



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 014/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 014/2026
EDITAL Nº 011/2026

O MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL, com autorização do Prefeito Municipal, e através de sua Comissão Permanente de Licitações, nos termos do presente do Edital **TORNA PÚBLICO** o 1º (Primeiro) Adendo à licitação abaixo:

1. HISTÓRICO E MOTIVAÇÃO Trata-se de procedimento licitatório para a aquisição de equipamento e serviços para montagem de sistemas de câmeras de segurança e monitoramento para as unidades escolares e Secretária de Educação de Cassilândia. Durante a fase de instrução processual, verificou-se a existência de um erro material no preenchimento do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e do **Termo de Referência (TR)** no que tange ao quantitativo dos Itens 4, 6 e 9. Em resumo:

Item		Especificação	Constava	Passará Constar
04	036.006.037	DVR-16 canais	10	9
06	036.006.029	HD 8 TB	16	14
09	036.006.036	FONTE COMÉIA 30 AMPER 12 VOLTS	37	40

2. DA AUSÊNCIA DE PREJUÍZO À PESQUISA DE PREÇOS Cabe ressaltar que a **Pesquisa de Preços 03454/2025**, que fundamentou o valor estimado da contratação, foi realizada com base na quantidade correta de dos Itens 4, 6 e 9. Portanto, o valor unitário e o valor total estimado para o item no mapa de preços já refletem a realidade do mercado para o volume pretendido, não havendo necessidade de nova coleta de preços ou alteração no orçamento estimado.

A - ALTERAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

A.1) **ALTERAR** o item 8.1, que passará a vigorar seguinte redação:

8.1 O objeto a ser adquirido possui as especificações técnicas descritas e a estimativa a ser adquirida:

Item	Código	Especificação	Und	Quant
01	036.006.032	CAMERAS DE VIGILANCIA EXTERNO FULL HD	UN	311
02	036.006.033	CONECTOR BALUN (Conversor de sinal de vídeo)	UN	622
03	036.006.034	CONECTOR BNC	UN	622
04	036.006.037	DVR-16 canais	UN	9
05	036.006.036	DVR-32 canais	UN	5
06	036.006.029	HD 8 TB	UN	14
07	036.001.289	TV 32"	UN	13
08	002.001.424	CABO DE REDE ETHERNET CAT.6 (ROLO CAIXA 305 MTS)	UN	14
09	036.006.036	FONTE COMÉIA 30 AMPER 12 VOLTS	UN	40
10	038.004.120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI LUIR)	SERV.	01
11	038.004.121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI MARIA PARREIRA)	SERV.	01
12	038.004.122	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI RICARDO B.)	SERV.	01
13	038.004.123	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI ROSINELE)	SERV.	01
14	038.004.133	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (SEC. DE EDUCAÇÃO)	SERV.	01
15	038.004.132	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CAEE)	SERV.	01
16	038.004.131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI VER. ILMA)	SERV.	01



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

17	038.004.130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM INDAIA DO SUL)	SERV.	01
18	038.004.124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (PREFEITO JOAO)	SERV.	01
19	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ADRIELE B.)	SERV.	01
20	038.004.125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI JURACY LUCAS)	SERV.	01
21	038.004.128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ANTONIO PAULINO)	SERV.	01
22	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM AMIM JOSÉ)	SERV.	01
23	038.004.126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM MARIA APª)	SERV.	01

A.2) **ALTERAR** o item 8.4, que passará a vigorar seguinte redação:

8.4 das quantidades dos central de monitoramento (item 04, item 05, item 06 e item 07.)

