÍDA DE ÁUDIO: 1. REDE –
INTERFACE: RJ45
(10/100BASE-T).

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| THROUGHPUT MÁXIMO: 48 MBPS. ARMAZENAMENTO DE VÍDEO: CARTÃO MICRO-SD DE ATÉ 256 GB. PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPORTADOS: IPV4; IPV6; HTTP; HTTPS; QOS; FTP; NAS; SMTP; UPNP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; IEEE 802.1X; DHCP; PPPOE; ARP; SNMP V1/V2C/V3 (MIB-2); RTCP; RTMP; BONJOUR; ONVIF. ONVIF: PERFIL S, T E G. SERVIÇOS DDNS DDNS NO-IP®, DYNDNS®, CN99 DDNS®. MÉTODO DE TRANSMISSÃO: UNICAST / MULTICAST. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO DE 19) COM PROTEÇÃO POR SENHA. NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE CHROME E FIREFOX. APLICAÇÕES E MONITORAMENTO: INTERFACE WEB. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES – AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/ CONTRASTE/ SATURAÇÃO/ NITIDEZ/ GAMA. IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. CONEXÕES – SAÍDA DE VÍDEO: | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| | <p>CONECTOR RJ – 45 ETHERNET (8P8C). ENTRADA DE ALARME: 2. SAÍDA DE ALARME: 1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS – CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA: 11 W; 24 W (IR LIGADO). ALIMENTAÇÃO: DC/AC 24V/3A, POE ATIVO (802.3AT). PROTEÇÃO ANTI- SURTO: 15 KV (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO). CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS – DIMENSÕES (A X Ø): 309 MM × 186 MM. PESO: 7,01KG. COR DO CASE: BRANCO. TIPO CASE/MATERIAL: METAL (GABINETE) E PLÁSTICO (PROTEÇÃO INTERNA). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66. LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO E EXTERNO. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS – TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 40 °C A 70 °C. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: < 95 % RH. CERTIFICAÇÕES: FCC PART15 SUBPARTB, ANSI C63.4-2014. CE: EN55032/EN55024/EN50130- 4 (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP).</p> | | | | | |
| 13 | <p>CONECTOR BALUN PASSIVO QUE CONVERTE O SINAL DE VÍDEO DO CABO</p> | 614983 | PAR | 100 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV ANALÓGICO. ENTRADAS DE VÍDEO: 1 BNC. SAÍDAS DE VÍDEO: 1 BORNE COM PARAFUSO. VÍDEO – PROTOCOLOS DE VÍDEO: HDCVI / AHD / HDTVI / ANALÓGICO (CVBS). FORMATO DO 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 HDTVI: 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. | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS – PROTEÇÃO ANTISSURTO VÍDEO: 2KV VÍDEO. NORMA DE PROTEÇÃO ANTISSURTO: PULSO 10-700µS IEC 61000-45 MODO D I F E R E N C I A L .</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS – DIMENSÕES DO GABINETE (L × A × P): 30 X 16 X 15 MM. PESO: 39 G.</p> <p>COR CASE: PRETA.</p> <p>MATERIAL: PLÁSTICO.</p> <p>LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS –</p> <p>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A 55 °C.</p> <p>SOBRE A COMPATIBILIDADE COM ÁUDIO: PARA QUE A FUNÇÃO SEJA UTILIZADA, DEVE-SE INSTALAR CÂMERAS COM ENTRADA DE ÁUDIO OU MICROFONE EMBUTIDO. UTILIZE A COMUNICAÇÃO DE ÁUDIO VIA PADRÃO DE VÍDEO HDCVI. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE CABEAMENTO PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DA ENTRADA DE ÁUDIO DA CÂMERA É DE 100 METROS PARA OS CABOS UTP CAT5-E, UTP CAT6, E COAXIAL. (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME /EPP).</p> | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---|--------|-----|----|-----|-----|
| 14 | <p>CONVERSOR DE MÍDIA. REDE – PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.3Z. AMBIENTE – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% RH SEM CONDENSAÇÃO. UMIDADE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% RH SEM CONDENSAÇÃO. CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE – INTERFACE: 1X PORTA DE FIBRA SC GIGABIT; 1XPORTA RJ45 10/100/1000 MBPS (AUTO MDI/MDIX). MÍDIA DE REDE: FIBRA MONOMODO. UTP CATEGORIA 5, CABO 5E (MÁXIMO DE 100M). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNO: 5V/0.6 A. LED: PWR, LINK/ACT. DIMENSÕES (L X C X A): 3.7 X 2.9 X 1.1 IN (94.5 X 73.0 X 27.0 MM). WAVE LENGTH: 1310 NM TX; 1550 NM RX. CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO – TIPO DE FIBRA: FIBRA MONOMODO 9/125 MM (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP).</p> | 605413 | PAR | 21 | R\$ | R\$ |
|----|---|--------|-----|----|-----|-----|

