

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA Nº 10/2025
(Processo Administrativo nº 612/2025)**

Torna-se público que o **MUNICÍPIO DE CAMETÁ/PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, por meio da Comissão Permanente de Contratação, realizará Dispensa de Licitação, com critério de julgamento (menor preço), na hipótese do **art. 75, inciso II**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 67/2021 e demais legislação aplicável.

Período de envio de proposta: De 7 a 9 de Julho de 2025 até 12 hs (horário de Brasília).

Email: dispensacameta@gmail.com ou Departamento de Compras Suprimentos e Almoxarifado da Prefeitura Municipal de Cametá, situado à Av. Gentil Bittencourt, nº 01, Centro – CAMETÁ/PARÁ – CEP:68.400-000

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

1.1. O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação por dispensa de licitação de **EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ-PA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. A contratação ocorrerá em lote único, conforme tabela constante abaixo.

Lote	Descrição	Unidade	Qaunt.	V. Unit	V. Total
1	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO	Unidade e	1	R\$ 50.357,04	R\$ 50.357,04
Item	Descrição	Unidad e	Quan t	V. Unit	V. Total
1.	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP)	Unidade e	1	R\$ 5.059,03	R\$ 5.059,03

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificação: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP) - Características: Compatibilidade com as tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; Compressão de vídeo H.265 e H.265+; Detecção inteligente de pessoas e veículos; Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; Visualização em 1080p; Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR; Suporte para 2 HDs SATA de alta capacidade; Compatibilidade com redes Wi-Fi através de adaptador USB; O DVR deve permitir acesso remoto através de celulares ou computadores via internet através de programa já incluso. Entradas: 32 canais BNC + 8 canais IP no modo híbrido; Vídeo: Analógica NTSC/PAL; HDCVI 1080p/720p; HDTVI 1080p/720p; AHD 1080p/720p; IP 6 MP/ 5 MP/4 MP/ 3MP/1080p/720p; 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); Display: Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; Resoluções de saída (em pixels) 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC); Divisão do mosaico da tela 1/4/8/9/16/25/36; 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. Gravação: Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC; Bit rate 2 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS); Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg. Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento Inteligência de vídeo; Detecção inteligente de pessoas e veículos. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

2.	CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI	Unidad es	32	R\$ 391,78	R\$ 12.536,96
----	---	--------------	----	------------	------------------

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificação: CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI: Sensor: 1/2.9" 2 MP CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real: Full HD (1080p) Lente: 4 mm Ângulo de visão: 105° (diagonal), 86° (horizontal) e 45° (vertical) Imagem noturna: Preto e Branco / Colorida / Automático Armazenamento: Micro SD de até 256 GB Zoom digital: 16x Alcance IR(Infravermelho): 20 m Alcance do feixe de luz do holofote: 23 m IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED: IR 0,85 µm Sensibilidade: 0 lux (IR ligado) Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR): Sim. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

3.	CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD	Unidad es	8	R\$ 452,77	R\$ 3.622,16
	PARA INSTALAÇÃO INTERNA				

Especificação: CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA, possuir, no mínimo, um sensor CMOS de 2 megapixels em 1/2,8 polegadas com varredura progressiva e obturador eletrônico automático, variando de 1/3s a 1/100.000s. Com pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V) e iluminação mínima de 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) ou 0 lux/F2.0 com IR ligado, oferecer uma relação sinal- ruído superior a 56 dB. Contar com controle de ganho automático/manual, balanço de branco automático/natural/externo automático/exterior/manual/personalizado e compensação de luz de fundo BLC/HLC/DWDR (60dB). Possuir perfil Dia & Noite automático (ICR)/colorido/preto e branco, que permita modos de vídeo automáticos (ICR)/colorido/preto e branco com detecção em até 4 regiões. Lente de distância focal de 3,6mm ou 2,8mm, com abertura máxima de F2.0 e ângulo de visão horizontal de 85°/102° e vertical de 45°/55°. Possuir alcance IR de, no mínimo, 30 metros, IR inteligente com LED IR de 850 nm e montagem em placa. Vídeo que suporte 2 streams com especificações H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG, oferecer resoluções de imagem como 2MP (1920x1080) /16:9, 1.3M (1280x960) /4: 3, entre outras. A taxa de bits variar de 8 kbps a 6144 kbps para H.264, 3 kbps a 6144 kbps para H.265 e 40 kbps a 6144 Kbps para MJPEG. A taxa de frames de 1 a 30 FPS. Na parte de rede, possuir interface RJ45 (10/100 BASE-T), suportando protocolos como TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, entre outros. Permitir acesso a vários usuários (mínimo de 20) com proteção por senha e ser compatível com navegadores como Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox, além de fornecer aplicativos para smartphones IOS, Android, Software iSIC Intelbras. Incluir detecção de movimento, ajuste de imagem, função espelho, rotação de imagem, idiomas do menu OSD, máscara de privacidade com 4 áreas programáveis, redução digital de ruído 3D ajustável, além de funções inteligentes como mascaramento, detecção de movimento e área de interesse. Incluir conexões de saída de vídeo

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

via conector RJ-45 Ethernet (8P8C) e alimentação via conector P4 fêmea. Consumo de potência máxima de menos de 4,8 W, podendo ser alimentado por 12 Vdc ou Poe Ativo (802.3af), com proteção anti-surto de 15 kV (vídeo e alimentação). Variações entre 162,6 x 70 mm ou 85,5 x 109 mm, com peso entre 300 g e 360 g, serem construídas em liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro). Possuir grau de proteção IP67 para resistência às condições ambientais adversas. Marca/ Modelo de Referência: INTELBRAS VIP 1230B G3 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

4.	CABO DE REDE CAT.5E - UTP	Unidad es	4	R\$	R\$
	PROFESSIONAL			1.360,97	5.443,88
	OUTDOOR 10/100/1000				

Especificações: - CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL – OUTDOOR 10/100/1000.- cabo de rede externo com tripla proteção: 1º polietileno na capa externa adicionado de UV (ultravioleta) para proteger contra elementos externos, 2º PVC (cloreto de polivinil) de qualidade na capa interna que fica dentro da capa externa de PE, 3º STP blindagem para proteger os fios de interferência elétrica. cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. diretiva ROHS. produto com conformidade com a diretiva europeia ROHS. estar no padrão mínimo das normas eia/tia 568. ser aprovado nos parâmetros sum NEXT, ELFEXT, delay SKEW, PROPAGATION. e atender as aplicações fast ethernet, 622MBPS ATM e gigabit ethernet. Com certificação do INMETRO e Garantia contra defeitos de fabricação

5.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	TIPO PARA	Unidad es	6	R\$	R\$
	CHAVEADA,				298,33	1.789,98
	COLMEIA,					
	CÂMERAS, CFTV					

Especificações: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO COLMEIA, PARA CÂMERAS, CFTV. Características: Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimentação de até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Especificações técnicas: Entrada: Tensão nominal 110 ~ 220 Vac; Variação máxima de tensão 90 ~ 140 Vac, 180~264 Vac; Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais); Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz. Saída: Tensão nominal 12,8 Vcc; Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vcc; Corrente Mínima: 0 A Máxima: 20 A; Potência sem carga: 1,2 W máximo, Carga nominal: 256 W; Eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 150 mV (pico a pico). Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

6.	EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M	Unidad e	1	R\$ 573,59	R\$ 573,59
----	---	----------	---	------------	------------

Especificações: - EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M; suporte à resolução: 720 × 576 @ 50 hz, 720 × 480 @ 60 hz, 1280 × 720 @ 60 hz, 1920 × 1080 @ 60 hz, 640 × 480 @ 60 hz, 800 × 600 @ 60 hz, 1024 × 768 @ 60 hz, 1280 × 800 @ 60 hz, 1280 × 1024 @ 60 hz, 1440 × 900; taxa de transferência de 10.2 Gbps; sinal tdms de entrada e saída: 0.7 ~ 1.2 vpp; sinal ddc de entrada e saída: 5 vpp; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat6: 120 metros; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat5e: 100 metros; conexão do transmissor: 1 entrada HDMI, 1 saída rj45, 1 saída para transmissor ir, conector p4 fêmea; conexão do receptor: 1 entrada rj45, 1 entrada para receptor ir, 1 saída hdmi, 1 conector p4 fêmea; fonte de alimentação: transmissor 5 vdc / 1 a; fonte de alimentação receptor: 5 vdc / 1 a; potência máx. Total 4 w; proteção antissurto 8 kv; marca/modelo de referência: Intelbras vex 3120 HDMI OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

7.	CONECTOR P4	Unidades	32	R\$ 9,33	R\$ 298,56
----	--------------------	----------	----	----------	------------

Especificações: - CONECTOR P4 - macho. Com certificação do INMETRO

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

8.	CONECTOR PASSIVO TRANSMISSÃO DE VÍDEO	BALUN COM	Unidad es	32	R\$ 30,80	R\$ 985,60
<p>Especificações: - CONECTOR BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO - 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. - Conexões: Entradas de vídeo: 1 BNC; Saídas de vídeo: 1 borne com parafuso; Compatível com áudio: Sim - Vídeo: Protocolo de vídeo: HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS); Formato de vídeo: NTSC; Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia AHD: 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia 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 - Características Elétricas: Proteção antissurto vídeo: 2 KV vídeo; Norma de proteção antissurto: Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial - Características Mecânicas: Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm; Peso 39 g; Cor case Preto; Tipo case / material Plástico; Local de instalação Interno - Características Ambientais: Temperatura de operação -10 °C a 50 °C - marca/modelo de referência: Intelbras / VB 501 P G2 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO.</p>						
9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV		Unidad es	32	R\$ 22,33	R\$ 714,56

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificações: - CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV - Características mecânicas: Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm; Peso 0,081 kg; Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas); Cor Branco ou Preto; Material Plástico; Local de instalação Interno - Características ambientais: Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C; Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH - marca/modelo de referência: Intelbras / VBOX 1100 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

10.	HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE	Unidad e	1	R\$ 2.119,33	R\$ 2.119,33
------------	--	-------------	---	-----------------	-----------------

Especificações: - HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE - Indicado para a necessidade de manipular grande quantidade de dados - Capacidade: 10000GB (10 TB); Memória Buffer: 256MB ou superior; Método de Gravação: Perpendicular; Velocidade de Rotação: 7.200 RPM; Interface: SATA de 6.0 Gb/s; Taxa de Transferência: 256MB/s (6.0 Gbps); Tempo de Acesso: 8.5ms; HD SATA 3.5" (polegadas). Confiabilidade/Integridade dos dados: Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 550 TB/ano; Potência em operação de 8,4. Disco selado a hélio. Garantia de 12 meses. - Marca/ modelo de referência: SEAGATE Exos x14 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

11.	RACK DE PAREDE 19 5U	Unidad e	1	R\$ 591,89	R\$ 591,89
------------	-----------------------------	-------------	---	------------	------------

Especificações: RACK DE PAREDE 19 5U - Dimensional: Tamanho 5U Padrão 19 Polegadas; Dimensão Externas (L x A x P) 520 x 271,4 x 370 mm; Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297; Peso 5,96 Kg - Estrutural: Porta Fecho com Chave; Abertura Porta Frontal Removível; Material Aço SAE 1008; Espessura 0,75 mm; Carga máxima 50 Kg – Acabamento: Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; Cor Preto; Brilho Fosco – Gerais: Aplicação Ambientes Indoor; Aberturar para cabos Destacável; Tamanho da abertura para cabos 158 x 50mm e 83 x 50m - Marca/ modelo de referência: Intelbras/ MRM 537 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

12.	APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43"	Unidad e	1	R\$ 2.970,50	R\$ 2.970,50
<p>Especificações: - APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43" - cor preta, tela plana de led com tamanho mínimo de 43 polegadas com design slim; visor ultra HD (4K) com WIFI conectividade mínima: HDMI = conexões, USB = conexões, entrada de componente), entrada de vídeo composto (AV), ethernet (LAN), saída de áudio digital, entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e rede sem fio integrada. o equipamento deve possuir recursos ecológicos e selo procel a, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.</p>					
13.	SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75"	Unidad e	1	R\$ 332,10	R\$ 332,10
<p>Especificações: - SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75" - COMPATIBILIDADE: Suporte Articulado indicado para TVs 3D/LCD/LED com peso até 45 kg e compatíveis com padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV), normalmente encontrado em televisores de 32 a 75"; CARACTERÍSTICAS: Funções: Avanço /Recuo da tela. Giro horizontal: Até 150o.Inclinação lateral: até 3o. Ajuste de inclinação (TILT): até 15o para baixo DISTÂNCIA DA PAREDE: Distância Mínima: 58 mm (Braços recolhidos) Distância Máxima: 500 mm (Braços esticados) EXTRAS: Movimentos leves e precisos para melhor posicionamento da TV. Nível bolha embutido. Organizador de cabos. Trava de segurança. DADOS TÉCNICOS: Material: Alumínio Injetado / Aço Carbono. Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática. ITENS INCLUSOS Manual de instruções / Certificado de Garantia. Parafusos e buchas para fixação do suporte. Parafusos para fixação da TV / Monitor. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses - Modelo de Referência A02V6N - ELG OU SIMILAR</p>					
14.	NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT	Unidad e	1	R\$ 1.938,33	R\$ 1.938,33

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificações: - NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT, - Características: 1000 VA / 700 W; Tensão de entrada: bivolt automático; Tensão de saída: 120 V; 6 tomadas de saída 10 A; 2 baterias de 12 V 7 Ah; tripla proteção; Display luminoso; Led RGB configurável; Gerenciamento local (USB) - Potência nominal de pico: 1000 VA / 700 W - Topologia: Interativo - Entrada: Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V \sim ; Variação da tensão: 92-150 V \sim / 170-270 V \sim ; Frequência: 50 / 60 Hz \pm 5 Hz; Disjuntor: 10 A; Cabo de força: Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 - Saída: Fator de potência: 0,7; Tensão nominal de saída*: 120 V \sim ; Regulação da tensão: 120V \sim \pm 10%; Tempo de transferência: <10 ms; Frequência no modo Bateria: 50 / 60 Hz \pm 1 Hz; Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; Máxima distorção harmônica**: <10%; Tomada (NBR 14136): 6 tomadas de 10 A - Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; Proteção contra descarga da(s) bateria(s): Até 21 V; Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno - Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah; Barramento: 24 V; Corrente de carga: 1 A; Tempo de carga sem bateria externa: Até 10 h - Temperatura de operação: 0-40 °C - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação) - Ruído audível: <35 dB @ 1m - Peso: 11,3 kg - Dimensões (LxAxP): 140 x 337 x 191 mm – Marca/Modelo de Referência: Intelbras/ ULTIMATE-NOBREAK-GAMER OU SUPERIOR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

15.	SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP	Unidad e	1	R\$ 995,51	R\$ 995,51
-----	-------------------------------------	-------------	---	------------	------------

Especificações: - SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP - Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps): 16 Portas PoE Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps): 2 Portas Uplink Portas SFP (1000 Mbps): 2 Portas Uplink PoE Padrão: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE Potência máxima por porta: 30 W Padrões e Protocolos IEEE: 802.3 - 10 BASE-T, 802.3u - 100 BASE-TX, 802.3ab - 1000 BASE-T, 802.3z – 1000 BASE-X, 802.3x - Full Duplex 7 Flow Control, 802.3af - PoE, 802.3at - PoE+, 802.3bt - Hi-PoE Outros padrões e protocolos: CSMA/CD, TCP/IP Alimentação: Entrada 100 – 240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência máxima de consumo: 180 W (220 V) Proteção contra surtos: 15 kV. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