Unidade de Destino	TOTAL DE CAMERAS POR UNIDADE	ITEM 04 (DVR-16 canais)	Item 05 (DVR-32 canais)	Item 06 (HD 8 TB)	Item 07 (TV 32")
CMEI LUIR MONTEIRO MALTA RIGONATO	32		01	01	01
CMEI MARIA PARREIRA LEAL	16	01		01	01
CMEI RICARDO BARBOSA SANDOVAL	16	01		01	01
CMEI ROSINELE DA SILVA	16	01		01	01
CMEI PREFEITO JOÃO ALBINO CARDOSO	16	01		01	01
CMEI JURACY LUCAS	16	01		01	01
EM MARIA APARECIDA DE PAULA	16	01		01	01
E.M AMIN JOSÉ	32		01	01	01
E.M. ANTONIO PAULINO	32		01	01	01
E.M. ADRIELE BARBOSA DA SILVA	7				
EM (INDAIA DO SUL - POLO)	32		01	01	01
CMEIC – VER. ILMA ALVES DA COSTA	48	01	01	02	01
CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO – CAEE	16	01		01	01
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	16	01		01	01
TOTAL GERAL NECESSÁRIO	311	09	05	14	13

A.3) **ALTERAR** os itens 8.5 e 8.5.1, que passaram a vigorar seguinte redação:

8.5 Das quantidades dos acessórios (item 08 e 09):

Unidade de Destino	TOTAL DE CAMERAS POR UNIDADE	Item 08 (cabo de rede)	Item 09 (FONTE COMÉIA 30 AMPER)
CMEI LUIR MONTEIRO MALTA RIGONATO	32	01	04
CMEI MARIA PARREIRA LEAL	16	01	02
CMEI RICARDO BARBOSA SANDOVAL	16	01	02
CMEI ROSINELE DA SILVA	16	01	02
CMEI PREFEITO JOÃO ALBINO CARDOSO	16	01	02
CMEI JURACY LUCAS	16	01	02
EM MARIA APARECIDA DE PAULA	16	01	04



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

E.M AMIN JOSÉ	32	01	04
E.M. ANTONIO PAULINO	32	01	04
E.M. ADRIELE BARBOSA DA SILVA	7		01
EM (INDAIA DO SUL - POLO)	32	01	04
CMEIC – Ver. Ilma Alves da Costa	48	02	05
CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO - CAEE	16	01	02
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	16	01	02
TOTAL GERAL NECESSÁRIO	311	14	40

8.5.1 Justificativa: O quantitativo dos acessórios essenciais para a instalação e o funcionamento do sistema de segurança, baseando-se no número de câmeras por unidade, conforme a planilha. O sistema necessita de dois itens principais:

- a) Cabo de Rede (Item 08): A quantidade deste item é de uma unidade para cada unidade escolar e para a Secretaria de Educação, totalizando 14 unidades. Ele será utilizado para duas funções cruciais: a comunicação entre as câmeras e a central de monitoramento, e a conexão do DVR à rede de internet, permitindo o acesso remoto às imagens pelos gestores.
- b) Fonte Colmeia 30 Amper (Item 09): A quantidade deste item varia de acordo com o número de câmeras em cada unidade. Essa fonte é fundamental para alimentar o sistema, garantindo energia estável a todos os equipamentos. A soma total de fontes necessárias é de 40 unidades.

A.4) ALTERAR os itens 11.4, que passaram a vigorar seguinte redação:

11.4 Considerando que as desvantagens, como o investimento inicial e a responsabilidade por futuras manutenções, são compensadas pelas vantagens estratégicas de controle e economia a longo prazo, a Solução 1 (Aquisição) é a mais adequada para atender às necessidades do município de Cassilândia.