| | | | | | | |
|----|--|--------|-----|----|-----|-----|
| 15 | <p>CONVERSOR DE MÍDIA. REDE – PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.3Z. AMBIENTE – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C. UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% RH SEM CONDENSAÇÃO. UMIDADE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% RH SEM CONDENSAÇÃO. CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE – INTERFACE: 1X PORTA DE FIBRA SC GIGABIT; 1XPORTA RJ45 10/100/1000 MBPS (AUTO MDI/MDIX). MÍDIA DE REDE: FIBRA MONOMODO. UTP CATEGORIA 5, CABO 5E (MÁXIMO DE 100M). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNO: 5V/0.6 A. LED: PWR, LINK/ACT. DIMENSÕES (L X C X A): 3.7 X 2.9 X 1.1 IN (94.5 X 73.0 X 27.0 MM). WAVE LENGTH: 1310 NM TX; 1550 NM RX. CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO – TIPO DE FIBRA: FIBRA MONOMODO 9/125 MM (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA).</p> | 605413 | PAR | 64 | R\$ | R\$ |
|----|--|--------|-----|----|-----|-----|

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|----|-----|-----|
| 16 | <p>DISCO RÍGIDO ESPECIAL PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA. QUE ATENDA A 24 HORAS DE OPERAÇÃO POR 07 DIAS NA SEMANA. COM ESTABILIDADE NA GRAVAÇÃO DE DADOS, DISSIPACÃO DE CALOR OTIMIZADA. RECURSOS DO PRODUTO – CAPACIDADE FORMATADA: 08 TB. INTERFACE: SATA DE 6 GB/S. FORMATAÇÃO AVANÇADA: SIM. TAMANHO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS. DESEMPENHO – CLASSE DE DESEMPENHO: 7200 RPM. CACHE: 256 MB. CONFIABILIDADE – MTBF (HORAS): 1.500.000. TAXA DE CARGA DE TRABALHO ANUAL: 360 TB/ANO. CICLOS DE CARGA /DESCARGA: 300.000. GARANTIA LIMITADA: 3 ANOS. GERENCIAMENTO DE ENERGIA – CONSUMO OPERACIONAL: 8,6 W. CONSUMO OCIOSO: 7,4 W. MODO STAND BY E SLEEP: 0,4 W. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS – TEMPERATURA EM OPERAÇÃO: 0° C A 65° C. TEMPERATURA FORA DE OPERAÇÃO: -40° C A 70° C. DIMENSÕES FÍSICAS – ALTURA: 26,1 MM. COMPRIMENTO: 147,0 MM.</p> | 461344 | Unidade | 20 | R\$ | R\$ |
|----|--|--------|---------|----|-----|-----|

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | LARGURA: 101,6 MM. PESO: 0,715 KG. 03 ANOS DE GARANTIA (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| 17 | <p>FIBRA DROP. DESCRIÇÃO: CABO TIPO FIGURA OITO DE DIMENSÕES COMPACTAS COM CAPA EM MATERIAL DE BAIXO ATRITO (LOW FRICTION). E S P E C I A L M E N T E DESENVOLVIDO PARA INSTALAÇÕES DE ACESSO FINAL AO ASSINANTE (TIPO DROP) EM REDES FTTH E FTTA. OS ELEMENTOS DE TRAÇÃO EM FIOS DE AÇO POSSIBILITAM QUE O CABO SEJA PUXADO OU EMPURRADO PELO DUTO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE UM GUIA NA INSTALAÇÃO. APLICAÇÃO – AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO /EXTERNO. AMBIENTE DE OPERAÇÃO: AÉREO AUTOSSUSTENTADO E DUTOS. NORMAS – ITU-T G657. ANATEL: LISTA DE REQUISITOS TÉCNICOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES CATEGORIA I (CABO AUTO[1]SUSTENTADO DE FIBRAS ÓPTICAS – DROP ÓPTICO COMPACTO PARA VÃOS DE 80 M). CERTIFICAÇÕES: ANATEL.</p> | 348309 | Unidade | 1 | R\$ | R\$ |

FIBRA ÓPTICA: BLI-A/B –
MONOMODO COM BAIXA
SENSIBILIDADE A C U R V A
T U R A S .

CARACTERÍSTICAS
ÓPTICAS – FIBRA
MONOMODO: DE ACORDO
COM ESPECIFICAÇÃO
TÉCNICA 2000.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DA FIBRA: FIBRAS ÓPTICAS
REVESTIDAS EM ACRILATO
CURADO COM UV.