16.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	Unidad e	1	R\$ 3.028,33	R\$ 3.028,33
<p>Especificações: Levantamento Técnico e Planejamento: Realização de um levantamento técnico detalhado para identificar as necessidades específicas de cada local.; Definição das localizações ideais para a instalação das câmeras, priorizando entradas, corredores, pátios e demais áreas de circulação e acesso crítico.; Planejamento estratégico para garantir cobertura completa das áreas vulneráveis, com foco na eficiência do monitoramento e na proteção do patrimônio e das pessoas.; Instalação dos Equipamentos: Montagem e instalação de todos os equipamentos do sistema, incluindo DVR/NVR, câmeras de monitoramento, monitores e dispositivos auxiliares necessários.; Instalação de cabeamento de rede, vídeo e energia elétrica, respeitando as normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo confiabilidade no funcionamento do sistema.; Cabeamento e Conexões: Passagem de cabos de energia, rede e vídeo, organizados de forma adequada, evitando interferências e garantindo estética e funcionalidade.; Conexão de todas as câmeras ao sistema de gravação (DVR/NVR) e demais dispositivos, assegurando comunicação eficiente e pleno funcionamento do sistema.; Configuração e Programação do Sistema: Configuração do DVR/NVR para gravação contínua ou programada, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.; Ajuste das câmeras para assegurar a melhor qualidade de imagem, otimizando resolução, brilho, contraste e ângulos de visão.; Definição de áreas de detecção de movimento e programação de alarmes, se aplicável.; Configuração do sistema para acesso remoto, garantindo a possibilidade de monitoramento em tempo real por usuários autorizados.; Testes e Ajustes Finais: Realização de testes abrangentes de funcionamento de todas as câmeras, verificando a qualidade de imagem, ângulos de visão e cobertura das áreas críticas.; Testes de conectividade para garantir o funcionamento adequado da rede, do armazenamento de dados e do acesso remoto.; Correção de eventuais falhas ou problemas identificados durante os testes, como imagens desfocadas, falhas de conexão ou áreas sem cobertura eficiente.; Ajuste final das configurações para assegurar o desempenho ideal do sistema, alinhado às especificações do contrato.</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

17.	TREINAMENTO OPERACIONAL	Unidad e	1	R\$ 1.933,33	R\$ 1.933,33
<p>Especificações: O treinamento deverá obrigatoriamente ser em formato presencial; O licitante vencedor fará a capacitação dos operadores da solução por meio de profissional qualificado, com notório saber técnico; O curso de capacitação no uso dos equipamentos deverá abranger: - Procedimentos de operação, abordando todas as funcionalidades previstas o escopo deste Termo de Referência, recursos e funcionalidades básicas das câmeras e equipamentos instalados;-Modos de operação; - Especificações técnicas; Manutenções preventivas e corretivas (Básicas); - Aulas práticas.; O licitante vencedor deverá prover o material didático, se necessário, à capacitação, sem custos adicionais à CONTRATANTE.</p>					
18.	SUORTE TÉCNICO	Unidad e	1	R\$ 451,95	R\$ 5.423,40
<p>Especificações: Disponibilidade do Suporte: O suporte técnico deverá ser disponibilizado em regime de atendimento remoto e presencial, conforme a natureza e gravidade do problema relatado. Prazo de Resposta e Solução: Para serviços de suporte remoto, o prazo de resposta deverá ser de até 2 horas úteis após a abertura do chamado; Para serviços que exijam intervenção presencial, a CONTRATADA deverá comparecer ao local em até 24 horas úteis após a abertura do chamado; A solução completa do problema técnico deverá ser apresentada no menor tempo possível, respeitando os prazos máximos especificados no contrato e no plano de manutenção. Manutenção Corretiva e Preventiva: A CONTRATADA deverá realizar manutenções corretivas para resolver defeitos ou falhas nos equipamentos e no sistema de CFTV; A manutenção preventiva será realizada conforme cronograma previamente aprovado pela Secretaria Municipal de Educação, com periodicidade mínima trimestral. Atualizações e Melhorias: A CONTRATADA será responsável por realizar atualizações de firmware, software e sistemas relacionados sempre que necessário, garantindo a compatibilidade e o desempenho ideal dos equipamentos; eventuais melhorias ou ajustes na configuração do sistema deverão ser implementados, sem custo adicional, sempre que necessário para otimizar o funcionamento.</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

1.2.1. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA ELETRÔNICA.

2.1. A participação na presente dispensa eletrônica será PRESENCIAL.

2.2. Não poderão participar desta dispensa os fornecedores:

2.2.1. que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu (s) anexo (s);

2.2.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.2.3. que se enquadrem nas seguintes vedações:

- a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da [Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976](#), concorrendo entre si;
- f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.2.3.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.2.3.2. Aplica-se o disposto na alínea “c” também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

do fornecedor;

2.2.4. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

3. INGRESSO NA DISPENSA E ENVIO DA PROPOSTA INICIAL

3.1. O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa se dará com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

3.2. O fornecedor interessado, após a divulgação do aviso de contratação direta, encaminhará, exclusivamente à sede da Prefeitura Municipal de Cametá, sala da Comissão Permanente de Contratação, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.

3.2.1. A proposta também deverá conter declaração de que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço, vinculam a Contratada.

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços;

3.4.1. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

3.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, suporte e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

3.8. Uma vez apresentada a proposta na sede da Prefeitura Municipal, os fornecedores **NÃO** poderão retirá-la, substituí-la ou modificá-la;

3.9. Na entrega da proposta inicial, o fornecedor assume, também, estar ciente, às

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

seguintes declarações:

- 3.9.1.** que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 3.9.2.** que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
- 3.9.3.** que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;
- 3.9.4.** que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras;
- 3.9.5.** que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91.
- 3.9.6.** que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO

- 4.1.** Encerrada a fase de envio, será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação do objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação.
- 4.2.** No caso de o preço da proposta vencedora estar acima do estimado pela Administração, poderá haver a negociação de condições mais vantajosas.
 - 4.2.1.** Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta com preço compatível ao estimado pela Administração.
 - 4.2.2.** A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação.
 - 4.2.3.** Em qualquer caso, concluída a negociação, o resultado será registrado na ata do procedimento de dispensa eletrônica.
- 4.3.** Estando o preço compatível, será solicitado o envio da proposta e, se necessário, de documentos complementares, adequados ao último lance.
- 4.4.** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.5.** Será desclassificada a proposta vencedora que:
 - 4.5.1.** contiver vícios insanáveis;
 - 4.5.2.** não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;
 - 4.5.3.** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

definido para contratação;

- 4.5.4.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 4.5.5.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável.
- 4.6.** Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:
- 4.6.1.** for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 4.6.2.** apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.
- 4.7.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 4.8.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.
- 4.8.1.** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 4.8.2.** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 4.9.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 4.10.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 4.11.** Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 4.12.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado disposto neste Aviso de Contratação Direta.

5. HABILITAÇÃO

5.1. Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação constam do **ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO** deste aviso e serão solicitados do fornecedor mais bem classificado da fase de lances.

6. CONTRATAÇÃO

6.1. Após a adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Contrato ou emitido instrumento equivalente.

6.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.

6.2.1. O prazo previsto para assinatura do contrato ou aceitação da nota de empenho ou instrumento equivalente poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

6.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses (doze) prorrogável conforme previsão nos anexos a este Aviso de Contratação Direta.

6.4. Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

6.5. A entrega será realizada **em única parcela**, devendo ocorrer no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos**, a contar do recebimento da nota de empenho;

6.6. O material deverá ser entregue na sede da contratante, localizada na Tv. Benjamin Constant, 438-Centro, Cametá - PA. Nesta ocasião, será emitido pelo fiscal o termo de recebimento provisório. A entrega deverá ser previamente agendada com a CONTRATANTE, e poderá ser realizada de segunda à sexta, das 09h às 17h;

6.7. Demais especificações sobre o modelo de execução do objeto, como forma, prazo e local de entrega, encontram-se descritos no Termo de Referência em anexo a este Edital.

7. SANÇÕES

7.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

7.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

7.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

7.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

7.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

7.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

7.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

7.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- 7.1.8.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou a execução do contrato;
- 7.1.9.** fraudar a dispensa eletrônica ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 7.1.10.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 7.1.10.1.** Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da dispensa, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 7.1.11.** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.
- 7.1.12.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 7.2.** Na aplicação das sanções serão considerados:
- 7.2.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 7.2.2.** as peculiaridades do caso concreto;
- 7.2.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 7.2.4.** os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 7.2.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 7.3.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.
- 7.4.** A aplicação das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.
- 7.5.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 7.6.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 7.7.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 7.8.** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

- 7.9.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 7.10.** As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas nos anexos a este Aviso.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. O procedimento será divulgado no Portal Nacional de Compras Públicas e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

8.2. No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:

8.2.1. republicar o presente aviso com uma nova data;

8.2.2. valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.

8.2.2.1. No caso do subitem anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.

8.2.3. fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

8.3. As providências dos subitens 8.2.1 e 8.2.2 acima poderão ser utilizadas se não houver o comparecimento de quaisquer fornecedores interessados (procedimento deserto)

8.4. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

8.5. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

8.7. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- 8.8.** No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 8.9.** As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 8.10.** Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.
- 8.11.** Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.
- 8.12.** Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.
- 8.13.** Integram este Aviso de Contratação Direta, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 8.13.1.** ANEXO I – Documentação exigida para Habilitação
- 8.13.2.** ANEXO II - Termo de Referência;
- 8.13.2.1. ANEXO II.1 – Estudo Técnico Preliminar
- 8.13.3.** ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato;

Cametá, 03 de julho de 2025.

JOSE OSVALDO
OLIVEIRA DE
BARROS:30251974200

Assinado de forma digital por
JOSE OSVALDO OLIVEIRA DE
BARROS:30251974200
Dados: 2025.07.03 09:48:18
-03'00'

JOSÉ OSVALDO OLIVEIRA DE BARROS
Secretário Municipal de Educação



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO

1 Habilitação jurídica:

- 1.1 no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 1.2 Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- 1.3 No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 1.4 inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 1.5 No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 1.6 decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 1.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

2 Regularidade fiscal, social e trabalhista:

- 2.1 prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 2.2 prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 2.3 prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 2.4 prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

2.5 prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

2.6 caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais **ou** municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

3 Qualificação Econômico-Financeira:

3.1 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

4 Qualificação Técnica:

4.1. Atestado de capacidade técnico-operacional: emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa já executou serviços semelhantes (instalação e configuração de sistemas de CFTV) com complexidade e volume compatíveis com o objeto da contratação.

4.2. Comprovação de qualificação técnico-profissional: apresentação de profissional responsável técnico com experiência comprovada em projetos de CFTV, registrado no conselho de classe competente (como o CREA ou CFT, dependendo do caso).

4.3. Declaração de treinamento e suporte: comprovação de que a empresa possui estrutura e equipe para oferecer treinamento operacional e suporte técnico, conforme exigido no objeto.

4.4. Documentação complementar:

- Contrato social atualizado;
- Registro ou inscrição na entidade profissional competente (se aplicável);
- Declaração de que os serviços anteriores foram executados de forma satisfatória.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ/PA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas abaixo:

Lote	Descrição	Unidade	Qaunt.	V. Unit	V. Total
1	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO	Unidade e	1	R\$ 50.357,04	R\$ 50.357,04
Item	Descrição	Unidad e	Quan t	V. Unit	V. Total
1.	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP)	Unidade e	1	R\$ 5.059,03	R\$ 5.059,03

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificação: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP) - Características: Compatibilidade com as tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; Compressão de vídeo H.265 e H.265+; Detecção inteligente de pessoas e veículos; Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; Visualização em 1080p; Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR; Suporte para 2 HDs SATA de alta capacidade; Compatibilidade com redes Wi-Fi através de adaptador USB; O DVR deve permitir acesso remoto através de celulares ou computadores via internet através de programa já incluso. Entradas: 32 canais BNC + 8 canais IP no modo híbrido; Vídeo: Analógica NTSC/PAL; HDCVI 1080p/720p; HDTVI 1080p/720p; AHD 1080p/720p; IP 6 MP/ 5 MP/4 MP/ 3MP/1080p/720p; 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); Display: Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; Resoluções de saída (em pixels) 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC); Divisão do mosaico da tela 1/4/8/9/16/25/36; 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. Gravação: Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC; Bit rate 2 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS); Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg. Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento Inteligência de vídeo; Detecção inteligente de pessoas e veículos. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

2.	CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI	Unidad es	32	R\$ 391,78	R\$ 12.536,96
----	---	--------------	----	------------	------------------

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificação: CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI: Sensor: 1/2.9" 2 MP CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real: Full HD (1080p) Lente: 4 mm Ângulo de visão: 105° (diagonal), 86° (horizontal) e 45° (vertical) Imagem noturna: Preto e Branco / Colorida / Automático Armazenamento: Micro SD de até 256 GB Zoom digital: 16x Alcance IR(Infravermelho): 20 m Alcance do feixe de luz do holofote: 23 m IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED: IR 0,85 µm Sensibilidade: 0 lux (IR ligado) Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR): Sim. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

3.	CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD	Unidad es	8	R\$ 452,77	R\$ 3.622,16
	PARA INSTALAÇÃO INTERNA				

Especificação: CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA, possuir, no mínimo, um sensor CMOS de 2 megapixels em 1/2,8 polegadas com varredura progressiva e obturador eletrônico automático, variando de 1/3s a 1/100.000s. Com pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V) e iluminação mínima de 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) ou 0 lux/F2.0 com IR ligado, oferecer uma relação sinal- ruído superior a 56 dB. Contar com controle de ganho automático/manual, balanço de branco automático/natural/externo automático/exterior/manual/personalizado e compensação de luz de fundo BLC/HLC/DWDR (60dB). Possuir perfil Dia & Noite automático (ICR)/colorido/preto e branco, que permita modos de vídeo automáticos (ICR)/colorido/preto e branco com detecção em até 4 regiões. Lente de distância focal de 3,6mm ou 2,8mm, com abertura máxima de F2.0 e ângulo de visão horizontal de 85°/102° e vertical de 45°/55°. Possuir alcance IR de, no mínimo, 30 metros, IR inteligente com LED IR de 850 nm e montagem em placa. Vídeo que suporte 2 streams com especificações H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG, oferecer resoluções de imagem como 2MP (1920x1080) /16:9, 1.3M (1280x960) /4: 3, entre outras. A taxa de bits variar de 8 kbps a 6144 kbps para H.264, 3 kbps a 6144 kbps para H.265 e 40 kbps a 6144 Kbps para MJPEG. A taxa de frames de 1 a 30 FPS. Na parte de rede, possuir interface RJ45 (10/100 BASE-T), suportando protocolos como TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, entre outros. Permitir acesso a vários usuários (mínimo de 20) com proteção por senha e ser compatível com navegadores como Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox, além de fornecer aplicativos para smartphones IOS, Android, Software iSIC Intelbras. Incluir detecção de movimento, ajuste de imagem, função espelho, rotação de imagem, idiomas do menu OSD, máscara de privacidade com 4 áreas programáveis, redução digital de ruído 3D ajustável, além de funções inteligentes como mascaramento, detecção de movimento e área de interesse. Incluir conexões de saída de vídeo