Item	Código	Especificação	Und	Quant
01	036.006.032	CÂMERAS DE VIGILÂNCIA EXTERNO - FULL HD; 1920x1080 2MP, Ambientes Internos e Externos. Full Color, para imagens coloridas no escuro total requer led da câmera ativo. Alta performance noturna. Mais proteção e durabilidade. Protocolo Multi HD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, analógico (CVBS) Lente 3.6mm Grau de Proteção - IP67 - Suporta Ambientes Externos, Chuva, Ventos e Sol. Tipo de controlador DVR. Alcance da visão noturna 20 Metros. Fator de forma: Bala. Dimensões do item C x L x A:10 x 17 x 10 centímetros. Tipo de lâmpada Infravermelho; Produto nacional.	UN	311
02	036.006.033	Conector Balu - Converte o sinal de vídeo do cabo coaxial para cabeamento de rede (UTP) no sistema de CFTV analógico. Compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens. É compatível com as principais tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD e analógica (CVBS), proporcionando flexibilidade e economia aos projetos de segurança. Vem equipado com proteção contra surtos de tensão, ruído e interferência. É muito mais confiança nos sistemas de CFTV. Transmissão de vídeo com qualidade para 300 m em HD, 200 m em Full HD e 120 m em 4MP e 4K. Equipado com o conector de borne de parafuso, o balun VB 501 P G2 facilita as instalações de CFTV analógico.	UN	622



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		<p>». Proteção contra surtos de tensão ». Filtro contra interferência e ruídos ». Conector com parafuso ». Conector BNC macho ». Categoria do cabo UTP: 5 ou superior ». Compatíveis com o formato de vídeo NTSC ». Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K. Mais detalhes com imagens 4K Ultra HD É compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens.</p>		
03	036.006.034	Conector Borner PNC - Conector Bnc Macho Com Borne Cftv Cameras Dvr, para cabos, câmera e Cftv.	UN	622
04	036.006.037	DVR 16 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP: * Compressão de vídeo H.265 e H.265+ * Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais * Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC * Visualização em 1080p * Compatibilidade com protocolo Onvif * Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP * Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR * Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações. Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD. Produto nacional.	UN	9
05	036.006.036	DVR 32 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP: * Compressão de vídeo H.265 e H.265+ * Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais * Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC * Visualização em 1080p * Compatibilidade com protocolo Onvif * Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP * Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR * Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações. Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD. Produto nacional.	UN	5
06	036.006.029	Disco Rígido para Vigilância (HDD); de 3,5 polegadas projetado para uso exclusivo em sistemas de segurança eletrônica e CFTV, suportando operação 24 horas por dia, 7 dias por semana. O disco deve possuir estabilidade de gravação, velocidade controlada e	UN	14



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		baixo consumo de energia. Com tecnologia para otimiza a dissipação de calor e o nível de ruído. Especificações Técnicas Mínimas Requeridas: Capacidade Formada: 8 TB. Interface: SATA de 6 Gb/s. Velocidade de 7200 RPM Cache de 256 MB. Taxa de Carga de Trabalho Anua: 180 TB/ano. MTBF (Mean Time Between Failures): 1.000.000 de horas. Ciclos de Carga/Descarga: 300.000. Temperatura de Operação: 0°C a 65°C. Temperatura Fora de Operação: -40°C a 70°C.		
07	036.001.289	TELEVISOR LCD 32", com conexão HDMI .	UN	13
08	002.001.424	CABO DE REDE ETHERNET CAT.6 (ROLO CAIXA 305 MTS) Especificações - Cor: Azul; Impedância: 100±15% Ohms; Revestimento: PVC Retardante a Chama; Condutor: Cobre; Diâmetro: 6mm; Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C; Temperatura de Operação: -20°C a 60°C; Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km; Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m; Impedância Característica: 100±15% Ohms; Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz; Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal: 68% Informações adicionais - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km; Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG; entral em material termoplástico; Blindagem: Não Blindado (U/UTP) ; Peso do Cabo: 42kg/km; Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"; NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"; Similar ao Furukawa Gigalan ou superior;	CX	14
09	036.006.036	Fonte coméia 30 amper 12 volts - Com um design compacto, medindo apenas 20 cm de comprimento, 12 cm de largura e 5 cm de altura, este modelo WJ-144 se adapta facilmente a diferentes ambientes, garantindo um desempenho superior. Com uma voltagem de entrada que varia entre 100 V e 240 V, esta fonte é versátil e pode ser utilizada em diversas situações. A saída de 12 V e 30 A proporciona uma potência estável, ideal para equipamentos que exigem uma alimentação constante e segura. Além disso, a proteção contra curto-circuito assegura a segurança do seu sistema, evitando danos e prolongando a vida útil do equipamento.	UN	40
10	038.004.120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI LUIAIR)	SERV.	01