ELEMENTO DE TRAÇÃO:
DOIS FIOS DE AÇO DE 0,4
MM DE DIÂMETRO
NOMINAL, TOTALMENTE
ADERIDOS AO

REVESTIMENTO EXTERNO,
DISPOSTOS EM POSIÇÕES
DIAMETRALMENTE
OPOSTAS AO LONGO DO
NÚCLEO ÓPTICO CABO.

ELEMENTO DE
SUSTENTAÇÃO: FIO DE AÇO
GALVANIZADO COM
DIÂMETRO NOMINAL DE 1,2
MM, TOTALMENTE ADERIDO
AO REVESTIMENTO
EXTERNO, QUE
PROPORCIONA

ESTABILIDADE TÉRMICA E
PREVINE CONTRA
ESFORÇOS DE TRAÇÃO E
CONTRAÇÃO NO CABO
ÓPTICO EM INSTALAÇÃO
AÉREA. CAPA EXTERNA:
MATERIAL TERMOPLÁSTICO
COM CARACTERÍSTICA DE

BAIXO ATRITO (LOW FRICTION), RETARDANTE À CHAMA DO TIPO LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN) RESISTENTE A INTEMPÉRIES E RAIOS UV. DISPONÍVEL NA COR PRETA OU CINZA. CLASSE DE FLAMABILIDADE – GRAU DE PROTEÇÃO DO CABO: CABO ÓPTICO COM REVESTIMENTO DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGÊNIOS - "LOW SMOKE AND Z E R O H A L O G E N " . CARACTERÍSTICAS FÍSICAS – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 A + 65 °C. TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0 A + 40 °C. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A + 65 °C. RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DURANTE A INSTALAÇÃO: 30 MM. RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DURANTE A OPERAÇÃO: 15 MM. CARGA MÁXIMA DURANTE A INSTALAÇÃO (MESSAGEIRO): 660 N. CARGA MÁXIMA DURANTE A INSTALAÇÃO (SOMENTE O NÚCLEO ÓPTICO): 148 N. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS – NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: 1 OU 2 FIBRAS. DIÂMETRO NOMINAL DOS FIOS DE AÇO

| | | | | | | |
|----|---|--------|---------|----|-----|-----|
| | DO NÚCLEO ÓPTICO: 0,4 MM. DIÂMETRO NOMINAL DO FIO DE AÇO DO MENSAGEIRO: 1,2 MM. DIMENSIONAL NOMINAL DO NÚCLEO ÓPTICO: 2,0 ± 0,1 X 3,0 ± 0,1 MM. DIMENSIONAL NOMINAL DO CABO: 2,0 ± 0,1 X 5,1 ± 0,1 MM. DIÂMETRO NOMINAL DO MENSAGEIRO ISOLADO: 2,0 MM. MASSA NOMINAL: 20 KG/KM. TIPO DE EMBALAGEM: BOBINA DE MADEIRA OU RIB (REEL-IN-BOX) (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| 18 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA DISPOSITIVOS 12 V COM CONSUMO DE ATÉ 2 A, QUE POSSUA PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO/SOBRECARGA E FILTRO CONTRA RUÍDOS E INTERFERÊNCIAS NA IMAGEM. 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 (± 5%). CORRENTE: MÍNIMA: 0 A; MÁXIMA: 2 A. POTÊNCIA: | 448686 | Unidade | 40 | R\$ | R\$ |

SEM CARGA: 0,1 W MÁXIMO.
CARGA NOMINAL: 24 W.
EFICIÊNCIA: > 80% (CARGA
NOMINAL). RIPPLE E RUÍDO:
120 MV (PICO A PICO).
PROTEÇÃO – ENTRADA:
SOBRECORRENTE: POR
MEIO DE FUSÍVEL. SAÍDA:
CURTO[1]CIRCUITO:
RETORNA AO
FUNCIONAMENTO NORMAL
APÓS CESSAR O CURTO-
CIRCUITO. SOBRECARGA:
ATUA ENTRE 110% E 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 × A × P) 67,5
× 28,2 × 58,6 MM. PESO: 98

| | | | | | | |
|----|---|--------|---------|----|-----|-----|
| | G. CABO DE SAÍDA CC COM PLUGUE P4: 1 M. GARANTIA: 2 ANOS (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| 19 | GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO DE 32 CANAIS IP, COM INTELIGÊNCIA PELA CÂMERA E PELO GRAVADOR. TEM RESOLUÇÃO ATÉ 16 MP E COM BANCO DE FACES. SISTEMA – PROCESSADOR PRINCIPAL: INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO. ENTRADAS DE VÍDEO – QUANTIDADE DE CANAIS: 32 CANAIS IPS. PROTOCOLOS SUPORTADOS: ONVIF PERFIL S, T E G. RESOLUÇÃO: 16 MP. COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H. 264B, MJPEG. ÁUDIO – SUPORTE A CÂMERAS COM ÁUDIO: TODOS OS CANAIS IPS 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). COMPRESSÃO DE | 480124 | Unidade | 10 | R\$ | R\$ |