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

via conector RJ-45 Ethernet (8P8C) e alimentação via conector P4 fêmea. Consumo de potência máxima de menos de 4,8 W, podendo ser alimentado por 12 Vdc ou Poe Ativo (802.3af), com proteção anti-surto de 15 kV (vídeo e alimentação). Variações entre 162,6 x 70 mm ou 85,5 x 109 mm, com peso entre 300 g e 360 g, serem construídas em liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro). Possuir grau de proteção IP67 para resistência às condições ambientais adversas. Marca/ Modelo de Referência: INTELBRAS VIP 1230B G3 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

4.	CABO DE REDE CAT.5E - UTP	Unidad es	4	R\$	R\$
	PROFESSIONAL			1.360,97	5.443,88
	OUTDOOR 10/100/1000				

Especificações: - CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL – OUTDOOR 10/100/1000.- cabo de rede externo com tripla proteção: 1º polietileno na capa externa adicionado de UV (ultravioleta) para proteger contra elementos externos, 2º PVC (cloreto de polivinil) de qualidade na capa interna que fica dentro da capa externa de PE, 3º STP blindagem para proteger os fios de interferência elétrica. cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. diretiva ROHS. produto com conformidade com a diretiva europeia ROHS. estar no padrão mínimo das normas eia/tia 568. ser aprovado nos parâmetros sum NEXT, ELFEXT, delay SKEW, PROPAGATION. e atender as aplicações fast ethernet, 622MBPS ATM e gigabit ethernet. Com certificação do INMETRO e Garantia contra defeitos de fabricação

5.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	TIPO PARA	Unidad es	6	R\$	R\$
	CHAVEADA,				298,33	1.789,98
	COLMEIA,					
	CÂMERAS, CFTV					

Especificações: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO COLMEIA, PARA CÂMERAS, CFTV. Características: Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimentação de até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Especificações técnicas: Entrada: Tensão nominal 110 ~ 220 Vac; Variação máxima de tensão 90 ~ 140 Vac, 180~264 Vac; Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais); Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz. Saída: Tensão nominal 12,8 Vcc; Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vcc; Corrente Mínima: 0 A Máxima: 20 A; Potência sem carga: 1,2 W máximo, Carga nominal: 256 W; Eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 150 mV (pico a pico). Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

6.	EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M	Unidad e	1	R\$ 573,59	R\$ 573,59
-----------	---	-------------	---	------------	------------

Especificações: - EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M; suporte à resolução: 720 × 576 @ 50 hz, 720 × 480 @ 60 hz, 1280 × 720 @ 60 hz, 1920 × 1080 @ 60 hz, 640 × 480 @ 60 hz, 800 × 600 @ 60 hz, 1024 × 768 @ 60 hz, 1280 × 800 @ 60 hz, 1280 × 1024 @ 60 hz, 1440 × 900; taxa de transferência de 10.2 Gbps; sinal tdms de entrada e saída: 0.7 ~ 1.2 vpp; sinal ddc de entrada e saída: 5 vpp; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat6: 120 metros; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat5e: 100 metros; conexão do transmissor: 1 entrada HDMI, 1 saída rj45, 1 saída para transmissor ir, conector p4 fêmea; conexão do receptor: 1 entrada rj45, 1 entrada para receptor ir, 1 saída hdmi, 1 conector p4 fêmea; fonte de alimentação: transmissor 5 vdc / 1 a; fonte de alimentação receptor: 5 vdc / 1 a; potência máx. Total 4 w; proteção antissurto 8 kv; marca/modelo de referência: Intelbras vex 3120 HDMI OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

7.	CONECTOR P4	Unidad es	32	R\$ 9,33	R\$ 298,56
-----------	--------------------	--------------	----	----------	------------

Especificações: - CONECTOR P4 - macho. Com certificação do INMETRO

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

8.	CONECTOR PASSIVO TRANSMISSÃO DE VÍDEO	BALUN COM	Unidad es	32	R\$ 30,80	R\$ 985,60
<p>Especificações: - CONECTOR BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO - 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. - Conexões: Entradas de vídeo: 1 BNC; Saídas de vídeo: 1 borne com parafuso; Compatível com áudio: Sim - Vídeo: Protocolo de vídeo: HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS); Formato de vídeo: NTSC; Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia AHD: 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia 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 - Características Elétricas: Proteção antissurto vídeo: 2 KV vídeo; Norma de proteção antissurto: Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial - Características Mecânicas: Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm; Peso 39 g; Cor case Preto; Tipo case / material Plástico; Local de instalação Interno - Características Ambientais: Temperatura de operação -10 °C a 50 °C - marca/modelo de referência: Intelbras / VB 501 P G2 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO.</p>						
9.	CAIXA PARA CFTV	DE PASSAGEM	Unidad es	32	R\$ 22,33	R\$ 714,56

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificações: - CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV - Características mecânicas: Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm; Peso 0,081 kg; Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas); Cor Branco ou Preto; Material Plástico; Local de instalação Interno - Características ambientais: Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C; Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH - marca/modelo de referência: Intelbras / VBOX 1100 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

10.	HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE	Unidad e	1	R\$ 2.119,33	R\$ 2.119,33
------------	--	-------------	---	-----------------	-----------------

Especificações: - HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE - Indicado para a necessidade de manipular grande quantidade de dados - Capacidade: 10000GB (10 TB); Memória Buffer: 256MB ou superior; Método de Gravação: Perpendicular; Velocidade de Rotação: 7.200 RPM; Interface: SATA de 6.0 Gb/s; Taxa de Transferência: 256MB/s (6.0 Gbps); Tempo de Acesso: 8.5ms; HD SATA 3.5" (polegadas). Confiabilidade/Integridade dos dados: Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 550 TB/ano; Potência em operação de 8,4. Disco selado a hélio. Garantia de 12 meses. - Marca/ modelo de referência: SEAGATE Exos x14 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

11.	RACK DE PAREDE 19 5U	Unidad e	1	R\$ 591,89	R\$ 591,89
------------	-----------------------------	-------------	---	------------	------------

Especificações: RACK DE PAREDE 19 5U - Dimensional: Tamanho 5U Padrão 19 Polegadas; Dimensão Externas (L x A x P) 520 x 271,4 x 370 mm; Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297; Peso 5,96 Kg - Estrutural: Porta Fecho com Chave; Abertura Porta Frontal Removível; Material Aço SAE 1008; Espessura 0,75 mm; Carga máxima 50 Kg – Acabamento: Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; Cor Preto; Brilho Fosco – Gerais: Aplicação Ambientes Indoor; Aberturar para cabos Destacável; Tamanho da abertura para cabos 158 x 50mm e 83 x 50m - Marca/ modelo de referência: Intelbras/ MRM 537 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

12.	APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43"	Unidad e	1	R\$ 2.970,50	R\$ 2.970,50
<p>Especificações: - APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43" - cor preta, tela plana de led com tamanho mínimo de 43 polegadas com design slim; visor ultra HD (4K) com WIFI conectividade mínima: HDMI = conexões, USB = conexões, entrada de componente), entrada de vídeo composto (AV), ethernet (LAN), saída de áudio digital, entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e rede sem fio integrada. o equipamento deve possuir recursos ecológicos e selo procel a, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.</p>					
13.	SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75"	Unidad e	1	R\$ 332,10	R\$ 332,10
<p>Especificações: - SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75" - COMPATIBILIDADE: Suporte Articulado indicado para TVs 3D/LCD/LED com peso até 45 kg e compatíveis com padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV), normalmente encontrado em televisores de 32 a 75"; CARACTERÍSTICAS: Funções: Avanço /Recuo da tela. Giro horizontal: Até 150o.Inclinação lateral: até 3o. Ajuste de inclinação (TILT): até 15o para baixo DISTÂNCIA DA PAREDE: Distância Mínima: 58 mm (Braços recolhidos) Distância Máxima: 500 mm (Braços esticados) EXTRAS: Movimentos leves e precisos para melhor posicionamento da TV. Nível bolha embutido. Organizador de cabos. Trava de segurança. DADOS TÉCNICOS: Material: Alumínio Injetado / Aço Carbono. Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática. ITENS INCLUSOS Manual de instruções / Certificado de Garantia. Parafusos e buchas para fixação do suporte. Parafusos para fixação da TV / Monitor. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses - Modelo de Referência A02V6N - ELG OU SIMILAR</p>					
14.	NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT	Unidad e	1	R\$ 1.938,33	R\$ 1.938,33

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificações: - NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT, - Características: 1000 VA / 700 W; Tensão de entrada: bivolt automático; Tensão de saída: 120 V; 6 tomadas de saída 10 A; 2 baterias de 12 V 7 Ah; tripla proteção; Display luminoso; Led RGB configurável; Gerenciamento local (USB) - Potência nominal de pico: 1000 VA / 700 W - Topologia: Interativo - Entrada: Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V \sim ; Variação da tensão: 92-150 V \sim / 170-270 V \sim ; Frequência: 50 / 60 Hz \pm 5 Hz; Disjuntor: 10 A; Cabo de força: Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 - Saída: Fator de potência: 0,7; Tensão nominal de saída*: 120 V \sim ; Regulação da tensão: 120V \sim \pm 10%; Tempo de transferência: <10 ms; Frequência no modo Bateria: 50 / 60 Hz \pm 1 Hz; Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; Máxima distorção harmônica**: <10%; Tomada (NBR 14136): 6 tomadas de 10 A - Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; Proteção contra descarga da(s) bateria(s): Até 21 V; Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno - Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah; Barramento: 24 V; Corrente de carga: 1 A; Tempo de carga sem bateria externa: Até 10 h - Temperatura de operação: 0-40 °C - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação) - Ruído audível: <35 dB @ 1m - Peso: 11,3 kg - Dimensões (LxAxP): 140 x 337 x 191 mm – Marca/Modelo de Referência: Intelbras/ ULTIMATE-NOBREAK-GAMER OU SUPERIOR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

15.	SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP	Unidad e	1	R\$ 995,51	R\$ 995,51
-----	-------------------------------------	-------------	---	------------	------------

Especificações: - SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP - Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps): 16 Portas PoE Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps): 2 Portas Uplink Portas SFP (1000 Mbps): 2 Portas Uplink PoE Padrão: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE Potência máxima por porta: 30 W Padrões e Protocolos IEEE: 802.3 - 10 BASE-T, 802.3u - 100 BASE-TX, 802.3ab - 1000 BASE-T, 802.3z – 1000 BASE-X, 802.3x - Full Duplex 7 Flow Control, 802.3af - PoE, 802.3at - PoE+, 802.3bt - Hi-PoE Outros padrões e protocolos: CSMA/CD, TCP/IP Alimentação: Entrada 100 – 240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência máxima de consumo: 180 W (220 V) Proteção contra surtos: 15 kV. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

16.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	Unidad e	1	R\$ 3.028,33	R\$ 3.028,33
<p>Especificações: Levantamento Técnico e Planejamento: Realização de um levantamento técnico detalhado para identificar as necessidades específicas de cada local.; Definição das localizações ideais para a instalação das câmeras, priorizando entradas, corredores, pátios e demais áreas de circulação e acesso crítico.; Planejamento estratégico para garantir cobertura completa das áreas vulneráveis, com foco na eficiência do monitoramento e na proteção do patrimônio e das pessoas.; Instalação dos Equipamentos: Montagem e instalação de todos os equipamentos do sistema, incluindo DVR/NVR, câmeras de monitoramento, monitores e dispositivos auxiliares necessários.; Instalação de cabeamento de rede, vídeo e energia elétrica, respeitando as normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo confiabilidade no funcionamento do sistema.; Cabeamento e Conexões: Passagem de cabos de energia, rede e vídeo, organizados de forma adequada, evitando interferências e garantindo estética e funcionalidade.; Conexão de todas as câmeras ao sistema de gravação (DVR/NVR) e demais dispositivos, assegurando comunicação eficiente e pleno funcionamento do sistema.; Configuração e Programação do Sistema: Configuração do DVR/NVR para gravação contínua ou programada, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.; Ajuste das câmeras para assegurar a melhor qualidade de imagem, otimizando resolução, brilho, contraste e ângulos de visão.; Definição de áreas de detecção de movimento e programação de alarmes, se aplicável.; Configuração do sistema para acesso remoto, garantindo a possibilidade de monitoramento em tempo real por usuários autorizados.; Testes e Ajustes Finais: Realização de testes abrangentes de funcionamento de todas as câmeras, verificando a qualidade de imagem, ângulos de visão e cobertura das áreas críticas.; Testes de conectividade para garantir o funcionamento adequado da rede, do armazenamento de dados e do acesso remoto.; Correção de eventuais falhas ou problemas identificados durante os testes, como imagens desfocadas, falhas de conexão ou áreas sem cobertura eficiente.; Ajuste final das configurações para assegurar o desempenho ideal do sistema, alinhado às especificações do contrato.</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

17.	TREINAMENTO OPERACIONAL	Unidad e	1	R\$ 1.933,33	R\$ 1.933,33
<p>Especificações: O treinamento deverá obrigatoriamente ser em formato presencial; O licitante vencedor fará a capacitação dos operadores da solução por meio de profissional qualificado, com notório saber técnico; O curso de capacitação no uso dos equipamentos deverá abranger: - Procedimentos de operação, abordando todas as funcionalidades previstas o escopo deste Termo de Referência, recursos e funcionalidades básicas das câmeras e equipamentos instalados;-Modos de operação; - Especificações técnicas; Manutenções preventivas e corretivas (Básicas); - Aulas práticas.; O licitante vencedor deverá prover o material didático, se necessário, à capacitação, sem custos adicionais à CONTRATANTE.</p>					
18.	SUORTE TÉCNICO	Unidad e	1	R\$ 451,95	R\$ 5.423,40
<p>Especificações: Disponibilidade do Suporte: O suporte técnico deverá ser disponibilizado em regime de atendimento remoto e presencial, conforme a natureza e gravidade do problema relatado. Prazo de Resposta e Solução: Para serviços de suporte remoto, o prazo de resposta deverá ser de até 2 horas úteis após a abertura do chamado; Para serviços que exijam intervenção presencial, a CONTRATADA deverá comparecer ao local em até 24 horas úteis após a abertura do chamado; A solução completa do problema técnico deverá ser apresentada no menor tempo possível, respeitando os prazos máximos especificados no contrato e no plano de manutenção. Manutenção Corretiva e Preventiva: A CONTRATADA deverá realizar manutenções corretivas para resolver defeitos ou falhas nos equipamentos e no sistema de CFTV; A manutenção preventiva será realizada conforme cronograma previamente aprovado pela Secretaria Municipal de Educação, com periodicidade mínima trimestral. Atualizações e Melhorias: A CONTRATADA será responsável por realizar atualizações de firmware, software e sistemas relacionados sempre que necessário, garantindo a compatibilidade e o desempenho ideal dos equipamentos; eventuais melhorias ou ajustes na configuração do sistema deverão ser implementados, sem custo adicional, sempre que necessário para otimizar o funcionamento.</p>					

1.2. Valor total estimado da aquisição: R\$ 50.357,04 (Cinquenta mil,

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

trezentos e cinquenta e sete reais e quatro centavos)

1.3. Na proposta elaborada com base nos termos de referência deverá conter em anexo prospectos, onde constará: O modelo, foto e especificações técnicas do objeto do edital, elaborada pela fabricante.

