



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



Sinop - MT, 19 de agosto de 2022.

A Senhora

MARCELI GOMES

Diretora de Compras e Licitação

Prezada Senhora,

Ao cumprimentá-la, cordialmente, requeremos a “**Aquisição de câmeras e equipamentos para o sistema de monitoramento da Câmara Municipal de Sinop - MT.**”, conforme especificações dos itens abaixo, devendo as proponentes cumprir na integralidade o disposto, conforme itens e quantidades constantes na tabela abaixo:

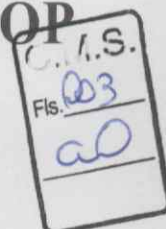
DESCRIÇÃO DO OBJETO:

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA
01	16	CÂMERA INFRA DOME Sensor de imagem 1/2.7” 2 megapixels CMOS 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 Distância focal 3.6mm 2.8 mm Abertura máxima F2.0 Ângulo de visão H: 82° / V: 45° H: 102° / V: 55° Tipo de lente Fixa Alcance IR 30 metros IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850 nm Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹ 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	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



		<p>Interface RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps</p> <p>Referência Intelbras Modelo 1220 B ou qualidade superior</p>	
02	01	<p>HD Tipo Sata, 4 Tb, para DVR</p> <p>Form Factor 3,5 RPM Intelli Power, carga/descarga de ciclos 300.000 mínimo, Dimensão 147x101.6x25,4 mm, Cachê 64 MB, Interface SATA 6 Gb/s, Taxa de transferência 110 MB/s, Leitura/Gravação 3,30 Watts, Inativo 2,90 Watts, Standby 0,70 Watts, Operacional - 0~65° C, não Operacional -40~70° C, Idle Mode 21 dBA (media), Modo de busca 22 dBA (media)</p>	
03	02	<p>Gravador Digital de Video 16 Canais Multi-HD</p> <p>Compatível com câmeras HDCVI + HDTVI + AHD + IP + Analógica, Visualização de câmeras 1080p e gravação na resolução 1080p Lite ou 720p, Compressão de Vídeo H265, Intelbras Cloud, Intelbras DDNS, Saídas de vídeo HDMI, VGA e BNC, Suporta 01 disco rígido SATA, Suporta mais 02 câmeras IP com gravação 6MP</p> <p>Referência Modelo Intelbras MHDX 1116 ou qualidade superior</p>	Intelbras
04	08	<p>Camera Infra Full HD</p> <p>Sensor 1/2.7" 2 megapixels CMOS</p> <p>Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Linhas horizontais 1920H</p> <p>Resolução real Full HD: 1080p Lente 3,6 mm Ângulo de visão horizontal 96° Ângulo de visão vertical 51° Alcance IR 20m Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC / PAL Protocolos de vídeo HDCVI Relação sinal-ruído ≥ 65 dB Velocidade do</p>	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO

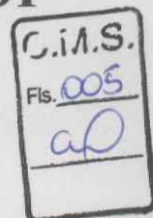


		<p>obturador '1/30s~1/100,000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night 'Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Balanço de branco Automático / Ajustável Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,2 W Tensão 12Vdc Range de tensão 10% (10,8 ~ 13,2Vdc) Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação)</p> <p>Referência Intelbras Modelo Vip 1230 B ou qualidade superior</p>	
05	01	<p>Gravador Digital de Video IP 16 canais Processador principal integrado de alta performance, sistema operacional Linux embarcado, suporte para câmeras IP 16, protocolos suportados Intelbras e Onvif Perfil S, Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3, Suporte a câmeras de outras marcas Onvif Perfil S, Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K), Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K), Suporte a câmeras IP com áudio 16, compressão de áudio suportado G.711,AAC e PCM, Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA, Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024,1280x720, comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 m/ 10 m, Divisão do mosaico da tela 1,4,8,9e 16, Resoluções suportadas na visualização 8 MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF, Canais em visualização simultânea em Stream Principal 8 MP (4K) 1 canal, 5 MP 1 canal, 4 MP 2 canais, 3 MP 2 canais, 2 MP (full HD/1080p) 3 canais 1,3 MP 6 canais, 720p 10 canais, Máscara de privacidade ate 4 por canal,</p>	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