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

11	038.004.121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI MARIA PARREIRA)	SERV.	01
12	038.004.122	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI RICARDO B.)	SERV.	01
13	038.004.123	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CEMI ROSINELE)	SERV.	01
14	038.004.133	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (SEC. DE EDUCAÇÃO)	SERV.	01
15	038.004.132	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CAEE)	SERV.	01
16	038.004.131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI VER. ILMA)	SERV.	01
17	038.004.130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM INDAIA DO SUL)	SERV.	01
18	038.004.124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (PREFEITO JOAO)	SERV.	01
19	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ADRIELE B.)	SERV.	01
20	038.004.125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI JURACY LUCAS)	SERV.	01
21	038.004.128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ANTONIO PAULINO)	SERV.	01
22	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM AMIM JOSÉ)	SERV.	01
23	038.004.126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM MARIA APª)	SERV.	01

B - ALTERAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA:

B.1) ALTERAR o item 21., que passará a vigorar seguinte redação:

2.1 Aquisição de equipamento e serviços para montagem de sistemas de câmeras de segurança e monitoramento para as unidades escolares e Secretária de Educação de Cassilândia.

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT
01	036.006.032	CAMERAS DE VIGILANCIA EXTERNO FULL HD	UN	311
02	036.006.033	CONECTOR BALUN (Conversor de sinal de vídeo)	UN	622
03	036.006.034	CONECTOR BNC	UN	622
04	036.006.037	DVR-16 canais	UN	09
05	036.006.036	DVR-32 canais	UN	5
06	036.006.029	HD 8 TB	UN	16
07	036.001.289	TV 32"	UN	13
08	002.001.424	CABO DE REDE ETHERNET CAT.6 (ROLO CAIXA de 305 MTS)	CX.	14
09	036.006.036	FONTE COMÉIA 30 AMPER 12 VOLTS	UN	40
10	038.004.120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI LUIR)	SERV.	01
11	038.004.121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI MARIA PARREIRA)	SERV.	01
12	038.004.122	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI RICARDO B.)	SERV.	01
13	038.004.123	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CEMI ROSINELE)	SERV.	01
14	038.004.133	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (SEC. DE EDUCAÇÃO)	SERV.	01
15	038.004.132	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CAEE)	SERV.	01
16	038.004.131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI VER. ILMA)	SERV.	01
17	038.004.130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM INDAIA DO SUL)	SERV.	01
18	038.004.124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (PREFEITO JOAO)	SERV.	01
19	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ADRIELE B.)	SERV.	01
20	038.004.125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI JURACY LUCAS)	SERV.	01
21	038.004.128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ANTONIO PAULINO)	SERV.	01
22	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM AMIM JOSÉ)	SERV.	01
23	038.004.126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM MARIA APª)	SERV.	01

B.2) ALTERAR o item 4.1., que passará a vigorar seguinte redação:

4.1 Os itens que serão adquiridos possuem a seguinte descrição técnica:

Item	Código	Especificação	Und	Quant
01	036.006.032	CÂMERAS DE VIGILÂNCIA EXTERNO - FULL HD; 1920x1080 2MP, Ambientes Internos e Externos. Full Color, para imagens coloridas	UN	311