1.4. Os materiais permanentes deverão apresentar selo INMETRO, ANATEL e certificação ABNT, dentre estes, caso haja equipamentos não submetidos a uma destas condições serão aceitos desde que justificados e comprovados pela licitante.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) na Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA fundamenta-se na crescente necessidade de mitigar vulnerabilidades identificadas nos ambientes escolares e administrativos. As instalações enfrentam desafios significativos relacionados a furtos, vandalismo, invasões e outros incidentes que comprometem diretamente a segurança de professores, servidores e visitantes.

2.2. O uso de tecnologias modernas de monitoramento é uma solução eficaz e indispensável para a prevenção desses riscos, permitindo a identificação, dissuasão e registro de ocorrências em tempo real. A implementação de um sistema integrado de CFTV contribuirá para a segurança patrimonial, promovendo um ambiente mais organizado e protegido, além de favorecer a criação de um clima de confiança e tranquilidade para a comunidade escolar.

2.3. Adicionalmente, o CFTV auxiliará na proteção do patrimônio público, reduzindo significativamente os custos associados à reposição de bens danificados ou furtados e garantindo a preservação da integridade das informações e dos recursos materiais e financeiros. A solução proposta inclui não apenas a aquisição de equipamentos de última geração, mas também os serviços de instalação, configuração, treinamento operacional e suporte técnico, assegurando a plena funcionalidade e eficiência do sistema no longo prazo.

2.4. A contratação será conduzida em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando os princípios de transparência, economicidade, eficiência e aplicação responsável dos recursos públicos. A escolha de uma solução completa e integrada visa não apenas atender às demandas imediatas,

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

mas também garantir a sustentabilidade do sistema e a continuidade das operações, promovendo o alinhamento às boas práticas de gestão e segurança pública.

2.5. Portanto, a implantação do CFTV constitui uma medida proativa e estratégica para fortalecer a segurança e melhorar a gestão dos ambientes educacionais e administrativos, contribuindo diretamente para o bem-estar de toda a comunidade escolar e administrativa.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. A presente contratação tem fundamento com base na Lei 14.133/2021:

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação de empresa especializada para fornecer, instalar, configurar, realizar manutenção e prestar assistência técnica de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) busca garantir a segurança das pessoas e do patrimônio público, além de assegurar eficiência operacional nas dependências da Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA.

4.1.1. Requisitos Técnicos

4.1.1.1. A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

4.1.1.1.1. Fornecimento de equipamentos de alta qualidade:

4.1.1.1.1.1. Incluem câmeras de segurança, gravadores digitais (DVR ou NVR), monitores e acessórios necessários para pleno funcionamento do sistema.

4.1.1.1.1.2. Os bens fornecidos devem ter natureza permanente, atendendo aos critérios de durabilidade, economicidade e planejamento patrimonial previstos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP).

4.1.1.1.1.3. Todos os itens devem ser novos, sem uso prévio, em perfeitas condições de funcionamento e com especificações técnicas detalhadas no termo de referência.

4.1.1.1.2. Compatibilidade tecnológica:

4.1.1.1.2.1. Os equipamentos fornecidos devem ser compatíveis entre si e possibilitar monitoramento remoto, se necessário.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

4.1.1.1.3. Solução personalizada:

4.1.1.1.3.1. O sistema deve ser projetado e dimensionado para atender às características e necessidades específicas das unidades escolares e administrativas.

4.1.2. Serviços Abrangidos

4.1.2.1. Instalação e configuração do sistema:

4.1.2.1.1. Posicionamento estratégico das câmeras para cobertura completa das áreas críticas.

4.1.2.1.2. Conexão e calibração dos dispositivos para otimizar a captura de imagens.

4.1.2.2. Manutenção e assistência técnica:

4.1.2.2.1. Durante a vigência do contrato, a CONTRATADA será responsável por realizar manutenção preventiva e corretiva, atualizações de firmware e suporte técnico especializado.

4.1.2.2.2. Deve ser garantida a continuidade operacional dos equipamentos, com disponibilidade de peças de reposição e mão de obra qualificada.

4.1.2.3. Treinamento operacional:

4.1.2.3.1. Capacitação dos servidores indicados pela Secretaria Municipal de Educação para operar o sistema, acessar registros de imagens e realizar ações básicas de manutenção.

4.1.3. Requisitos Contratuais

4.1.3.1. Garantia dos equipamentos e serviços:

4.1.3.1.1. Período mínimo de 12 meses de garantia para todos os equipamentos e serviços de instalação.

4.1.3.1.2. Garantia adicional para suporte técnico e manutenção durante a vigência contratual.

4.1.3.2. Prazo de execução:

4.1.3.2.1. Instalação e configuração completa devem ser concluídas em até 45 dias corridos após a assinatura do contrato.

4.1.3.3. Equipe técnica qualificada:

4.1.3.3.1. Apresentação de certificados e comprovantes de qualificação técnica dos profissionais envolvidos.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

4.1.4. Atendimento e Suporte

4.1.4.1. Suporte técnico:

4.1.4.1.1. Disponibilização de canal de atendimento por telefone e e-mail para suporte técnico durante o período de garantia.

4.1.4.1.2. Resposta para serviços corretivos em até 24 horas após a abertura do chamado.

4.1.5. Sustentabilidade e Conformidade Legal

4.1.5.1. Priorizar equipamentos energeticamente eficientes e que atendam às normas ambientais, contribuindo para a sustentabilidade das unidades escolares e administrativas.

4.1.5.2. Garantir que os produtos fornecidos estejam em conformidade com normas e certificações técnicas, como ABNT, INMETRO e ISO, quando aplicáveis.

4.1.5.3. Realizar descarte adequado de resíduos gerados durante a instalação e manutenção, respeitando a legislação ambiental vigente.

4.1.5.4. Cumprir as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais legislações correlatas.

4.1.5.5. Não será permitida a subcontratação do objeto contratual.

4.1.6. Critérios de Aceitação

4.1.6.1. Testes de funcionamento do sistema, abrangendo verificação de imagem, gravação e reprodução em todas as áreas cobertas.

4.1.6.2. Entrega de documentação técnica e manuais de operação do sistema.

4.1.6.3. Emissão de termo de recebimento definitivo após a verificação do atendimento pleno às especificações contratuais.

5. DO PAGAMENTO

5.1. A CONTRATADA deverá apresentar nota fiscal para a liquidação e pagamento da despesa pela CONTRATANTE.

5.2. O pagamento somente será efetuado após a verificação da regularidade fiscal da CONTRATADA, sendo obrigatório que as certidões apresentadas no ato da contratação sejam renovadas dentro dos prazos de seus vencimentos, conforme exigências legais.

5.3. O pagamento será realizado conforme o recebimento dos itens do

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

objeto contratado, de acordo com a solicitação e efetiva entrega dos mesmos, observando-se as autorizações emitidas pela CONTRATANTE. O pagamento será processado mediante a apresentação das **notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo setor competente**, em conformidade com as condições estabelecidas na proposta adjudicada e na respectiva Ordem de Compra emitida, **no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da nota fiscal.**

6. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. Caso detecte alguma falha no fornecimento ou na execução dos serviços relacionados ao Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), em desconformidade com o contrato, a contratada deverá corrigir a falha ou efetuar a substituição do equipamento ou serviço de forma satisfatória no prazo de até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo das sanções administrativas previstas no contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. Fornecer os equipamentos, bem como executar os serviços de instalação, configuração, manutenção e assistência técnica do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), em conformidade com as especificações deste Termo e observando as normas constantes no edital e na proposta apresentada.

7.2. Assumir integralmente os custos com mão de obra, transporte, carga e descarga, insumos, peças, e equipamentos necessários para o fornecimento e instalação do objeto contratado, sem que isso gere qualquer tipo de ônus adicional à CONTRATANTE.

7.3. Responsabilizar-se pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre a execução do contrato, bem como por quaisquer encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários decorrentes do cumprimento de suas obrigações.

7.4. Arcar com todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas à execução do contrato, incluindo transporte dos materiais, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, manutenção, e quaisquer outros custos necessários à execução das obrigações assumidas.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- 7.5. Garantir a entrega e instalação dos equipamentos, bem como a execução dos serviços contratados, dentro dos prazos estabelecidos no contrato e no cronograma aprovado.
- 7.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes dos equipamentos e serviços prestados, conforme disposto nos artigos 12, 13, 18 e 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 7.7. Atender prontamente a quaisquer exigências da administração pública relacionadas ao objeto da presente contratação, assegurando a adequação e a qualidade dos serviços e equipamentos fornecidos.
- 7.8. Informar à Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA, com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, os motivos que impossibilitem o cumprimento dos prazos estabelecidos, apresentando justificativas e comprovações documentais adequadas.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. Proporcionar todas as facilidades para que empresa possa cumprir suas obrigações.
- 8.2. Rejeitar o item que não atendam às especificações deste Termo de Referência.
- 8.3. Efetuar o(s) pagamento(s) da(s) Nota(s) Fiscal (ais) / Fatura(s) da CONTRATADA, observando ainda as condições estabelecidas no edital de licitação.
- 8.4. Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades detectadas no referido item, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- 8.5. Prestar todas as informações e/ou esclarecimentos que venham a serem solicitados pelos técnicos da CONTRATADA:

9. DAS CONDIÇÕES E LOCAL DE ENTREGA

- 9.1. Os equipamentos e serviços relacionados ao Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) deverão ser entregues e executados no prazo de até 45 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de compra ou serviço emitida pela Secretaria Municipal de Educação.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

9.2. A entrega dos equipamentos deverá ser realizada no Departamento de Materiais e Suprimentos, localizado na Secretaria Municipal de Educação, Tv. Benjamin Constant, 438 - Centro, Cametá - PA, CEP 68400-000, no horário de 8h às 12h e de 14h às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

9.3. A solicitação dos equipamentos poderá ser feita de forma gradativa, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Educação.

9.4. No ato da entrega, caso seja constatado que os equipamentos ou serviços não atendem às especificações técnicas constantes na Cláusula 1 – Do Objeto, a Secretaria Municipal de Educação poderá rejeitá-los, integralmente ou em parte, sendo obrigação da contratada providenciar a substituição ou correção necessária no prazo máximo de 03 (três) dias úteis.

9.5. A Secretaria Municipal de Educação reserva-se o direito de realizar inspeção de qualidade nos equipamentos e serviços fornecidos, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a entrega. Caso sejam detectadas não conformidades com as especificações técnicas do objeto licitado, a contratada será notificada para realizar as correções ou substituições necessárias.

9.6. Os equipamentos devem ser entregues acompanhados da nota fiscal, que deverá conter a descrição detalhada dos itens, incluindo quantidade, preço unitário e total, em conformidade com a proposta final da contratada e a solicitação de compra.

10. DO PRAZO DE DURAÇÃO DO CONTRATO

10.1. A vigência da contratação será do ato da assinatura do contrato administrativo, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser repactuado e prorrogado, em conformidade com a legislação em vigor:

11. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

11.1. A fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato serão realizados por um servidor designado como Fiscal de Execução pela Unidade Requisitante da contratação, observando as disposições contidas no artigo 117 e parágrafos da Lei nº 14.133/2021.

11.2. A fiscalização mencionada nesta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades,

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

inexecuções ou desconformidades na execução do objeto, incluindo imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, conforme definido pela legislação civil.

11.3. A presença e atuação da fiscalização designada pela CONTRATANTE não exime nem diminui a responsabilidade integral da CONTRATADA pela execução correta e satisfatória do objeto contratado.

11.4. No momento da entrega dos equipamentos e serviços do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), deverá estar presente um servidor municipal designado como Fiscal para proceder à conferência inicial.

11.5. O responsável pela conferência inicial dos itens e serviços entregues receberá os mesmos em caráter provisório, com prazo de até 02 (dois) dias úteis para a realização da conferência definitiva. Somente após a verificação da conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos, condições de segurança e demais exigências previstas no procedimento licitatório, será concedido o aceite definitivo.

11.6. A liberação da nota fiscal para pagamento somente será efetuada após o aceite definitivo. Caso sejam identificadas irregularidades ou desconformidades, o Fiscal poderá recusar o recebimento dos itens ou serviços, desde que de forma devidamente justificada, informando por escrito ao departamento competente para as providências cabíveis.:

12. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

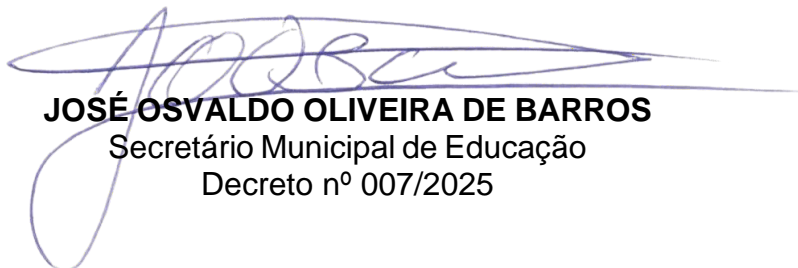
Cametá PA, 28 de janeiro de 2025.



MARCELO MEDEIROS SILVA
Diretor departamento de Compras - SEMED Decreto
nº 060/2025

De acordo:

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



JOSÉ OSVALDO OLIVEIRA DE BARROS
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 007/2025

ANEXO II.1 – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INTRODUÇÃO:

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação. Caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

O Secretaria Municipal de Educação do Município de Cametá até do Departamento de Compras, apresenta este documento denominado Estudo Técnico Preliminar, observadas as disposições: da Lei nº 14.133/2021 e na IN nº 058, de 08 de agosto de 2022.

2. OBJETO:

A presente contratação tem como objetivo selecionar uma empresa especializada para a aquisição de equipamentos de Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), incluindo os serviços de instalação, configuração, treinamento operacional e suporte técnico.

Essa solução visa atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA, garantindo a segurança das pessoas e bens, bem como a integridade das informações e do patrimônio público. O sistema de CFTV é essencial para a proteção de

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

ambientes escolares e administrativos, contribuindo para a eficiência operacional e o bem-estar de alunos, servidores e comunidade escolar.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa especializada para a implementação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) é essencial para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA. A medida busca garantir a segurança das pessoas e bens, a preservação do patrimônio público e a integridade das informações indispensáveis ao pleno funcionamento das unidades escolares e administrativas vinculadas à Secretaria.

3.1. Objetivos da implantação do Sistema de CFTV:

- 3.1.1. Reforçar a segurança e proteção patrimonial: Promover a segurança das instalações da Secretaria Municipal de Educação (SEMED), das unidades escolares e dos materiais pertencentes a essas instituições.
- 3.1.2. Prevenir furtos e vandalismos: Inibir ações criminosas, como furtos e depredações, reduzindo prejuízos financeiros e operacionais.
- 3.1.3. Monitorar e controlar acessos: Garantir maior controle sobre os acessos aos prédios da SEMED e das escolas, assegurando um ambiente mais seguro para alunos, professores, servidores e visitantes.
- 3.1.4. Promover organização e eficiência administrativa: Contribuir para um ambiente mais protegido, organizado e alinhado aos princípios de gestão pública eficiente.

A atual vulnerabilidade dos ambientes escolares e administrativos torna a implantação do sistema de CFTV uma medida urgente e imprescindível. Além de mitigar riscos como furtos, vandalismos e acessos não autorizados, a contratação da solução completa reforça os princípios de economicidade, eficiência e responsabilidade na aplicação dos recursos públicos, prevenindo perdas patrimoniais e reduzindo custos com reposição de bens danificados ou furtados.