Zoom digital sim, controle de contas de usuários permissões de acesso ao sistema sim, 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 todos em ate 30 FPS, Taxa de bit rate suportada para gravação 128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor, Eventos /configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de video. Todos configuráveis por agenda, Configuração de duração / pre-gravação/ pós-gravação 1~120 minutos (padrão:60 minutos) 1~30 segundos/10~300 segundos, Prioridade para configuração da gravação manual/detecção de video e alarme/agenda, eventos que podem ser configurados por detecção de movimento Gravação de video, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação, Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1, Reprodução simultânea ate 16 canais, 8 MP (4k-15FPS) 2 canais, 5 MP (25FPS) 2 canais, 4 MP (25FPS) 4 canais, 3 MP 5 canais, 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais, 1,3 MP 12 canais, 720P 16 canais, modo de busca data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento evento), Funções no playback reproduzir, para, 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, 1 porta RJ45 (10/100m/1000Mbps), 16 portas PoE 802.3at, funções das portas Ethernet simples, Potencia portas PoE potencia máxima total 117w, potencia máxima por porta 25,5w, Funções de rede HTTP/HTTPS, IP, IPv4,/IPv6, RTSP, UDP, UpnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail(SMTP),



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO

C.M.S.
Fis. 006
CO

		SNMP, Multicast, 802,1xPPPoE RTMP E Intelbras Cloud, Throughput de rede 160 Mbps, Conexões remotas 128 usuários simultaneamente(o limite da banda de saída deve ser considerado), Cliente DDNS DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS, Acesso por smartphone iOS(Iphone, iPad) e dispositivos android, Disco rigido interno 2 porta padrao SATA, Gravação simples por evento regular, Tecnologia de hibernação de HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente, Modos de HD Leitura/gravação, somente leitura, porta USB 1 no painel traseiro USB 2.0,1 no painel frontal USB 2.0, Portal Serial 1 porta RS 232 para comunicação com PC, Entrada de áudio bidirecional 1 canal RCA, saída de áudio bidirecional 1 canal RCA	
		Referência Modelo NVD 3316 ou qualidade superior	
06	38	Conector Adaptador Plug P4 Femea com Bonner	
07	70	Conector BNC Compressao RG 59	
08	16	Cabo injetor POE para o item nº 01	
09	305 mts	Cabo LAN 4p CAT 6 – 1 caixa	
10	32	Caixa de passagem 4x2 Branca	
11	01	Serviço de Instalação e Manutenção de Câmeras	
		Total dos Equipamentos e Serviços	

No ensejo, expressamo-nos com reiterado apreço.

Atenciosamente,

Roger Schallenberger

Roger Schallenberger

Secretário Geral

Mauro Lagni

Mauro Lagni

Técnico de TI

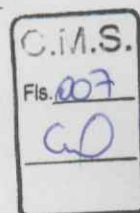
Av. das Figueiras, N° 1.835 - Centro - Sinop - Mato Grosso - CEP 78.550-148 - Caixa Postal 630

Fone: (66) 3517-2800 - Site: www.sinop.mt.leg.br - camarasinop



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



Sinop – MT, 22 de agosto de 2022.