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		no escuro total requer led da câmera ativo. Alta performance noturna. Mais proteção e durabilidade. Protocolo Multi HD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, analógico (CVBS) Lente 3.6mm Grau de Proteção - IP67 - Suporta Ambientes Externos, Chuva, Ventos e Sol. Tipo de controlador DVR. Alcance da visão noturna 20 Metros. Fator de forma: Bala. Dimensões do item C x L x A:10 x 17 x 10 centímetros. Tipo de lâmpada Infravermelho; Produto nacional.		
02	036.006.033	Conector Balu - Converte o sinal de vídeo do cabo coaxial para cabeamento de rede (UTP) no sistema de CFTV analógico. Compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens. É compatível com as principais tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD e analógica (CVBS), proporcionando flexibilidade e economia aos projetos de segurança. Vem equipado com proteção contra surtos de tensão, ruído e interferência. É muito mais confiança nos sistemas de CFTV. Transmissão de vídeo com qualidade para 300 m em HD, 200 m em Full HD e 120 m em 4MP e 4K. Equipado com o conector de borne de parafuso, o balun VB 501 P G2 facilita as instalações de CFTV analógico. » Proteção contra surtos de tensão » Filtro contra interferência e ruídos » Conector com parafuso » Conector BNC macho » Categoria do cabo UTP: 5 ou superior » Compatíveis com o formato de vídeo NTSC » Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K. Mais detalhes com imagens 4K Ultra HD É compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens.	UN	622
03	036.006.034	Conector Borner PNC - Conector Bnc Macho Com Borne Cftv Cameras Dvr, para cabos, câmera e Cftv.	UN	622
04	036.006.037	DVR 16 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP: * Compressão de vídeo H.265 e H.265+ * Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais * Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC * Visualização em 1080p * Compatibilidade com protocolo Onvif * Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP * Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR * Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações. Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD.	UN	9
05	036.006.036	DVR 32 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP:	UN	5



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		<ul style="list-style-type: none">* Compressão de vídeo H.265 e H.265+* Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais* Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC* Visualização em 1080p* Compatibilidade com protocolo Onvif* Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP* Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR* Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade <p>Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações. Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD.</p>		
06	036.006.029	<p>Disco Rígido para Vigilância (HDD); de 3,5 polegadas projetado para uso exclusivo em sistemas de segurança eletrônica e CFTV, suportando operação 24 horas por dia, 7 dias por semana. O disco deve possuir estabilidade de gravação, velocidade controlada e baixo consumo de energia. Com tecnologia para otimiza a dissipação de calor e o nível de ruído.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas Requeridas: Capacidade Formada: 8 TB. Interface: SATA de 6 Gb/s. Velocidade de 7200 RPM Cache de 256 MB. Taxa de Carga de Trabalho Anua: 180 TB/ano. MTBF (Mean Time Between Failures): 1.000.000 de horas. Ciclos de Carga/Descarga: 300.000. Temperatura de Operação: 0°C a 65°C. Temperatura Fora de Operação: -40°C a 70°C.</p>	UN	14
07	036.001.289	TELEVISOR LCD 32", com conexão HDMI.	UN	13
08	002.001.424	<p>CABO DE REDE ETHERNET CAT.6 (ROLO CAIXA 305 MTS) Especificações - Cor: Azul; Impedância: 100±15% Ohms; Revestimento: PVC Retardante a Chama; Condutor: Cobre; Diâmetro: 6mm; Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C; Temperatura de Operação: -20°C a 60°C; Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km; Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m; Impedância Característica: 100±15% Ohms; Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz; Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal: 68%</p> <p>Informações adicionais - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km; Quantidade de Pares: 4 Pares,</p>	UN	14