3.2. Escopo da Contratação

3.2.1. A contratação deverá incluir os seguintes serviços e itens:

3.2.1.1. Fornecimento de equipamentos e tecnologia de ponta:

- Câmeras de alta resolução com suporte a gravações diurnas e noturnas (infravermelho).
- Gravadores digitais (DVR/NVR) com capacidade para armazenamento em alta resolução.
- Monitores de alta definição para acompanhamento em tempo real e reprodução de gravações.
 - Cabos, conectores e demais acessórios com qualidade e durabilidade comprovadas.

3.2.1.2. Instalação e configuração:

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Posicionamento estratégico das câmeras para cobertura total das áreas críticas.
- Configuração técnica do sistema, garantindo a operação plena e integração de todos os equipamentos.

3.2.1.3. Manutenção e suporte técnico durante o contrato:

- Realização de manutenções preventivas e corretivas em todos os equipamentos e sistemas.
- Atualizações de firmware, ajustes de configuração e reposição de peças sempre que necessário.
- Garantia de suporte técnico especializado para solução de problemas e continuidade do funcionamento do sistema.

3.2.1.4. Treinamento operacional:

- Capacitação dos servidores da SEMED para operar o sistema de forma eficaz, incluindo acesso às gravações, configuração básica e monitoramento em tempo real.

3.2.1.5. Garantia de suporte operacional:

- Atendimento técnico com prazos estipulados em contrato, garantindo que o sistema permaneça operacional e seguro durante todo o período de vigência.

3.2.1.6. Relatórios técnicos e documentação:

- Entrega de relatórios de instalação e configuração detalhados, manuais de operação e certificados de garantia dos equipamentos.

Com a execução desse projeto, a Secretaria Municipal de Educação terá à disposição uma solução completa, integrada e sustentável, que proporcionará um ambiente escolar e administrativo mais seguro, eficiente e alinhado às necessidades da comunidade escolar e dos gestores públicos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de empresa especializada para fornecer, instalar, configurar, realizar manutenção e prestar assistência técnica de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) busca garantir a segurança das pessoas e do patrimônio público, além de assegurar eficiência operacional nas dependências da Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA.

4.1. Requisitos Técnicos

4.1.1. A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

4.1.1.1. Fornecimento de equipamentos de alta qualidade:

- Incluem câmeras de segurança, gravadores digitais (DVR ou NVR), monitores e acessórios necessários para pleno funcionamento do sistema.
- Os bens fornecidos devem ter natureza permanente, atendendo aos critérios de durabilidade, economicidade e planejamento patrimonial

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

previstos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP).

- Todos os itens devem ser novos, sem uso prévio, em perfeitas condições de funcionamento e com especificações técnicas detalhadas no termo de referência.

4.1.1.2. Compatibilidade tecnológica:

- Os equipamentos fornecidos devem ser compatíveis entre si e possibilitar monitoramento remoto, se necessário.

4.1.1.3. Solução personalizada:

- O sistema deve ser projetado e dimensionado para atender às características e necessidades específicas das unidades escolares e administrativas.

4.2. Serviços Abrangidos

4.2.1. Instalação e configuração do sistema:

- 4.2.1.1. Posicionamento estratégico das câmeras para cobertura completa das áreas críticas.
- 4.2.1.2. Conexão e calibração dos dispositivos para otimizar a captura de imagens.

4.2.2. Manutenção e assistência técnica:

- 4.2.2.1. Durante a vigência do contrato, a CONTRATADA será responsável por realizar manutenção preventiva e corretiva, atualizações de firmware e suporte técnico especializado.
- 4.2.2.2. Deve ser garantida a continuidade operacional dos equipamentos, com disponibilidade de peças de reposição e mão de obra qualificada.

4.2.3. Treinamento operacional:

- 4.2.3.1. Capacitação dos servidores indicados pela Secretaria Municipal de Educação para operar o sistema, acessar registros de imagens e realizar ações básicas de manutenção.

4.3. Requisitos Contratuais

4.3.1. Garantia dos equipamentos e serviços:

- 4.3.1.1. Período mínimo de 12 meses de garantia para todos os equipamentos e serviços de instalação.
- 4.3.1.2. Garantia adicional para suporte técnico e manutenção durante a vigência contratual.

4.3.2. Prazo de execução:

- 4.3.2.1. Instalação e configuração completa devem ser concluídas em até 45 dias corridos após a assinatura do contrato.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

4.3.3. Equipe técnica qualificada:

4.3.3.1. Apresentação de certificados e comprovantes de qualificação técnica dos profissionais envolvidos.

4.4. Atendimento e Suporte

4.4.1. Suporte técnico:

4.4.1.1. Disponibilização de canal de atendimento por telefone e e-mail para suporte técnico durante o período de garantia.

4.4.1.2. Resposta para serviços corretivos em até 24 horas após a abertura do chamado.

4.5. Sustentabilidade e Conformidade Legal

4.5.1. Priorizar equipamentos energeticamente eficientes e que atendam às normas ambientais, contribuindo para a sustentabilidade das unidades escolares e administrativas.

4.5.2. Garantir que os produtos fornecidos estejam em conformidade com normas e certificações técnicas, como ABNT, INMETRO e ISO, quando aplicáveis.

4.5.3. Realizar descarte adequado de resíduos gerados durante a instalação e manutenção, respeitando a legislação ambiental vigente.

4.5.4. Cumprir as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais legislações correlatas.

4.5.5. Não será permitida a subcontratação do objeto contratual.

4.6. Critérios de Aceitação

4.6.1. Testes de funcionamento do sistema, abrangendo verificação de imagem, gravação e reprodução em todas as áreas cobertas.

4.6.2. Entrega de documentação técnica e manuais de operação do sistema.

4.6.3. Emissão de termo de recebimento definitivo após a verificação do atendimento pleno às especificações contratuais.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Realizou-se uma pesquisa de mercado utilizando o Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>) com o objetivo de identificar a solução mais eficiente e adequada para atender às necessidades de instalação, configuração, manutenção de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV). A pesquisa teve como foco garantir que os serviços a serem contratados pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Cametá/PA sejam realizados de forma prática, econômica e com qualidade.

Durante o processo, foram analisados diversos aspectos, incluindo a relação custo-benefício, a qualidade técnica dos equipamentos e serviços, a qualificação da mão de obra e a

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

adequação das soluções às necessidades específicas das unidades escolares e administrativas. Essa abordagem visa assegurar que os serviços contratados sejam financeiramente acessíveis, atendam aos padrões técnicos exigidos e contribuam para a eficiência no uso dos recursos públicos.

A implementação do sistema de CFTV busca não apenas a segurança patrimonial, mas também a criação de um ambiente educacional e administrativo mais protegido e eficiente, promovendo o bem-estar dos alunos, servidores e da comunidade escolar.

6. SOLUÇÃO PROPOSTA:

Para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA e assegurar a segurança das pessoas, do patrimônio público e a eficiência operacional das unidades escolares e administrativas, propõe-se a contratação de uma empresa especializada para a implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV). A solução proposta contempla todas as etapas necessárias para a plena funcionalidade do sistema, conforme descrito abaixo.

6.1. Componentes da Solução

6.1.1. Fornecimento de Equipamentos:

6.1.1.1. Aquisição de equipamentos de alta qualidade, incluindo câmeras de segurança, gravadores digitais (DVR ou NVR), monitores, cabeados e acessórios complementares.

6.1.1.2. Equipamentos modernos e compatíveis com tecnologias atuais, garantindo:

- Alta resolução de imagens.
- Armazenamento seguro de dados.
- Acesso remoto ao sistema, conforme necessário, com garantia de segurança das informações.

6.1.2. Instalação e Configuração do Sistema:

6.1.2.1. Instalação completa dos equipamentos, com posicionamento estratégico das câmeras para cobrir as áreas críticas das unidades escolares e administrativas.

6.1.2.2. Configuração personalizada do sistema, assegurando:

- Integração eficiente dos dispositivos.
- Operação adequada às necessidades específicas de cada unidade.

6.1.3. Manutenção:

6.1.3.1. Realização de manutenções preventivas periódicas para garantir o funcionamento contínuo do sistema, prevenindo falhas e reduzindo custos com reparos emergenciais.

6.1.3.2. Prestação de serviços corretivos, com atendimento rápido para resolver

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
defeitos ou problemas técnicos e minimizar interrupções.

6.1.4. Capacitação e Suporte Técnico:

6.1.4.1. Treinamento operacional para os servidores designados pela Secretaria Municipal de Educação, capacitando-os na utilização do sistema, gerenciamento de imagens e execução de rotinas básicas de manutenção.

6.1.4.2. Disponibilização de suporte técnico durante a vigência do contrato, com canais de atendimento eficientes e prazos de resposta definidos.

6.1.5. Garantia dos Equipamentos e Serviços:

6.1.5.1. Garantia mínima de 12 meses para os equipamentos e serviços realizados, assegurando a qualidade do fornecimento e da instalação.

6.1.5.2. Extensão da garantia conforme especificações contratuais, contemplando suporte técnico e manutenção durante o período acordado.

6.1.6. Benefícios Esperados:

6.1.6.1. Aumento da segurança: Redução de incidentes, inibição de atos ilícitos e proteção ao patrimônio público.

6.1.6.2. Monitoramento eficaz: Capacidade de visualização em tempo real e registros confiáveis para análise posterior.

6.1.6.3. Eficiência administrativa: Otimização do uso de recursos públicos, proporcionando uma solução durável, economicamente vantajosa e alinhada aos princípios da gestão pública.

A solução proposta busca atender integralmente às necessidades identificadas, promovendo segurança, eficiência e bem-estar em todas as unidades administrativas e escolares. Essa abordagem está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, garantindo economicidade, eficiência e transparência na aplicação dos recursos públicos.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E VALORES:

Com base na pesquisa de mercado realizada no Banco de Preços e na análise das necessidades específicas da Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA, foi elaborada uma estimativa de quantidades e valores para a aquisição e implantação do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV).

Lote	Descrição	Unidad e	Quan t	V. Unit	V. Total
------	-----------	-------------	-----------	---------	----------

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

1	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO	Unidade e	1	R\$ 50.357,04	R\$ 50.357,04
Item	Descrição	Unidade	Quant	V. Unit	V. Total
1.	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP)	Unidade e	1	R\$ 5.059,03	R\$ 5.059,03
<p>Especificação: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP) - Características: Compatibilidade com as tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; Compressão de vídeo H.265 e H.265+; Detecção inteligente de pessoas e veículos; Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; Visualização em 1080p; Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR; Suporte para 2 HDs SATA de alta capacidade; Compatibilidade com redes Wi-Fi através de adaptador USB; O DVR deve permitir acesso remoto através de celulares ou computadores via internet através de programa já incluso. Entradas: 32 canais BNC + 8 canais IP no modo híbrido; Vídeo: Analógica NTSC/PAL; HDCVI 1080p/720p; HDTVI 1080p/720p; AHD 1080p/720p; IP 6 MP/ 5 MP/4 MP/ 3MP/1080p/720p; 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); Display: Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; Resoluções de saída (em pixels) 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC); Divisão do mosaico da tela 1/4/8/9/16/25/36; 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. Gravação: Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a,</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

PCM, AAC; Bit rate 2 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS); Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg. Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento Inteligência de vídeo; Detecção inteligente de pessoas e veículos. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

2.	CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI	Unidad es	32	R\$ 391,78	R\$ 12.536,96
----	---	--------------	----	------------	------------------

Especificação: CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI:
Sensor: 1/2.9" 2 MP CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real: Full HD (1080p) Lente: 4 mm Ângulo de visão: 105° (diagonal), 86° (horizontal) e 45° (vertical) Imagem noturna: Preto e Branco / Colorida / Automático Armazenamento: Micro SD de até 256 GB Zoom digital: 16x Alcance IR(Infravermelho): 20 m Alcance do feixe de luz do holofote: 23 m IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED: IR 0,85 µm Sensibilidade: O lux (IR ligado) Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR): Sim. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

3.	CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA	Unidad es	8	R\$ 452,77	R\$ 3.622,16
----	--	--------------	---	------------	-----------------

Especificação: CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA, possuir, no mínimo, um sensor CMOS de 2 megapixels em 1/2,8 polegadas com varredura progressiva e obturador eletrônico automático, variando de 1/3s a 1/100.000s. Com pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V) e iluminação mínima de 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) ou 0 lux/F2.0 com IR ligado, oferecer uma relação sinal- ruído superior a 56 dB. Contar com controle de ganho automático/manual, balanço de branco automático/ natural/ externo automático/exterior/manual/personalizado e compensação de luz de fundo BLC/HLC/DWDR (60dB). Possuir perfil Dia & Noite automático (ICR)/colorido/preto e branco, que permita modos de vídeo automáticos (ICR)/colorido/preto e branco com detecção em até 4 regiões. Lente de distância focal de 3,6mm ou 2,8mm, com abertura máxima de F2.0 e ângulo de visão horizontal de 85°/102° e vertical de 45°/55°. Possuir alcance IR de, no mínimo, 30 metros, IR inteligente com LED IR de 850 nm e montagem em placa. Vídeo que suporte 2



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

streams com especificações H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG, oferecer resoluções de imagem como 2MP (1920x1080) /16:9, 1.3M (1280x960) /4: 3, entre outras. A taxa de bits variar de 8 kbps a 6144 kbps para H.264, 3 kbps a 6144 kbps para H.265 e 40 kbps a 6144 Kbps para MJPEG. A taxa de frames de 1 a 30 FPS. Na parte de rede, possuir interface RJ45 (10/100 BASE-T), suportando protocolos como TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, entre outros. Permitir acesso a vários usuários (mínimo de 20) com proteção por senha e ser compatível com navegadores como Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox, além de fornecer aplicativos para smartphones IOS, Android, Software iSIC Intelbras. Incluir detecção de movimento, ajuste de imagem, função espelho, rotação de imagem, idiomas do menu OSD, máscara de privacidade com 4 áreas programáveis, redução digital de ruído 3D ajustável, além de funções inteligentes como mascaramento, detecção de movimento e área de interesse. Incluir conexões de saída de vídeo via conector RJ-45 Ethernet (8P8C) e alimentação via conector P4 fêmea. Consumo de potência máxima de menos de 4,8 W, podendo ser alimentado por 12 Vdc ou Poe Ativo (802.3af), com proteção anti-surto de 15 kV (vídeo e alimentação). Variações entre 162,6 x 70 mm ou 85,5 x 109 mm, com peso entre 300 g e 360 g, serem construídas em liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro). Possuir grau de proteção IP67 para resistência às condições ambientais adversas. Marca/ Modelo de Referência: INTELBRAS VIP 1230 B G3 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

4.	CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL OUTDOOR 10/100/1000	- Unidad es	4	R\$ 1.360,97	R\$ 5.443,88
<p>Especificações: - CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL - OUTDOOR 10/100/1000.- cabo de rede externo com tripla proteção: 1º polietileno na capa externa adicionado de UV (ultravioleta) para proteger contra elementos externos, 2º PVC (cloreto de polivinil) de qualidade na capa interna que fica dentro da capa externa de PE, 3º STP blindagem para proteger os fios de interferência elétrica. cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. diretiva ROHS. produto com conformidade com a diretiva europeia ROHS. estar no padrão mínimo das normas eia/tia 568. ser aprovado nos parâmetros sum NEXT, ELFEXT, delay SKEW, PROPAGATION. e atender as aplicações fast ethernet, 622MBPS ATM e gigabit ethernet. Com certificação do INMETRO e Garantia contra defeitos de fabricação</p>					
5.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, COLMEIA, CÂMERAS, CFTV	TIPO PARA Unidad es	6	R\$ 298,33	R\$ 1.789,98
<p>Especificações: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO COLMEIA, PARA CÂMERAS, CFTV. Características: Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimentação de até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Especificações técnicas: Entrada: Tensão nominal 110 ~ 220 Vac; Variação máxima de tensão 90 ~ 140 Vac, 180~264 Vac; Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais); Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

elétrica 47 a 63 Hz. Saída: Tensão nominal 12,8 Vcc; Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vcc; Corrente Mínima: 0 A Máxima: 20 A; Potência sem carga: 1,2 W máximo, Carga nominal: 256 W; Eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 150 mV (pico a pico). Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