ÁUDIO SUPORTADO: G.711A,
G.711MU, PCM, AAC, G726 E
G.723. SAÍDA DE VÍDEO –
SAÍDA DE VÍDEO: 1 HDMI E 1
VGA. MOSAICO DA TELA:
TELA PRINCIPAL – 1, 4, 8, 9,
16, 25 E 36; TELA
SECUNDÁRIA – 1, 4, 8, 9 E
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.
RESOLUÇÕES S U P O R T A
D A S N A VISUALIZAÇÃO:
16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP,
2MP (FULL HD), 1.3MP, 1MP
(HD), 960H, D1 E CIF.
GRAVAÇÃO – MODO DE
GRAVAÇÃO: MANUAL,
CONTÍNUA COM CONDIÇÃO
DE SOBRESCREVER,
AGENDADA, DETECÇÃO DE
MOVIMENTO,
MASCARAMENTO DE
CÂMERA, PERDA DE VÍDEO
E INTELIGÊNCIA.
CONFIGURAÇÃO DE
DURAÇÃO / PRÉ-GRAVAÇÃO
/ PÓS-GRAVAÇÃO: 1~60MIN
(PADRÃO: 30 MIN.),
PRÉ[1]GRAVAÇÃO: 1~4SEG,
PÓS[1]ALARME: 1~300SEG.
RESOLUÇÕES
SUPORTADAS NA

GRAVAÇÃO: 16MP, 12MP,
8MP, 5MP, 4MP, 2MP (FULL
HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H,
D1 E CIF, TODOS EM ATÉ 30
FPS. INTELIGÊNCIAS
ARTIFICIAIS –
RECONHECIMENTO FACIAL.
CAPACIDADE: REALIZADO
PELO GRAVADOR: 1 CANAL;
REALIZADO PELA CÂMERA:
8 CANAIS; DETECÇÃO POR
CÂMERA +
RECONHECIMENTO PELO
GRAVADOR: 4 CANAIS.
PROCESSAMENTO: 12
FACES /SEGUNDO. BANCO
DE DADOS: 10 BANCOS
COM ATÉ 20 MIL FACES NO
TOTAL. LINHA E CERCA
VIRTUAL – CAPACIDADE DO
GRAVADOR: 4 CANAIS.
CAPACIDADE RECEBIDA
PELA CÂMERA: 32 CANAIS.
DETECÇÃO DE FACE –
CAPACIDADE: REALIZADO
PELO GRAVADOR: 1 CANAL;
REALIZADO PELA CÂMERA:
8 CANAIS; DETECÇÃO P O R
C Â M E R A +
RECONHECIMENTO PELO
GRAVADOR: 4 CANAIS.
PROCESSAMENTO: 12
FACES /SEGUNDO.
DETECÇÃO INTELIGENTE
DE PESSOAS E VEÍCULOS –
CAPACIDADE: REALIZADO
PELO GRAVADOR: 4
CANAIS; RECEBIDO DA
CÂMERA: 32 CANAIS;

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>BUSCA INTELIGENTE: BUSCA POR TIPO DE CLASSIFICAÇÃO, HUMANO OU VEÍCULO. OUTRAS INTELIGÊNCIAS – ANÁLISE COMPORTAMENTAL: REALIZADO PELO GRAVADOR: NENHUM CANAL; RECEBIDO DA CÂMERA: 10 CANAIS; AGLOMERAÇÃO: REALIZADO PELO GRAVADOR: NENHUM CANAL; RECEBIDO DA CÂMERA: 10 CANAIS. CONTAGEM DE PESSOAS: REALIZADO PELO GRAVADOR: NENHUM CANAL; RECEBIDO DA CÂMERA: 10 CANAIS. MAPA DE CALOR: REALIZADO PELO GRAVADOR: NENHUM CANAL; RECEBIDO DA CÂMERA: 10 CANAIS. LPR REALIZADO PELO GRAVADOR: NENHUM CANAL; RECEBIDO DA CÂMERA: 10 CANAIS. REPRODUÇÃO E BACKUP – REPRODUÇÃO SIMULTÂNEA: ATÉ 16 CANAIS. RESOLUÇÕES SUPORTADAS NA REPRODUÇÃO 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (FULL HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 E CIF. MODO DE BUSCA: DATA E HORA COM PRECISÃO DE SEGUNDOS E</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

DETECÇÕES DE EVENTOS
(EVENTOS E IAS). 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.