Ao Senhor

João Miguel de Matos Cabral

Chefe do Departamento de Compras e Licitações

Prezado Senhor,

Ao cumprimentá-lo, cordialmente, solicitamos cotação de preços e termo de referencia para a **Aquisição de câmeras e equipamentos para o sistema de monitoramento da Câmara Municipal de Sinop - MT.**”, conforme especificações dos itens abaixo, devendo as proponentes cumprir na integralidade o disposto, conforme itens e quantidades constantes na tabela abaixo:

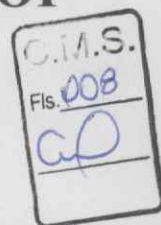
DESCRIÇÃO DO OBJETO:

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA
01	16	CÂMERA INFRA DOME Sensor de imagem 1/2.7” 2 megapixels CMOS 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 Distância focal 3.6mm 2.8 mm Abertura máxima F2.0 Ângulo de visão H: 82° / V: 45° H: 102° / V: 55° Tipo de lente Fixa Alcance IR 30 metros IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850 nm Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG ¹ 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:	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



		<p>40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Interface RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps</p> <p>Referência Intelbras Modelo 1220 B ou qualidade superior</p>	
02	01	<p>HD Tipo Sata, 4 Tb, para DVR</p> <p>Form Factor 3,5 RPM Intelli Power, carga/descarga de ciclos 300.000 mínimo, Dimensão 147x101.6x25,4 mm, Cachê 64 MB, Interface SATA 6 Gb/s, Taxa de transferência 110 MB/s, Leitura/Gravação 3,30 Watts, Inativo 2,90 Watts, Standby 0,70 Watts, Operacional - 0~65° C, não Operacional -40~70° C, Idle Mode 21 dBA (media), Modo de busca 22 dBA (media)</p>	
03	02	<p>Gravador Digital de Video 16 Canais Multi-HD</p> <p>Compatível com câmeras HDCVI + HDTVI + AHD + IP + Analógica, Visualização de câmeras 1080p e gravação na resolução 1080p Lite ou 720p, Compressão de Vídeo H265, Intelbras Cloud, Intelbras DDNS, Saídas de vídeo HDMI, VGA e BNC, Suporta 01 disco rígido SATA, Suporta mais 02 câmeras IP com gravação 6MP</p> <p>Referência Modelo Intelbras MHDX 1116 ou qualidade superior</p>	Intelbras
04	08	<p>Camera Infra Full HD</p> <p>Sensor 1/2.7" 2 megapixels CMOS</p> <p>Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Linhas horizontais 1920H</p> <p>Resolução real Full HD: 1080p Lente 3,6 mm Ângulo de visão horizontal 96° Ângulo de visão vertical 51° Alcance IR 20m Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo NTSC / PAL Protocolos de vídeo</p>	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO

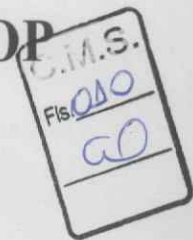
C.M.S.
Fls. 009
AD

		<p>HDCVI Relação sinal-ruído ≥ 65 dB Velocidade do obturador '1/30s~1/100,000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night 'Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Controle Automático de Ganho (AGC) ON Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF Balanço de branco Automático / Ajustável Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de corrente 190 mA Consumo máximo de potência 2,2 W Tensão 12Vdc Range de tensão 10% (10,8 ~ 13,2Vdc) Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação)</p> <p>Referência Intelbras Modelo Vip 1230 B ou qualidade superior</p>	
05	01	<p>Gravador Digital de Video IP 16 canais Processador principal integrado de alta performance, sistema operacional Linux embarcado, suporte para câmeras IP 16, protocolos suportados Intelbras e Onvif Perfil S, Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3, Suporte a câmeras de outras marcas Onvif Perfil S, Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K), Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K), Suporte a câmeras IP com áudio 16, compressão de áudio suportado G.711,AAC e PCM, Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA, Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024,1280x720, comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 m/ 10 m, Divisão do mosaico da tela 1,4,8,9e 16, Resoluções suportadas na visualização 8 MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF, Canais em visualização simultânea em Stream Principal 8 MP (4K) 1 canal, 5 MP 1 canal, 4 MP 2 canais, 3 MP 2 canais, 2 MP (full HD/1080p) 3 canais 1,3 MP 6 canais,</p>	Intelbras