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		24/23 AWG; ental em material termoplástico; Blindagem: Não Blindado (U/UTP) ; Peso do Cabo: 42kg/km; Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"; NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"; Similar ao Furukawa Gigalan ou superior;		
09	036.006.036	Fonte comêia 30 amper 12 volts - Com um design compacto, medindo apenas 20 cm de comprimento, 12 cm de largura e 5 cm de altura, este modelo WJ-144 se adapta facilmente a diferentes ambientes, garantindo um desempenho superior. Com uma voltagem de entrada que varia entre 100 V e 240 V, esta fonte é versátil e pode ser utilizada em diversas situações. A saída de 12 V e 30 A proporciona uma potência estável, ideal para equipamentos que exigem uma alimentação constante e segura. Além disso, a proteção contra curto-circuito assegura a segurança do seu sistema, evitando danos e prolongando a vida útil do equipamento.	UN	40
10	038.004.120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI LUIAIR)	SERV.	01
11	038.004.121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI MARIA PARREIRA)	SERV.	01
12	038.004.122	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI RICARDO B.)	SERV.	01
13	038.004.123	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CEMI ROSINELE)	SERV.	01
14	038.004.133	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (SEC. DE EDUCAÇÃO)	SERV.	01
15	038.004.132	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CAEE)	SERV.	01
16	038.004.131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI VER. ILMA)	SERV.	01
17	038.004.130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM INDAIA DO SUL)	SERV.	01
18	038.004.124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (PREFEITO JOAO)	SERV.	01
19	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ADRIELE B.)	SERV.	01
20	038.004.125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI JURACY LUCAS)	SERV.	01
21	038.004.128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ANTONIO PAULINO)	SERV.	01
22	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM AMIM JOSÉ)	SERV.	01
23	038.004.126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM MARIA APª)	SERV.	01

C - ALTERAÇÃO DO ANEXO II DO EDITAL – MODELO DE PROPOSTA:

C.1) **ALTERAR** a tabela, que passará a vigorar seguinte redação:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	036.006.032	CÂMERAS DE VIGILÂNCIA EXTERNO - FULL HD; 1920x1080 2MP, Ambientes Internos e Externos. Full Color, para imagens coloridas no escuro total requer led da câmera ativo. Alta performance noturna. Mais proteção e durabilidade. Protocolo Multi HD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, analógico (CVBS) Lente 3.6mm Grau de Proteção - IP67 - Suporta Ambientes Externos, Chuva, Ventos e Sol. Tipo de controlador DVR. Alcance da visão noturna 20 Metros. Fator de forma: Bala. Dimensões do item C x L x A:10 x 17 x 10 centímetros. Tipo de lâmpada Infravermelho; Produto nacional.	UN	311		
02	036.006.033	Conector Balu - Converte o sinal de vídeo do cabo	UN	622		



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		<p>coaxial para cabeamento de rede (UTP) no sistema de CFTV analógico. Compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens. É compatível com as principais tecnologias HDCVI, HDTV, AHD e analógica (CVBS), proporcionando flexibilidade e economia aos projetos de segurança. Vem equipado com proteção contra surtos de tensão, ruído e interferência. É muito mais confiança nos sistemas de CFTV. Transmissão de vídeo com qualidade para 300 m em HD, 200 m em Full HD e 120 m em 4MP e 4K. Equipado com o conector de borne de parafuso, o balun VB 501 P G2 facilita as instalações de CFTV analógico.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Proteção contra surtos de tensão » Filtro contra interferência e ruídos » Conector com parafuso » Conector BNC macho » Categoria do cabo UTP: 5 ou superior » Compatíveis com o formato de vídeo NTSC » Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K. <p>Mais detalhes com imagens 4K Ultra HD É compatível com a resolução 4K, 4MP, Full HD, HD e analógico, garantindo qualidade e nitidez nas imagens.</p>				
03	036.006.034	Conector Borne PNC - Conector Bnc Macho Com Borne Cftv Cameras Dvr, para cabos, câmera e Cftv.	UN	622		
04	036.006.037	<p>DVR 16 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compressão de vídeo H.265 e H.265+ * Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais * Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC * Visualização em 1080p * Compatibilidade com protocolo Onvif * Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP * Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR * Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade <p>Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações.</p> <p>Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD.</p>	UN	09		
05	036.006.036	<p>DVR 32 canais AHD híbrido - Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTV + Analógica + IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compressão de vídeo H.265 e H.265+ * Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais * Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC * Visualização em 1080p * Compatibilidade com protocolo Onvif * Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP * Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR * Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade 	UN	5		