MODOS DE BACKUP:

DISPOSITIVO USB (COM
FORMATÇÃO FAT 32),
DOWNLOAD POR REDE,
DISCO RÍGIDO. REDE –

PORTA ETHERNET: 1

CONEXÃO RJ45 (10

/100/1000MBPS). FUNÇÕES

DAS PORTAS ETHERNET:

SIMPLES. PORTAS POE: 16

PORTAS, 10/100 MBPS, 802.3

AF/AT. POTÊNCIA PORTAS

POE: POTÊNCIA MÁXIMA

TOTAL 130W, POTÊNCIA

MÁXIMA POR PORTA 25,5W.

DISTÂNCIA MÁXIMA

INDICADA COM CABO CAT5:

100 METROS. PROTOCOLOS

DE REDE: HTTP, HTTPS,

IPV4, IPV6, TCP/IP, UPNP,

RTSP, RTMP, SMTP, NTP,

DHCP, DNS, DDNS, FTP,

SFTP, 802.1X, FILTRO IP,

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| ONVIF, PPPOE, MULTICAST. THROUGHPUT DE REDE: ENTRADA: 165 MBPS E SAÍDA: 165MBPS. CONEXÕES SIMULTÂNEAS: 128 CONEXÕES. CLIENTE DDNS: NO-IP, DYNDNS. APLICATIVO PARA SMARTPHONES: IOS (IPHONE®, IPAD®) E DISPOSITIVOS ANDROID®. ARMAZENAMENTO – DISCO RÍGIDO INTERNO (HD): 4 PORTAS PADRÃO SATA. OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO: GRAVAÇÕES POR EVENTOS, R E G U L A R E I A S . GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO: SOBRESCRITA DE ARQUIVOS ANTIGOS, ALARMES DE FALHA E HD CHEIO. CONEXÕES AUXILIARES – PORTA USB: 2 PORTAS USB (FRONTAL 2.0, TRAZEIRA 3.0). RS232: 1. ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA. SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA. ENTRADAS DE ALARME: 16. SAÍDA DE ALARME: 4. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – SAÍDA DE VÍDEO VGA: ATÉ 15KV INJETADO. SAÍDA DE VÍDEO HDMI: ATÉ 20KV INJETADO. INTERFACE | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---|--------|---------|----|-----|-----|
| | <p>DE REDE ETHERNET: ATÉ 30KV INJETADO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ATÉ 30KV INJETADO. GERAL – DIMENSÕES (L × P × A): 440MM × 415,6MM × 76MM. ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO: FONTE INTERNA - 100-240 VAC. 50/60 HZ. CONSUMO: < 10 W (SEM DISCO RÍGIDO). CONDIÇÕES DE AMBIENTE: 0°C~+55 °C / 10%~93% RH. PESO: 4.82 KG (SEM HD). PESO BRUTO: 6.78 KG. VENTILAÇÃO INTERNA: ATIVA. CERTIFICADOS: CE E FCC. COM 3 ANOS DE GARANTIA. (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP).</p> | | | | | |
| 20 | <p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE QUE GRAVA ATÉ 16 CÂMERAS IP EM 4K A 30 FPS E POSSUI 16 PORTAS POE. SISTEMA – PROCESSADOR PRINCIPAL: INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO. ENTRADA DE VÍDEO – SUPORTE PARA CÂMERAS IP: 16. PROTOCOLOS SUPORTADOS: ONVIF PERFIL S. SUPORTE A FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS (STREAMS) DE UMA MESMA CÂMERA: 3. ÁUDIO – ENTRADA DE</p> | 480124 | Unidade | 15 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>ÁUDIO: 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K Ω). SAÍDA DE ÁUDIO: 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K Ω). SUPORTE A CÂMERAS IP COM ÁUDIO:</p> <p>16. COMPRESSÃO DE ÁUDIO SUPORTADO: G.711, AAC E PCM. VISUALIZAÇÃO – SAÍDAS DE VÍDEO: 1 HDMI E 1VGA. DIVISÃO DO MOSAICO DA TELA: 1, 4, 8, 9 E 16 1, 4, 8, 9 E 16.</p> <p>MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 POR CANAL. ZOOM DIGITAL: SIM. CONTROLE DE CONTAS DE USUÁRIO PERMISSÕES DE ACESSO AO SISTEMA: SIM.</p> <p>GRAVAÇÃO – COMPRESSÃO DE VÍDEO/ÁUDIO: H.265+/H.265/H.264+ /H.264.</p> <p>RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPORTADAS: 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FULL HD /1080P), 1MP(HD/720P), D1 E CIF.</p> <p>TAXA DE FRAMES SUPORTADA PARA GRAVAÇÃO: ATÉ 30 FPS.</p> <p>TAXA DE BIT RATE SUPORTADA PARA GRAVAÇÃO: 128 MBPS.</p> <p>EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO. TODOS</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