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO

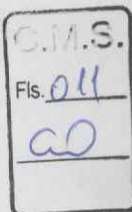


720p 10 canais, Máscara de privacidade ate 4 por canal, Zoom digital sim, controle de contas de usuários permissões de acesso ao sistema sim, Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264, Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em ate 30 FPS, Taxa de bit rate suportada para gravação 128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor, Eventos /configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de video. Todos configuráveis por agenda, Configuração de duração / pre-gravação/ pós-gravação 1~120 minutos (padrão:60 minutos) 1~30 segundos/10~300 segundos, Prioridade para configuração da gravação manual/detecção de video e alarme/agenda, eventos que podem ser configurados por detecção de movimento Gravação de video, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação, Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1, Reprodução simultânea ate 16 canais, 8 MP (4k-15FPS) 2 canais, 5 MP (25FPS) 2 canais, 4 MP (25FPS) 4 canais, 3 MP 5 canais, 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais, 1,3 MP 12 canais, 720P 16 canais, modo de busca data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento evento), Funções no playback reproduzir, para, 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, 1 porta RJ45 (10/100m/1000Mbps), 16 portas PoE 802.3at, funções das portas Ethernet simples, Potencia portas PoE potencia máxima total 117w, potencia máxima por porta 25,5w, Funções de rede HTTP/HTTPS, IP, IPv4,IPv6,



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ESTADO DE MATO GROSSO



		RTSP, UDP, UpnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail(SMTP), SNMP, Multicast, 802,1xPPPoE RTMP E Intelbras Cloud, Throughput de rede 160 Mbps, Conexões remotas 128 usuários simultaneamente(o limite da banda de saída deve ser considerado), Cliente DDNS DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS, Acesso por smartphone iOS(Iphone, iPad) e dispositivos android, Disco rígido interno 2 porta padrao SATA, Gravação simples por evento regular, Tecnologia de hibernação de HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente, Modos de HD Leitura/gravação, somente leitura, porta USB 1 no painel traseiro USB 2.0,1 no painel frontal USB 2.0, Portal Serial 1 porta RS 232 para comunicação com PC, Entrada de áudio bidirecional 1 canal RCA, saída de áudio bidirecional 1 canal RCA Referência Modelo NVD 3316 ou qualidade superior	
06	38	Conector Adaptador Plug P4 Femea com Bonner	
07	70	Conector BNC Compressao RG 59	
08	16	Cabo injetor POE para o item nº 01	
09	305 mts	Cabo LAN 4p CAT 6 – 1 caixa	
10	32	Caixa de passagem 4x2 Branca	
11	01	Serviço de Instalação e Manutenção de Câmeras	
		Total dos Equipamentos e Serviços	

No ensejo, expresso-me com reiterado apreço

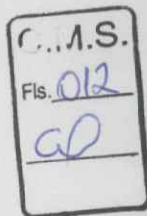
Atenciosamente;

Marceli Gomes
Marceli Gomes

Diretora de Compras e Licitações



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



Sinop – MT, 13 de setembro de 2022.

À Senhora
Marcieli Gomes
Diretora de Compras e Licitação
Câmara Municipal
Sinop – MT.

Prezada Senhora;

Solicito a abertura de processo licitatório para a **“Aquisição de câmeras e equipamentos para o sistema de monitoramento da Câmara Municipal de Sinop - MT.”**, conforme especificações dos serviços constantes no Termo de referencia, assinado pelo setor competente, devendo as proponentes cumprir na integralidade o disposto, conforme itens e quantidades constantes no Termo de Referência em anexo.

Segue também em anexo balizamento de preço para elaboração do processo.

No ensejo, expresso-me com reiterado apreço

Atenciosamente

João Miguel de Matos Cabral

João Miguel de Matos Cabral
Chefe do Departamento de Compras e Licitações