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

		<p>Detecção inteligente de movimento Tecnologia que identifica pessoas ou veículos, proporcionando otimização do espaço de armazenamento e facilidade nas buscas de dados em gravações. Tecnologia como aliada A compressão de vídeo H.265+ permite a visualização das imagens em alta resolução, sem gerar alto fluxo de dados na rede e otimizando o espaço no HD.</p>				
06	036.006.029	<p>Disco Rígido para Vigilância (HDD); de 3,5 polegadas projetado para uso exclusivo em sistemas de segurança eletrônica e CFTV, suportando operação 24 horas por dia, 7 dias por semana. O disco deve possuir estabilidade de gravação, velocidade controlada e baixo consumo de energia. Com tecnologia para otimiza a dissipação de calor e o nível de ruído. Especificações Técnicas Mínimas Requeridas: Capacidade Formada: 8 TB. Interface: SATA de 6 Gb/s. Velocidade de 7200 RPM Cache de 256 MB. Taxa de Carga de Trabalho Anua: 180 TB/ano. MTBF (Mean Time Between Failures): 1.000.000 de horas. Ciclos de Carga/Descarga: 300.000. Temperatura de Operação: 0°C a 65°C. Temperatura Fora de Operação: -40°C a 70°C.</p>	UN	14		
07	036.001.289	TELEVISOR LCD 32", com conexão HDMI .	UN	13		
08	002.001.424	<p>CABO DE REDE ETHERNET CAT.6 (ROLO CAIXA 305 MTS) Especificações - Cor: Azul; Impedância: 100±15% Ohms; Revestimento: PVC Retardante a Chama; Condutor: Cobre; Diâmetro: 6mm; Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C; Temperatura de Operação: -20°C a 60°C; Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km; Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m; Impedância Característica: 100±15% Ohms; Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz; Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal: 68% Informações adicionais - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km; Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG; entral em material termoplástico; Blindagem: Não Blindado (U/UTP) ; Peso do Cabo: 42kg/km; Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"; NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"; Similar ao Furukawa Gigalan ou superior;</p>	UN	14		



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Cassilândia

09	036.006.036	Fonte comêia 30 amper 12 volts - Com um design compacto, medindo apenas 20 cm de comprimento, 12 cm de largura e 5 cm de altura, este modelo WJ-144 se adapta facilmente a diferentes ambientes, garantindo um desempenho superior. Com uma voltagem de entrada que varia entre 100 V e 240 V, esta fonte é versátil e pode ser utilizada em diversas situações. A saída de 12 V e 30 A proporciona uma potência estável, ideal para equipamentos que exigem uma alimentação constante e segura. Além disso, a proteção contra curto-circuito assegura a segurança do seu sistema, evitando danos e prolongando a vida útil do equipamento.	UN	40		
10	038.004.120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI LUAIR)	SERV.	01		
11	038.004.121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI MARIA PARREIRA)	SERV.	01		
12	038.004.122	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI RICARDO B.)	SERV.	01		
13	038.004.123	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CEMI ROSINELE)	SERV.	01		
14	038.004.133	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (SEC. DE EDUCAÇÃO)	SERV.	01		
15	038.004.132	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CAEE)	SERV.	01		
16	038.004.131	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI VER. ILMA)	SERV.	01		
17	038.004.130	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM INDAIA DO SUL)	SERV.	01		
18	038.004.124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (PREFEITO JOAO)	SERV.	01		
19	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ADRIELE B.)	SERV.	01		
20	038.004.125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (CMEI JURACY LUCAS)	SERV.	01		
21	038.004.128	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM ANTONIO PAULINO)	SERV.	01		
22	038.004.129	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM AMIM JOSÉ)	SERV.	01		
23	038.004.126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO – (EM MARIA APª)	SERV.	01		

Considerando que as modificações feitas no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência, afetam inquestionavelmente a formulação da(s) proposta (s) (Art. 55, § 1º), fica alterada a realização do processo licitatório, anteriormente designado para o dia 24/02/2026, fica designado para o dia 25/02/2026.

Cassilândia-MS, 04 de fevereiro de 2026.

AUTORIZO:

JAIME CANDIDO LOPES DO PRADO
AGENTE DE CONTRATAÇÃO