CONFIGURÁVEIS POR
AGENDA. CONFIGURAÇÃO
DE DURAÇÃO / PRÉ-
GRAVAÇÃO /
PÓS[1]GRAVAÇÃO: 1~120
MINUTOS (PADRÃO: 60
MINUTOS); 1~30
SEGUNDOS; 10~300
SEGUNDOS. PRIORIDADE
PARA CONFIGURAÇÃO DA
GRAVAÇÃO:
MANUAL>DETECÇÃO DE
VÍDEO E ALARME>AGENDA.
EVENTOS QUE PODEM SER
CONFIGURADOS POR
DETECÇÃO DE
MOVIMENTO: GRAVAÇÃO
DE VÍDEO, TOUR, E[1]MAIL,
FTP, BUZZER E POP-UP
MENSAGEM DE GRAVAÇÃO.
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO:
SUPORTE À RELATÓRIOS E
GRAVAÇÃO DE
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO,
SUPORTE À ANALÍTICOS DE
VÍDEO ENVIADOS ATRAVÉS
DAS CÂMERAS IP COMO:
MAPA DE CALOR,
CONTAGEM DE PESSOAS E
LEITURA DE PLACAS.
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO
RECEBIDAS –
RECONHECIMENTO FACIAL \
DETECÇÃO FACIAL: 4.
CONTAGEM DE PESSOAS: 4.
INTELIGÊNCIA DE VÍDEO: 8.
LEITURA DE PLACAS: 8.
MAPA DE CALOR: 8.
DETECÇÃO INTELIGENTE:

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>12. REPRODUÇÃO E BACKUP DE GRAVAÇÕES – REPRODUÇÃO SIMULTÂNEA: ATÉ 16 CANAIS. MODOS DE BUSCA: DATA E HORA COM PRECISÃO DE SEGUNDO E DETECÇÃO DE EVENTOS (MOVIMENTO EVENTOS). FUNÇÕES NO PLAYBACK: REPRODUZIR, PARAR, RETROCEDER, REPRODUÇÃO RÁPIDA, REPRODUÇÃO LENTA, ARQUIVO SEGUINTE, ARQUIVO ANTERIOR, PRÓXIMA CÂMERA, CÂMERA ANTERIOR, TELA CHEIA, REPRODUÇÃO ALEATÓRIA, SELEÇÃO DE BACKUP, ZOOM DIGITAL. MODOS DE BACKUP: DISPOSITIVO USB (COM SISTEMA DE ARQUIVOS EM FAT32), FTP E ATRAVÉS DE INTERFACE WEB. REDE – PORTA ETHERNET: 1 PORTA RJ45 (10/100/1000MBPS). FUNÇÕES DAS PORTAS ETHERNET: SIMPLES. FUNÇÕES DE REDE: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, UPNP (SOMENTE DISCOVERY), NTP, DNS, DDNS, DHCP, FILTRO IP, FTP, SFTP, E-MAIL (SMTP), SNMP, MULTICAST, 802.1X E PPPOE RTMP. THROUGHPUT DE REDE:</p> | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

220 MBPS. ENTRADA DE BANDA: 160. SAÍDA DE BANDA: 60. CONEXÕES REMOTAS: 128 USUÁRIOS SIMULTANEAMENTE. CLIENTE DDNS: DYNDNS®, NO[1]IP®. ACESSO POR SMARTPHONES: IOS (IPHONE®, IPAD®) E DISPOSITIVOS ANDROID. ARMAZENAMENTO – DISCO RÍGIDO INTERNO: 2 PORTAS PADRÃO SATA. OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO: GRAVAÇÃO SIMPLES POR EVENTOS OU REGULAR. GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO: TECNOLOGIA DE HIBERNAÇÃO DO HD, ALARME DE FALHA E ALARME DE ESPAÇO INSUFICIENTE. MODOS DE HD: LEITURA /GRAVAÇÃO, SOMENTE LEITURA. CONEXÕES AUXILIARES – PORTA USB: 1 NO PAINEL TRASEIRO (USB 2.0), 1 NO PAINEL FRONTAL (USB 2.0). ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA. SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA. ENTRADAS DE ALARME: 4. SAÍDA DE ALARME: 2. GERAL – ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO: 12VDC – 4ª. CONSUMO: < 10W (SEM HD).

| | | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|-----|-----|
| | PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO: SIM. CONDIÇÕES DE AMBIENTE: 0°C~+55°C, 0~10% A 90% DE UMIDADE. TAMANHO (L X A X P): 1U – 375 X 283 X 56MM. PESO (SEM HD): 1,6 KG. VENTILAÇÃO INTERNA: POSSUI. CERTIFICADOS: FCC E CE. COM 3 ANOS DE GARANTIA (ITEM AMPLA CONCORRÊNCIA). | | | | | |
| 21 | GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE QUE GRAVA ATÉ 16 CÂMERAS IP EM 4K A 30 FPS E POSSUI 16 PORTAS POE. SISTEMA – PROCESSADOR PRINCIPAL: INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO. ENTRADA DE VÍDEO – SUPORTE PARA CÂMERAS IP: 16. PROTOCOLOS SUPORTADOS: ONVIF PERFIL S. SUPORTE A FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS (STREAMS) DE UMA MESMA CÂMERA: 3. ÁUDIO – ENTRADA DE ÁUDIO: 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K Ω). SAÍDA DE ÁUDIO: 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K Ω). SUPORTE A CÂMERAS IP COM ÁUDIO: 16. COMPRESSÃO DE ÁUDIO SUPORTADO: G.711, | 480124 | Unidade | 5 | R\$ | R\$ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>AAC E PCM. VISUALIZAÇÃO – SAÍDAS DE VÍDEO: 1 HDMI E 1VGA. DIVISÃO DO MOSAICO DA TELA: 1, 4, 8, 9 E 16 1, 4, 8, 9 E 16. MÁSCARA DE PRIVACIDADE: ATÉ 4 POR CANAL. ZOOM DIGITAL: SIM. CONTROLE DE CONTAS DE USUÁRIO PERMISSÕES DE ACESSO AO SISTEMA: SIM. GRAVAÇÃO – COMPRESSÃO DE VÍDEO/ÁUDIO: H.265+/H.265/H.264+ /H.264. RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPORTADAS: 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FULL HD /1080P), 1MP(HD/720P), D1 E CIF. TAXA DE FRAMES SUPORTADA PARA GRAVAÇÃO: ATÉ 30 FPS. TAXA DE BIT RATE SUPORTADA PARA GRAVAÇÃO: 128 MBPS. EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO: DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO, PERDA DE VÍDEO. TODOS CONFIGURÁVEIS POR AGENDA. CONFIGURAÇÃO DE DURAÇÃO / PRÉ- GRAVAÇÃO / PÓS[1]GRAVAÇÃO: 1~120 MINUTOS (PADRÃO: 60 MINUTOS); 1~30 SEGUNDOS; 10~300</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

SEGUNDOS. PRIORIDADE
PARA CONFIGURAÇÃO DA
GRAVAÇÃO:
MANUAL>DETECÇÃO DE
VÍDEO E ALARME>AGENDA.
EVENTOS QUE PODEM SER
CONFIGURADOS POR
DETECÇÃO DE
MOVIMENTO: GRAVAÇÃO
DE VÍDEO, TOUR, E[1]MAIL,
FTP, BUZZER E POP-UP
MENSAGEM DE GRAVAÇÃO.
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO:
SUPORTE À RELATÓRIOS E
GRAVAÇÃO DE
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO,
SUPORTE À ANALÍTICOS DE
VÍDEO ENVIADOS ATRAVÉS
DAS CÂMERAS IP COMO:
MAPA DE CALOR,
CONTAGEM DE PESSOAS E
LEITURA DE PLACAS.
INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO
RECEBIDAS –
RECONHECIMENTO FACIAL \
DETECÇÃO FACIAL: 4.
CONTAGEM DE PESSOAS: 4.
INTELIGÊNCIA DE VÍDEO: 8.
LEITURA DE PLACAS: 8.
MAPA DE CALOR: 8.
DETECÇÃO INTELIGENTE:
12. REPRODUÇÃO E
BACKUP DE GRAVAÇÕES –
REPRODUÇÃO
SIMULTÂNEA: ATÉ 16
CANAIS. MODOS DE BUSCA:
DATA E HORA COM
PRECISÃO DE SEGUNDO E
DETECÇÃO DE EVENTOS

(MOVIMENTO EVENTOS).
FUNÇÕES NO PLAYBACK:
REPRODUZIR, PARAR,
RETROCEDER,
REPRODUÇÃO RÁPIDA,
REPRODUÇÃO LENTA,
ARQUIVO SEGUINTE,
ARQUIVO ANTERIOR,
PRÓXIMA CÂMERA,
CÂMERA ANTERIOR, TELA
CHEIA, REPRODUÇÃO
ALEATÓRIA, SELEÇÃO DE
BACKUP, ZOOM DIGITAL.
MODOS DE BACKUP:
DISPOSITIVO USB (COM
SISTEMA DE ARQUIVOS EM
FAT32), FTP E ATRAVÉS DE
INTERFACE WEB. REDE –
PORTA ETHERNET: 1 PORTA
RJ45 (10/100/1000MBPS).
FUNÇÕES DAS PORTAS
ETHERNET: SIMPLES.
FUNÇÕES DE REDE:
HTTP/HTTPS, TCP/IP,
IPV4/IPV6, RTSP, UDP, UPNP
(SOMENTE DISCOVERY),
NTP, DNS, DDNS, DHCP,
FILTRO IP, FTP, SFTP, E-MAIL
(SMTP), SNMP, MULTICAST,
802.1X E PPPOE RTMP.
THROUGHPUT DE REDE:
220 MBPS. ENTRADA DE
BANDA: 160. SAÍDA DE
BANDA: 60. CONEXÕES
REMOTAS: 128 USUÁRIOS
SIMULTANEAMENTE.
CLIENTE DDNS: DYNDNS®,
NO[1]IP®. ACESSO POR
SMARTPHONES: IOS