6.	EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M	Unidad e	1	R\$ 573,59	R\$ 573,59
-----------	---	-------------	---	------------	------------

Especificações: - EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M; suporte à resolução: 720 × 576 @ 50 hz, 720 × 480 @ 60 hz, 1280 × 720 @ 60 hz, 1920 × 1080 @ 60 hz, 640 × 480 @ 60 hz, 800 × 600 @ 60 hz, 1024 × 768 @ 60 hz, 1280 × 800 @ 60 hz, 1280 × 1024 @ 60 hz, 1440 × 900; taxa de transferência de 10.2 Gbps; sinal tdms de entrada e saída: 0.7 ~ 1.2 vpp; sinal ddc de entrada e saída: 5 vpp; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat6: 120 metros; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat5e: 100 metros; conexão do transmissor: 1 entrada HDMI, 1 saída rj45, 1 saída para transmissor ir, conector p4 fêmea; conexão do receptor: 1 entrada rj45, 1 entrada para receptor ir, 1 saída hdmi, 1 conector p4 fêmea; fonte de alimentação: transmissor 5 vdc / 1 a; fonte de alimentação receptor: 5 vdc / 1 a; potência máx. Total 4 w; proteção antissurto 8 kv; marca/modelo de referência: Intelbras vex 3120 HDMI OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

7.	CONECTOR P4	Unidad es	32	R\$ 9,33	R\$ 298,56
-----------	--------------------	--------------	----	----------	------------

Especificações: - CONECTOR P4 - macho. Com certificação do INMETRO

8.	CONECTOR BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO	Unidad es	32	R\$ 30,80	R\$ 985,60
-----------	--	--------------	----	-----------	------------

Especificações: - CONECTOR BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

VÍDEO - 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. - Conexões: Entradas de vídeo: 1 BNC; Saídas de vídeo: 1 borne com parafuso; Compatível com áudio: Sim - Vídeo: Protocolo de vídeo: HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS); Formato de vídeo: NTSC; Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia AHD: 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia 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 - Características Elétricas: Proteção antissurto vídeo: 2 KV vídeo; Norma de proteção antissurto: Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial - Características Mecânicas: Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm; Peso 39 g; Cor case Preto; Tipo case / material Plástico; Local de instalação Interno - Características Ambientais: Temperatura de operação -10 °C a 50 °C - marca/modelo de referência: Intelbras / VB 501 P G2 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO.

9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV	Unidad es	32	R\$ 22,33	R\$ 714,56
-----------	------------------------------------	--------------	----	-----------	------------

Especificações: - CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV - Características mecânicas: Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm; Peso 0,081 kg; Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas); Cor Branco ou Preto; Material Plástico; Local de instalação Interno - Características ambientais: Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C; Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH - marca/modelo de referência: Intelbras / VBOX 1100 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

10.	HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE	Unidad e	1	R\$ 2.119,33	R\$ 2.119,33
------------	--	-------------	---	--------------	--------------

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Especificações: - HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE - Indicado para a necessidade de manipular grande quantidade de dados - Capacidade: 10000GB (10 TB); Memória Buffer: 256MB ou superior; Método de Gravação: Perpendicular; Velocidade de Rotação: 7.200 RPM; Interface: SATA de 6.0 Gb/s; Taxa de Transferência: 256MB/s (6.0 Gbps); Tempo de Acesso: 8.5ms; HD SATA 3.5" (polegadas). Confiabilidade/Integridade dos dados: Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 550 TB/ano; Potência em operação de 8,4. Disco selado a hélio. Garantia de 12 meses. - Marca/ modelo de referência: SEAGATE Exos x14 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

11.	RACK DE PAREDE 19 5U	Unidad e	1	R\$ 591,89	R\$ 591,89
------------	-----------------------------	-------------	---	------------	------------

Especificações: RACK DE PAREDE 19 5U - Dimensional: Tamanho 5U Padrão 19 Polegadas; Dimensão Externas (L x A x P) 520 x 271,4 x 370 mm; Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297; Peso 5,96 Kg - Estrutural: Porta Fecho com Chave; Abertura Porta Frontal Removível; Material Aço SAE 1008; Espessura 0,75 mm; Carga máxima 50 Kg – Acabamento: Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; Cor Preto; Brilho Fosco – Gerais: Aplicação Ambientes Indoor; Aberturar para cabos Destacável; Tamanho da abertura para cabos 158 x 50mm e 83 x 50m - Marca/ modelo de referência: Intelbras/ MRM 537 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

12.	APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43"	Unidad e	1	R\$ 2.970,50	R\$ 2.970,50
------------	---	-------------	---	--------------	--------------

Especificações: - APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43" - cor preta, tela plana de led com tamanho mínimo de 43 polegadas com design slim; visor ultra HD (4K) com WIFI conectividade mínima: HDMI = conexões, USB = conexões, entrada de componente), entrada de vídeo composto (AV), ethernet (LAN), saída de áudio digital, entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e rede sem fio integrada. o equipamento deve possuir recursos ecológicos e selo procel a, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

13.	SUPORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75"	Unidad e	1	R\$ 332,10	R\$ 332,10
<p>Especificações: - SUPORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75" - COMPATIBILIDADE: Suporte Articulado indicado para TVs 3D/LCD/LED com peso até 45 kg e compatíveis com padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV), normalmente encontrado em televisores de 32 a 75"; CARACTERÍSTICAS: Funções: Avanço /Recuo da tela. Giro horizontal: Até 150o.Inclinação lateral: até 3o. Ajuste de inclinação (TILT): até 15o para baixo DISTÂNCIA DA PAREDE: Distância Mínima: 58 mm (Braços recolhidos) Distância Máxima: 500 mm (Braços esticados) EXTRAS: Movimentos leves e precisos para melhor posicionamento da TV. Nível bolha embutido. Organizador de cabos. Trava de segurança. DADOS TÉCNICOS: Material: Alumínio Injetado / Aço Carbono. Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática. ITENS INCLUSOS Manual de instruções / Certificado de Garantia. Parafusos e buchas para fixação do suporte. Parafusos para fixação da TV / Monitor. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses - Modelo de Referência A02V6N - ELG OU SIMILAR</p>					
14.	NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT	Unidad e	1	R\$ 1.938,33	R\$ 1.938,33
<p>Especificações: - NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT, - Características: 1000 VA / 700 W; Tensão de entrada: bivolt automático; Tensão de saída: 120 V; 6 tomadas de saída 10 A; 2 baterias de 12 V 7 Ah; tripla proteção; Display luminoso; Led RGB configurável; Gerenciamento local (USB) - Potência nominal de pico: 1000 VA / 700 W - Topologia: Interativo - Entrada: Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V~; Variação da tensão: 92-150 V~ / 170-270 V~; Frequência: 50 / 60 Hz ± 5 Hz; Disjuntor: 10 A; Cabo de força: Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 - Saída: Fator de potência: 0,7; Tensão nominal de saída*: 120 V~; Regulação da tensão: 120V~ ±10%; Tempo de transferência: <10 ms; Frequência no modo Bateria:</p>					

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

50 / 60 Hz \pm 1 Hz; Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; Máxima distorção harmônica**: <10%; Tomada (NBR 14136): 6 tomadas de 10 A - Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; Proteção contra descarga da(s) bateria(s): Até 21 V; Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno - Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah; Barramento: 24 V; Corrente de carga: 1 A; Tempo de carga sem bateria externa: Até 10 h - Temperatura de operação: 0-40 °C - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação) - Ruído audível: <35 dB @ 1m - Peso: 11,3 kg - Dimensões (LxAxP): 140 x 337 x 191 mm – Marca/Modelo de Referência: Intelbras/ ULTIMATE-NOBREAK-GAMER OU SUPERIOR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

15.	SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP	Unidade	1	R\$ 995,51	R\$ 995,51
------------	-------------------------------------	---------	---	------------	------------

Especificações: - SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP - Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps): 16 Portas PoE Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps): 2 Portas Uplink Portas SFP (1000 Mbps): 2 Portas Uplink PoE Padrão: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE Potência máxima por porta: 30 W Padrões e Protocolos IEEE: 802.3 - 10 BASE-T, 802.3u - 100 BASE-TX, 802.3ab - 1000 BASE-T, 802.3z - 1000 BASE-X, 802.3x - Full Duplex 7 Flow Control, 802.3af - PoE, 802.3at - PoE+, 802.3bt - Hi-PoE Outros padrões e protocolos: CSMA/CD, TCP/IP Alimentação: Entrada 100 – 240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência máxima de consumo: 180 W (220 V) Proteção contra surtos: 15 kV. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

16.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	Unidade	1	R\$ 3.028,33	R\$ 3.028,33
------------	---	---------	---	--------------	--------------

Especificações: Levantamento Técnico e Planejamento: Realização de um levantamento técnico detalhado para identificar as necessidades específicas de cada local.; Definição das localizações ideais para a instalação das câmeras, priorizando entradas, corredores, pátios e demais áreas de circulação e acesso crítico.; Planejamento estratégico para garantir cobertura completa das áreas vulneráveis, com foco na eficiência do monitoramento e na proteção do patrimônio

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

e das pessoas.; **Instalação dos Equipamentos:** Montagem e instalação de todos os equipamentos do sistema, incluindo DVR/NVR, câmeras de monitoramento, monitores e dispositivos auxiliares necessários.; Instalação de cabeamento de rede, vídeo e energia elétrica, respeitando as normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo confiabilidade no funcionamento do sistema.; **Cabeamento e Conexões:** Passagem de cabos de energia, rede e vídeo, organizados de forma adequada, evitando interferências e garantindo estética e funcionalidade.; Conexão de todas as câmeras ao sistema de gravação (DVR/NVR) e demais dispositivos, assegurando comunicação eficiente e pleno funcionamento do sistema.; **Configuração e Programação do Sistema:** Configuração do DVR/NVR para gravação contínua ou programada, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.; Ajuste das câmeras para assegurar a melhor qualidade de imagem, otimizando resolução, brilho, contraste e ângulos de visão.; Definição de áreas de detecção de movimento e programação de alarmes, se aplicável.; Configuração do sistema para acesso remoto, garantindo a possibilidade de monitoramento em tempo real por usuários autorizados.; **Testes e Ajustes Finais:** Realização de testes abrangentes de funcionamento de todas as câmeras, verificando a qualidade de imagem, ângulos de visão e cobertura das áreas críticas.; Testes de conectividade para garantir o funcionamento adequado da rede, do armazenamento de dados e do acesso remoto.; Correção de eventuais falhas ou problemas identificados durante os testes, como imagens desfocadas, falhas de conexão ou áreas sem cobertura eficiente.; Ajuste final das configurações para assegurar o desempenho ideal do sistema, alinhado às especificações do contrato.

17.	TREINAMENTO	Unidad	1	R\$	R\$
	OPERACIONAL	e		1.933,33	1.933,33

Especificações: O treinamento deverá obrigatoriamente ser em formato presencial;
O licitante vencedor fará a capacitação dos operadores da solução por meio de profissional qualificado, com notório saber técnico;

O curso de capacitação no uso dos equipamentos deverá abranger:

- Procedimentos de operação, abordando todas as funcionalidades previstas o escopo deste Termo de Referência, recursos e funcionalidades básicas das câmeras e

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

equipamentos instalados; - Modos de operação; - Especificações técnicas; Manutenções preventivas e corretivas (Básicas); - Aulas práticas.;

O licitante vencedor deverá prover o material didático, se necessário, à capacitação, sem custos adicionais à CONTRATANTE.

18.	SUPORTE TÉCNICO	Unidad e	1	R\$ 451,95	R\$ 5.423,40
------------	------------------------	-------------	---	------------	-----------------

Especificações: Disponibilidade do Suporte: O suporte técnico deverá ser disponibilizado em regime de atendimento remoto e presencial, conforme a natureza e gravidade do problema relatado. **Prazo de Resposta e Solução:** Para serviços de suporte remoto, o prazo de resposta deverá ser de até 2 horas úteis após a abertura do chamado; Para serviços que exijam intervenção presencial, a CONTRATADA deverá comparecer ao local em até 24 horas úteis após a abertura do chamado; A solução completa do problema técnico deverá ser apresentada no menor tempo possível, respeitando os prazos máximos especificados no contrato e no plano de manutenção.

Manutenção Corretiva e Preventiva: A CONTRATADA deverá realizar manutenções corretivas para resolver defeitos ou falhas nos equipamentos e no sistema de CFTV; A manutenção preventiva será realizada conforme cronograma previamente aprovado pela Secretaria Municipal de Educação, com periodicidade mínima trimestral.

Atualizações e Melhorias: A CONTRATADA será responsável por realizar atualizações de firmware, software e sistemas relacionados sempre que necessário, garantindo a compatibilidade e o desempenho ideal dos equipamentos; eventuais melhorias ou ajustes na configuração do sistema deverão ser implementados, sem custo adicional, sempre que necessário para otimizar o funcionamento.

Valor total estimado da aquisição: R\$ 50.357,04 (Cinquenta mil, trezentos e cinquenta e sete reais e quatro centavos)

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta apresentada visa à implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), abrangendo todas as etapas necessárias para o funcionamento pleno e contínuo do sistema, com o objetivo de atender às necessidades da Secretaria Municipal



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

de Educação de Cametá/PA. Essa solução prioriza a segurança das pessoas, a proteção do patrimônio público e a eficiência operacional das unidades escolares e administrativas, promovendo um ambiente educacional mais seguro e protegido.

8.1. Aquisição de Equipamentos Modernos e Tecnicamente Avançados

8.1.1. Fornecimento de equipamentos como câmeras de segurança de alta resolução, gravadores digitais (DVR ou NVR), monitores de vídeo, discos rígidos para armazenamento e acessórios complementares (fontes, cabos e conectores).

8.1.2. Todos os dispositivos serão compatíveis entre si e projetados para operar em ambientes educacionais, garantindo durabilidade, eficiência e resistência ao uso contínuo.

8.2. Planejamento e Instalação Estratégica

8.2.1. Estudos detalhados para identificar os pontos críticos e posicionar estrategicamente as câmeras, assegurando cobertura eficiente das áreas de maior risco e circulação.

8.2.2. Instalação e configuração do sistema de forma personalizada, respeitando as características específicas de cada unidade escolar e administrativa.

8.3. Manutenção

8.3.1. Realização de manutenções preventivas regulares para evitar falhas e garantir o pleno funcionamento do sistema.

8.3.2. Atendimento técnico corretivo com agilidade para solucionar problemas técnicos, minimizando interrupções no monitoramento e preservando a segurança.

8.4. Treinamento Operacional e Suporte Técnico

8.4.1. Capacitação de servidores indicados pela Secretaria Municipal de Educação para operar o sistema, acessar os registros de imagens e gerenciar as funcionalidades do CFTV, promovendo autonomia na utilização.