(IPHONE®, IPAD®) E
DISPOSITIVOS ANDROID.
ARMAZENAMENTO – DISCO
RÍGIDO INTERNO: 2 PORTAS
PADRÃO SATA. OPÇÕES DE
ARMAZENAMENTO:
GRAVAÇÃO SIMPLES POR
EVENTOS OU REGULAR.
GERENCIAMENTO DE
ESPAÇO EM DISCO:
TECNOLOGIA DE
HIBERNAÇÃO DO HD,
ALARME DE FALHA E
ALARME DE ESPAÇO
INSUFICIENTE. MODOS DE
HD: LEITURA /GRAVAÇÃO,
SOMENTE LEITURA.
CONEXÕES AUXILIARES –
PORTA USB: 1 NO PAINEL
TRASEIRO (USB 2.0), 1 NO
PAINEL FRONTAL (USB 2.0).
ENTRADA DE ÁUDIO
BIDIRECIONAL: 1 CANAL,
RCA. SAÍDA DE ÁUDIO
BIDIRECIONAL: 1 CANAL,
RCA. ENTRADAS DE
ALARME: 4. SAÍDA DE
ALARME: 2. GERAL –
ALIMENTAÇÃO DO
DISPOSITIVO: 12VDC – 4ª.
CONSUMO: < 10W (SEM HD).
PROTEÇÃO CONTRA SURTO
DE TENSÃO: SIM.
CONDIÇÕES DE AMBIENTE:
0°C~+55°C, 0~10% A 90% DE
UMIDADE. TAMANHO (L X A
X P): 1U – 375 X 283 X 56MM.
PESO (SEM HD): 1,6 KG.
VENTILAÇÃO INTERNA:

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | POSSUI. CERTIFICADOS: FCC E CE. COM 3 ANOS DE GARANTIA (ITEM DE EXCLUSIVIDADE ME/EPP). | | | | | |
| VALOR TOTAL DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: R\$ | | | | | | |

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. **ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

3.1. O órgão gerenciador será a **Fundação Oswaldo Cruz, por intermédio da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi - COGIC/RJ - UASG 254462.**

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

| Item nº | Órgão Participante | Unidade | Quantidade Estimada |
|---------|----------------------|---|---------------------|
| 14 | FIOCRUZ | Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio - EPSJV - UASG 254434 | 8 |
| 1 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 2 |
| 2 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 3 |
| 3 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 30 |
| 7 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 15 |
| 12 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 1 |
| 13 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 12 |

| | | | |
|----|----------------------|---|----|
| 18 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 10 |
| 20 | Ministério da Defesa | Batalhão Escola de Comunicações - UASG 160251 | 4 |

4. **DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.

4.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. **VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA**

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

- 5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.
- 5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
- 5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital, e
- 5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.
- 5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
- 5.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.
- 5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:
- 5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

- 6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 6.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
- 6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

- 7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.
- 7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023 .

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. **DAS PENALIDADES**

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. **CONDIÇÕES GERAIS**

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada eletronicamente, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

PELO ÓRGÃO GERENCIADOR:

Ana Beatriz Alves Cuzzatti
Coordenadora-Geral de Infraestrutura dos Campi
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

PELO FORNECEDOR REGISTRADO:

Nome
Cargo
Empresa

Anexo

Cadastro de Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

| Fornecedor (Razão Social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) | | | | | | |
|---|---------------|--------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Item do TR | Especificação | CATMAT | Unidade de Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| X | XXX | XXX | XX | XX | R\$ | R\$ |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Y | XXX | XXX | XX | XX | R\$ | R\$ |
|---|-----|-----|----|----|-----|-----|

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

| Fornecedor (Razão Social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) | | | | | | |
|---|---------------|--------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| Item do TR | Especificação | CATMAT | Unidade de Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| X | XXX | XXX | XX | XX | R\$ | R\$ |
| Y | XXX | XXX | XX | XX | R\$ | R\$ |



Documento assinado eletronicamente por **PAULO HENRIQUE GOMES MARQUES, Analista de Gestão em Saúde**, em 02/07/2025, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5169548** e o código CRC **9C1FC9FF**.