8.4.2. Disponibilização de suporte técnico qualificado, com canais acessíveis e prazos definidos para atendimento, garantindo a continuidade operacional do sistema.

8.5. Sustentabilidade e Eficiência na Gestão Pública



**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- 8.5.1. Aquisição de equipamentos duráveis e serviços qualificados, garantindo economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.
- 8.5.2. Monitoramento contínuo para reduzir perdas, prevenir incidentes e proporcionar um ambiente seguro e protegido para a comunidade escolar e administrativa.
- 8.6. Benefícios Esperados
 - 8.6.1. Segurança ampliada: Proporcionar maior proteção a alunos, professores, servidores e ao patrimônio público.
 - 8.6.2. Redução de riscos e incidentes: Monitoramento eficiente para prevenir atos de vandalismo, furtos e outras situações adversas.
 - 8.6.3. Ambiente educacional mais protegido: Promover um ambiente de trabalho e estudo mais seguro e tranquilo.
 - 8.6.4. Eficiência na gestão: Integração de tecnologia moderna para otimizar os processos de vigilância e controle, alinhada aos princípios de economicidade, eficiência e transparência na gestão pública.

A solução como um todo é projetada para atender plenamente às demandas da Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA, garantindo segurança, qualidade e eficiência técnica. Todo o projeto será executado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando o cumprimento das normas de gestão pública e o uso responsável dos recursos.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Neste processo, a solução será implementada por meio do parcelamento em lotes, em conformidade com os princípios da economicidade, competitividade e eficiência da administração pública, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

Em suma, a opção pelo parcelamento em lotes permite uma contratação mais estratégica, com melhores condições de custo-benefício, e garante que o processo seja realizado de forma eficiente e sustentável, promovendo segurança e proteção nas unidades administrativas da Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS E OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO:

MINUTA

A proposta de contratação de empresa especializada para a implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) busca atingir resultados tangíveis que promovam segurança, proteção ao patrimônio público e eficiência na gestão das unidades escolares e administrativas da Secretaria Municipal de Educação de Cametá/PA.

10.1. Resultados Pretendidos

10.1.1. Garantia da Segurança

10.1.1.1. Elevar os níveis de segurança nas unidades escolares e administrativas, oferecendo maior proteção a alunos, professores, servidores e visitantes.

10.1.1.2. Prevenir e reduzir incidentes, como furtos, vandalismos e outras situações que comprometam o ambiente escolar e administrativo.

10.1.2. Proteção do Patrimônio Público

10.1.2.1. Monitorar e preservar os bens públicos, minimizando danos ao patrimônio e reduzindo os custos relacionados a reparos ou reposições.

10.1.3. Otimização da Gestão e Monitoramento

10.1.3.1. Prover registros visuais confiáveis, auxiliando na análise e tomada de decisões rápidas e assertivas.

10.1.3.2. Facilitar o monitoramento em tempo real, permitindo maior controle das atividades realizadas nas áreas cobertas pelo sistema.

10.1.4. Eficiência Operacional

10.1.4.1. Implementar uma solução robusta e integrada, com funcionamento contínuo e confiável, minimizando interrupções no monitoramento.

10.1.4.2. Capacitar servidores para operar e gerenciar o sistema de forma independente e eficiente.

10.1.5. Conformidade com Normas e Princípios da Administração Pública

10.1.5.1. Garantir que os recursos públicos sejam utilizados de maneira econômica, eficiente e transparente, respeitando os princípios da gestão pública.

10.2. Objetivos da Contratação

10.2.1. Aquisição de Equipamentos Modernos

10.2.1.1. Fornecer câmeras de alta resolução, gravadores digitais (DVR ou NVR), monitores e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento do sistema de CFTV.

10.2.2. Implantação de Solução Integrada

10.2.2.1. Realizar a instalação e configuração personalizada do sistema, considerando as características específicas de cada unidade escolar e administrativa.

MINUTA

10.2.3. Prestação de Serviços de Manutenção e Suporte Técnico

10.2.3.1. Garantir a continuidade operacional por meio de serviços de manutenção preventiva e corretiva, realizados com rapidez e eficiência.

10.2.4. Capacitação dos Servidores

10.2.4.1. Treinar os servidores indicados para operar o sistema, gerenciar imagens e realizar configurações básicas, promovendo autonomia técnica.

10.2.5. Redução de Custos com Prevenção de Danos

10.2.5.1. Prevenir perdas financeiras relacionadas a furtos e vandalismos, assegurando a preservação do patrimônio público e o retorno dos investimentos realizados.

A execução eficiente dessa contratação proporcionará benefícios significativos à comunidade escolar e administrativa, contribuindo para a criação de um ambiente seguro, protegido e propício ao ensino, além de assegurar a gestão responsável e transparente dos recursos públicos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para a contratação pretendida, não será necessária a adoção de providências prévias no âmbito da Administração. Contudo, o gestor e o fiscal do contrato devem observar as diretrizes previstas na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange à gestão e fiscalização de contratos administrativos.

- Artigo 117, § 1º: Estabelece as atribuições do gestor ou fiscal, incluindo a verificação da conformidade da execução contratual, o registro de ocorrências e a adoção de medidas necessárias para corrigir eventuais irregularidades.
- Artigo 7º, § 3º: Determina que todas as atividades de fiscalização devem ser devidamente registradas e documentadas, assegurando a transparência e a rastreabilidade do acompanhamento.
- Artigo 113: Prevê a responsabilidade solidária do gestor ou fiscal em casos de omissão ou negligência no desempenho de suas funções, conforme a gravidade da situação.

Dessa forma, a Administração deverá designar fiscais entre os servidores de seu quadro funcional para garantir o cumprimento integral das obrigações contratuais, conforme estabelecido no Artigo 7º da Lei nº 14.133/2021.

A Secretaria Municipal de Educação indicará os servidores relacionados na tabela abaixo para atuarem como fiscais do contrato:

Tabela - Fiscal de Contrato

ORD	NOME	CARGO	MATRÍCULA
-----	------	-------	-----------

MINUTA

1	Aguinaldo Pompeu Moreira Júnior	Professor	201300225/4
2	Renato Moraes Barra	Agente de Portaria	3706/1
3	Marcelo Medeiros Silva	Diretor da Divisão de Compras	1313/4

A Lei nº 14.133/21 reforça a importância do gestor e do fiscal no ciclo de vida dos contratos administrativos, atribuindo-lhes papel fundamental para garantir a boa execução contratual e prevenir irregularidades. A designação deve considerar competências técnicas e a estrutura administrativa deve viabilizar o pleno exercício dessas funções.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO:

12.1. Possíveis Impactos Ambientais

A implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) envolve processos que, se não forem conduzidos de maneira adequada, podem gerar impactos ambientais. Os principais pontos a serem considerados são:

12.1.1. Descarte de Embalagens e Resíduos Eletrônicos:

- 12.1.1.1. Durante a instalação, podem ser gerados resíduos provenientes das embalagens dos equipamentos, como papelão, plástico, isopor e materiais de proteção.
- 12.1.1.2. A substituição de componentes ou equipamentos defeituosos pode gerar resíduos eletrônicos (câmeras, cabos, conectores, etc.).

12.1.2. Consumo de Energia Elétrica:

- 12.1.2.1. O funcionamento contínuo do sistema de CFTV pode aumentar o consumo de energia elétrica, contribuindo para emissões indiretas de gases de efeito estufa (dependendo da matriz energética utilizada).

12.1.3. Uso de Recursos na Produção dos Equipamentos:

- 12.1.3.1. Os equipamentos adquiridos podem conter materiais de difícil reciclagem ou que demandam alto consumo de recursos naturais em sua fabricação, como metais e plásticos.

12.2. Medidas de Tratamento

Para minimizar os impactos ambientais, serão adotadas as seguintes medidas preventivas e corretivas:

12.2.1. Gestão de Resíduos:

- 12.2.1.1. Segregação e Destinação Correta: Embalagens e materiais residuais serão segregados e encaminhados para reciclagem ou descarte adequado, conforme as normas ambientais vigentes.
- 12.2.1.2. Logística reversa: Exigir que a empresa contratada participe de programas

MINUTA

de logística reversa, especialmente para o descarte de resíduos eletrônicos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

12.2.2. Eficiência Energética:

12.2.2.1. Priorização de equipamentos com selo de eficiência energética ou que apresentem baixo consumo de energia.

12.2.2.2. Planejamento do sistema para evitar o uso excessivo de dispositivos, garantindo a instalação de câmeras somente nas áreas necessárias.

12.2.3. Aquisição Sustentável:

12.2.3.1. Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como o uso de materiais reciclados ou com menor impacto ambiental na fabricação dos produtos.

12.2.3.2. Exigir certificados ambientais dos equipamentos sempre que possível.

12.2.4. Educação e Sensibilização:

12.2.4.1. Orientar os servidores envolvidos no projeto sobre a importância da gestão ambiental e o descarte correto de resíduos.

12.2.5. Monitoramento e Avaliação:

12.2.5.1. Estabelecer indicadores para monitorar o consumo de energia elétrica e realizar análises periódicas para propor ajustes que aumentem a eficiência do sistema.

12.2.5.2. Realizar auditorias ambientais durante e após a execução do contrato para verificar a conformidade com as medidas estabelecidas.

12.3. Benefícios Ambientais Esperados

12.3.1. Redução de resíduos descartados incorretamente.

12.3.2. Diminuição do impacto no consumo de energia por meio de equipamentos eficientes.

12.3.3. Contribuição para a economia circular com a destinação adequada de resíduos recicláveis e eletrônicos.

12.3.4. Promoção de práticas sustentáveis no âmbito da administração pública. Estas medidas reforçam o compromisso da Secretaria Municipal de Educação de

Cametá/PA com a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente, em consonância com os princípios da eficiência e responsabilidade socioambiental.

13. CONCLUSÃO:

A contratação de uma empresa especializada para a implantação de um Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) na Secretaria Municipal de Educação do Município de Cametá/PA é uma medida estratégica para garantir segurança, proteção patrimonial e eficiência

MINUTA

administrativa nas unidades escolares e administrativas.

Com base nos estudos e análises realizados, a solução proposta apresenta equipamentos modernos e de alta qualidade, aliados a serviços especializados e suporte técnico eficiente. O planejamento da contratação foi conduzido em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando o alinhamento com os princípios da economicidade, eficiência, transparência e responsabilidade socioambiental.

As providências técnicas e administrativas prévias, somadas à adoção de práticas sustentáveis e ao planejamento detalhado, reforçam o compromisso da gestão pública com a proteção e o bem-estar da comunidade escolar e administrativa. A definição clara de objetivos e a integração das etapas do projeto visam mitigar riscos e maximizar os benefícios para o município.

Com a execução do contrato, espera-se:

- Redução de incidentes, como furtos e vandalismos;
- Preservação do patrimônio público, promovendo a eficiência no uso dos recursos;
- Melhoria do ambiente educacional, proporcionando maior tranquilidade e segurança a alunos, professores e servidores.

Além de atender às demandas atuais, essa contratação representa um investimento no futuro da educação no município de Cametá/PA, contribuindo para a criação de um ambiente mais protegido e eficiente para o ensino e a administração pública.

Dessa forma, a medida reafirma o compromisso com a qualidade e a inovação na gestão pública, promovendo um impacto positivo para toda a comunidade escolar e administrativa.

14. ANÁLISE DE RISCO DA CONTRATAÇÃO:

14.1. RISCO 01: ESCOLHA INADEQUADA DO FORNECEDOR

14.1.1. **Fase:** Planejamento e Contratação

14.1.2. **Dano:** Fornecedor sem qualificação pode comprometer a execução do contrato

14.1.3. Probabilidade de ocorrência: Média

14.1.4. **Impacto:** Alto

14.1.5. Ação preventiva:

14.1.5.1. Realizar análise técnica rigorosa dos documentos de habilitação.

14.1.5.2. Exigir comprovação de capacidade técnica e experiência do fornecedor

14.1.6. Ação de contingência:

14.1.6.1. Reabrir a fase de seleção ou convocar o segundo colocado, conforme a legislação

14.1.7. **Responsável:** Comissão Permanente de Contratação e Equipe de planejamento.

MINUTA

14.2. RISCO 02: ORÇAMENTO SUBDIMENSIONADO

14.2.1. **Fase:** Planejamento e Contratação

14.2.2. **Dano:** Pode inviabilizar a contratação

14.2.3. Probabilidade de ocorrência: Baixa

14.2.4. **Impacto:** Médio

14.2.5. Ação preventiva:

14.2.5.1. Realizar pesquisa de mercado detalhada e atualizada.

14.2.5.2. Consultar preços em plataformas como o Banco de Preços

14.2.6. Ação de contingência:

14.2.6.1. Readequar o orçamento e reiniciar o processo licitatório, se necessário

14.2.7. **Responsável:** Equipe de planejamento e Departamento de Contabilidade

14.3. RISCO 03: ATRASO NA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

14.3.1. **Fase:** Implantação do Sistema

14.3.2. **Dano:** Prejudica a segurança e o funcionamento do sistema

14.3.3. Probabilidade de ocorrência: Média

14.3.4. **Impacto:** Alto

14.3.5. Ação preventiva:

14.3.5.1. Estabelecer cronograma detalhado no contrato com penalidades por atrasos.

14.3.5.2. Monitorar a execução do contrato regularmente

14.3.6. Ação de contingência:

14.3.6.1. Aplicar sanções contratuais e renegociar prazos

14.3.7. **Responsável:** Fiscal do Contrato e Fornecedor Contratado

14.4. RISCO 04: INCOMPATIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS

14.4.1. **Fase:** Implantação do Sistema

14.4.2. **Dano:** Pode inviabilizar o funcionamento do sistema

14.4.3. Probabilidade de ocorrência: Baixa

14.4.4. **Impacto:** Alto

MINUTA

14.4.5. Ação preventiva:

14.4.5.1. Especificar detalhadamente as características técnicas dos equipamentos no Termo de Referência.

14.4.5.2. Exigir laudos e certificações técnicas

14.4.6. Ação de contingência:

14.4.6.1. Substituir os equipamentos incompatíveis, cobrando os custos do fornecedor

14.4.7. **Responsável:** Gestor e Fiscal do Contrato e Fornecedor Contratado

14.5. RISCO 05: FALHA NO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTO

14.5.1. **Fase:** Operação do Sistema

14.5.2. **Dano:** Compromete a segurança e o monitoramento das áreas

14.5.3. Probabilidade de ocorrência: Média

14.5.4. **Impacto:** Alto

14.5.5. Ação preventiva:

14.5.5.1. Realizar manutenção preventiva conforme cronograma definido no contrato.

14.5.5.2. Exigir garantia técnica dos equipamentos e serviços

14.5.6. Ação de contingência:

14.5.6.1. Acionar o suporte técnico do fornecedor para reparos imediatos

14.5.7. **Responsável:** Fornecedor Contratado e Fiscal do Contrato

14.6. RISCO 06: DESCONHECIMENTO OPERACIONAL DOS SERVIDORES

14.6.1. **Fase:** Operação do Sistema

14.6.2. **Dano:** Pode gerar subutilização do sistema

14.6.3. Probabilidade de ocorrência: Média

14.6.4. **Impacto:** Médio

14.6.5. Ação preventiva:

14.6.5.1. Promover treinamento para os servidores responsáveis pelo uso do sistema

14.6.6. Ação de contingência:

14.6.6.1. Contratar treinamentos complementares, se necessário

14.6.7. **Responsável:** Fornecedor Contratado e Administrador do Prédio da SEMED

14.7. RISCO 07: DIFICULDADE EM REALIZAR MANUTENÇÕES

MINUTA

14.7.1. **Fase:** Pós-implantação e Sustentação

14.7.2. **Dano:** Afeta a continuidade do funcionamento do sistema

14.7.3. Probabilidade de ocorrência: Média

14.7.4. **Impacto:** Alto

14.7.5. Ação preventiva:

14.7.5.1. Incluir no contrato a obrigação de manutenção pelo fornecedor.

14.7.5.2. Estabelecer prazos para atendimento técnico

14.7.6. Ação de contingência:

14.7.6.1. Contratar empresa terceirizada em caso de ineficiência do fornecedor inicial

14.7.7. **Responsável:** Fiscal do Contrato e Fornecedor Contratado

14.8. RISCO 08: OBSOLESCÊNCIA TECNOLÓGICA DOS EQUIPAMENTOS

14.8.1. **Fase:** Pós-implantação e Sustentação

14.8.2. **Dano:** Reduz a eficácia do sistema.

14.8.3. Probabilidade de ocorrência: Baixa

14.8.4. **Impacto:** Alto

14.8.5. Ação preventiva:

14.8.5.1. Adquirir equipamentos com tecnologia atual e compatíveis com upgrades futuros.

14.8.6. Ação de contingência:

14.8.6.1. Planejar a substituição gradativa de equipamentos obsoletos, respeitando os limites orçamentários

14.8.7. **Responsável:** Equipe de planejamento

Cametá PA, 28 de janeiro de 2025.

MINUTA

MARCELO MEDEIROS SILVA

Diretor do departamento de Compras - SEMED Decreto nº
060/2025

De acordo:

JOSÉ OSVALDO OLIVEIRA DE BARROS

Secretário Municipal de Educação Decreto nº
007/2025

MINUTA

ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XX. DL.XX/2025 – PMC/SMS

EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ-PA, CELEBRADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

O MUNICÍPIO DE CAMETÁ, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, inscrito no CNPJ sob o nº 18.782.198/0001-78, e do FUNDO MUN. DESENV. ENS. FUND. VAL. MAGIST. FUNDEB CAMETÁ, inscrito no CNPJ sob o nº 31.480.157/0001-95, com sede à Tv. Benjamin Constant, Nº 438, bairro Centro, CEP 68.400-000, na cidade de Cametá/PA, neste ato representado pelo seu Secretário, Sr. José Osvaldo Oliveira de Barros, brasileiro, inscrito no CPF nº 302.519.742-00 e portador da cédula de identidade nº 1541883, no uso de suas atribuições, e do outro lado, como **CONTRATADA** a empresa xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº xx.xxx.xxx/xxx-xx, estabelecida na xxxxxxx, nº xxxxx, bairro xxxxxx, CEP xxxxxx em xxxxx/xx, neste ato representada por seu representante legal o Sr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº xxxxxx – xx/xx, inscrito no CPF sob o nº xxx.xxx.xxx-xx, conforme autos do Processo Administrativo nº xxxx/2025.

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente instrumento tem por base a **DISPENSA DE LICITAÇÃO nº xx/2025 – PMC/SMS**, com fundamento no art. 75 Inciso II da Lei Federal 14.133/21, Processo Administrativo nº xxxx/2025.

1.2 – A Proposta Comercial presente no processo supracitado é parte integrante e indivisível do presente contrato e será considerada aceita automaticamente após assinatura deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO OBJETO

2.1 - O presente Contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ-PA.**

MINUTA

2.2. Discriminação do objeto:

Lote	Descrição	Unidade	Qaunt.	V. Unit	V. Total
1	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), INCLUINDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, COM TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO	Unidade e	1	XXXXX	XXXXX
Item	Descrição	Unidade e	Quant	V. Unit	V. Total
1.	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP)	Unidade e	1	XXXX	XXXXX
<p>Especificação: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR 32 CANAIS BNC + 8 CANAIS IP) - Características: Compatibilidade com as tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; Compressão de vídeo H.265 e H.265+; Detecção inteligente de pessoas e veículos; Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; Visualização em 1080p; Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR; Suporte para 2 HDs SATA de alta capacidade; Compatibilidade com redes Wi-Fi através de adaptador USB; O DVR deve permitir acesso remoto através de celulares ou computadores via internet através de programa já incluso. Entradas: 32 canais BNC + 8 canais IP no modo híbrido; Vídeo: Analógica NTSC/PAL; HDCVI 1080p/720p; HDTVI 1080p/720p; AHD 1080p/720p; IP 6 MP/ 5 MP/4 MP/ 3MP/1080p/720p; 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); Display: Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC; Resoluções de saída (em pixels) 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC); Divisão do mosaico da tela 1/4/8/9/16/25/36; 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. Gravação: Compressão de vídeo/áudio H.265+,</p>					

MINUTA

H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC; Bit rate 2 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS); Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e alarme; Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg., Pós-alarme: 10~300seg. Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento Inteligência de vídeo; Detecção inteligente de pessoas e veículos. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

2.	CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI	Unidades	32	XXXXXX	XXXXXX
----	---	----------	----	--------	--------

Especificação: CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, FULL COLOR, WI-FI: Sensor: 1/2.9" 2 MP CMOS Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real: Full HD (1080p) Lente: 4 mm Ângulo de visão: 105° (diagonal), 86° (horizontal) e 45° (vertical) Imagem noturna: Preto e Branco / Colorida / Automático Armazenamento: Micro SD de até 256 GB Zoom digital: 16x Alcance IR(Infravermelho): 20 m Alcance do feixe de luz do holofote: 23 m IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED: IR 0,85 µm Sensibilidade: 0 lux (IR ligado) Íris: Eletrônica Day & Night: Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR): Sim. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

3.	CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA	Unidades	8	XXXXXX	XXXXXX
----	--	----------	---	--------	--------

Especificação: CÂMERA TIPO IP BULLET FULL HD PARA INSTALAÇÃO INTERNA, possuir, no mínimo, um sensor CMOS de 2 megapixels em 1/2,8 polegadas com varredura progressiva e obturador eletrônico automático, variando de 1/3s a 1/100.000s. Com pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V) e iluminação mínima de 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) ou 0 lux/F2.0 com IR ligado, oferecer uma relação sinal- ruído superior a 56 dB. Contar com controle de ganho automático/manual, balanço de branco automático/natural/externo automático/exterior/manual/personalizado e compensação de luz de fundo BLC/HLC/DWDR (60dB). Possuir perfil Dia & Noite automático (ICR)/colorido/preto e branco, que permita modos de vídeo automáticos (ICR)/colorido/preto e branco com detecção em até 4 regiões. Lente de

MINUTA

distância focal de 3,6mm ou 2,8mm, com abertura máxima de F2.0 e ângulo de visão horizontal de 85°/102° e vertical de 45°/55°. Possuir alcance IR de, no mínimo, 30 metros, IR inteligente com LED IR de 850 nm e montagem em placa. Vídeo que suporte 2 streams com especificações H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG, oferecer resoluções de imagem como 2MP (1920x1080) /16:9, 1.3M (1280x960) /4: 3, entre outras. A taxa de bits variar de 8 kbps a 6144 kbps para H.264, 3 kbps a 6144 kbps para H.265 e 40 kbps a 6144 Kbps para MJPEG. A taxa de frames de 1 a 30 FPS. Na parte de rede, possuir interface RJ45 (10/100 BASE-T), suportando protocolos como TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, entre outros. Permitir acesso a vários usuários (mínimo de 20) com proteção por senha e ser compatível com navegadores como Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox, além de fornecer aplicativos para smartphones IOS, Android, Software iSIC Intelbras. Incluir detecção de movimento, ajuste de imagem, função espelho, rotação de imagem, idiomas do menu OSD, máscara de privacidade com 4 áreas programáveis, redução digital de ruído 3D ajustável, além de funções inteligentes como mascaramento, detecção de movimento e área de interesse. Incluir conexões de saída de vídeo via conector RJ-45 Ethernet (8P8C) e alimentação via conector P4 fêmea. Consumo de potência máxima de menos de 4,8 W, podendo ser alimentado por 12 Vdc ou Poe Ativo (802.3af), com proteção anti-surto de 15 kV (vídeo e alimentação). Variações entre 162,6 x 70 mm ou 85,5 x 109 mm, com peso entre 300 g e 360 g, serem construídas em liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro). Possuir grau de proteção IP67 para resistência às condições ambientais adversas. Marca/ Modelo de Referência: INTELBRAS VIP 1230B G3 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

4.	CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL OUTDOOR 10/100/1000	Unidad es	4	XXXX	XXXX
----	---	--------------	---	------	------

MINUTA

Especificações: - CABO DE REDE CAT.5E - UTP PROFESSIONAL – OUTDOOR 10/100/1000.- cabo de rede externo com tripla proteção: 1º polietileno na capa externa adicionado de UV (ultravioleta) para proteger contra elementos externos, 2º PVC (cloreto de polivinil) de qualidade na capa interna que fica dentro da capa externa de PE, 3º STP blindagem para proteger os fios de interferência elétrica. cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. diretiva ROHS. produto com conformidade com a diretiva europeia ROHS. estar no padrão mínimo das normas eia/tia 568. ser aprovado nos parâmetros sum NEXT, ELFEXT, delay SKEW, PROPAGATION. e atender as aplicações fast ethernet, 622MBPS ATM e gigabit ethernet. Com certificação do INMETRO e Garantia contra defeitos de fabricação

5.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO		Unidad es	6	XXXXX	XXXXX
	CHAVEADA, COLMEIA, CÂMERAS, CFTV	TIPO PARA				

Especificações: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO COLMEIA, PARA CÂMERAS, CFTV. Características: Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de interferências; Alimentação de até 64 câmeras HD; Multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED, som automotivo, entre outras aplicações 12V; Tensão de saída ajustável entre 11,5 e 13,8 Vdc para compensar perda de cabeamento e distâncias maiores Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; Saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte; Chave de seleção da tensão de entrada (127 / 220 Vac). Especificações técnicas: Entrada: Tensão nominal 110 ~ 220 Vac; Variação máxima de tensão 90 ~ 140 Vac, 180~264 Vac; Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais); Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz. Saída: Tensão nominal 12,8 Vcc; Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vcc; Corrente Mínima: 0 A Máxima: 20 A; Potência sem carga: 1,2 W

MINUTA

máximo, Carga nominal: 256 W; Eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 150 mV (pico a pico). Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

6.	EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
----	---	----------	---	-------	-------

Especificações: - EXTENSOR DE VÍDEO HDMI POR CABO ETHERNET – 65M; suporte à resolução: 720 × 576 @ 50 hz, 720 × 480 @ 60 hz, 1280 × 720 @ 60 hz, 1920 × 1080 @ 60 hz, 640 × 480 @ 60 hz, 800 × 600 @ 60 hz, 1024 × 768 @ 60 hz, 1280 × 800 @ 60 hz, 1280 × 1024 @ 60 hz, 1440 × 900; taxa de transferência de 10.2 Gbps; sinal tdms de entrada e saída: 0.7 ~ 1.2 vpp; sinal ddc de entrada e saída: 5 vpp; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat6: 120 metros; distância máxima de transmissão entre tx e rx cabo cat5e: 100 metros; conexão do transmissor: 1 entrada HDMI, 1 saída rj45, 1 saída para transmissor ir, conector p4 fêmea; conexão do receptor: 1 entrada rj45, 1 entrada para receptor ir, 1 saída hdmi, 1 conector p4 fêmea; fonte de alimentação: transmissor 5 vdc / 1 a; fonte de alimentação receptor: 5 vdc / 1 a; potência máx. Total 4 w; proteção antissurto 8 kv; marca/modelo de referência: Intelbras vex 3120 HDMI OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

7.	CONECTOR P4	Unidades	32	XXXXX	XXXXX
----	--------------------	----------	----	-------	-------

Especificações: - CONECTOR P4 - macho. Com certificação do INMETRO

8.	CONECTOR PASSIVO BALUN COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO	Unidades	32	XXXXX	XXXXX
----	--	----------	----	-------	-------

Especificações: - CONECTOR BALUN PASSIVO COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO - 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

MINUTA

o formato de vídeo NTSC; compatíveis com as tecnologias analógicas; tradicionais, HD, Full HD, 4MP e 4K. - Conexões: Entradas de vídeo: 1 BNC; Saídas de vídeo: 1 borne com parafuso; Compatível com áudio: Sim - Vídeo: Protocolo de vídeo: HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS); Formato de vídeo: NTSC; Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia AHD: 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p); Alcance do cabeamento com tecnologia 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 - Características Elétricas: Proteção antissurto vídeo: 2 KV vídeo; Norma de proteção antissurto: Pulso 10-700µs IEC 61000-45 modo diferencial - Características Mecânicas: Dimensões (L x A x P) 30 x 16 x 15 mm; Peso 39 g; Cor case Preto; Tipo case / material Plástico; Local de instalação Interno - Características Ambientais: Temperatura de operação -10 °C a 50 °C - marca/modelo de referência: Intelbras / VB 501 P G2 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO.

9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV	Unidades	32	XXXXX	XXXXX
----	------------------------------------	----------	----	-------	-------

Especificações: - CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV - Características mecânicas: Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 102 x 101 x 53 mm; Peso 0,081 kg; Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas); Cor Branco ou Preto; Material Plástico; Local de instalação Interno - Características ambientais: Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C; Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH - marca/modelo de referência: Intelbras / VBOX 1100 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

10.	HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE	Unidade	1	XXXXX	XXXXX
-----	--	---------	---	-------	-------

MINUTA

Especificações: - HDD DE 10TB SATA III ENTERPRISE - Indicado para a necessidade de manipular grande quantidade de dados - Capacidade: 10000GB (10 TB); Memória Buffer: 256MB ou superior; Método de Gravação: Perpendicular; Velocidade de Rotação: 7.200 RPM; Interface: SATA de 6.0 Gb/s; Taxa de Transferência: 256MB/s (6.0 Gbps); Tempo de Acesso: 8.5ms; HD SATA 3.5" (polegadas). Confiabilidade/Integridade dos dados: Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 550 TB/ano; Potência em operação de 8,4. Disco selado a hélio. Garantia de 12 meses. - Marca/ modelo de referência: SEAGATE Exos x14 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

11.	RACK DE PAREDE 19 5U	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
------------	-----------------------------	-------------	---	-------	-------

Especificações: RACK DE PAREDE 19 5U - Dimensional: Tamanho 5U Padrão 19 Polegadas; Dimensão Externas (L x A x P) 520 x 271,4 x 370 mm; Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297; Peso 5,96 Kg - Estrutural: Porta Fecho com Chave; Abertura Porta Frontal Removível; Material Aço SAE 1008; Espessura 0,75 mm; Carga máxima 50 Kg – Acabamento: Pintura Eletrostática Epóxi Pós Microtexturizado; Cor Preto; Brilho Fosco – Gerais: Aplicação Ambientes Indoor; Aberturar para cabos Destacável; Tamanho da abertura para cabos 158 x 50mm e 83 x 50m - Marca/ modelo de referência: Intelbras/ MRM 537 OU SIMILAR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

12.	APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43"	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
------------	---	-------------	---	-------	-------

Especificações: - APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV 43" - cor preta, tela plana de led com tamanho mínimo de 43 polegadas com design slim; visor ultra HD (4K) com WIFI conectividade mínima: HDMI = conexões, USB = conexões, entrada de componente), entrada de vídeo composto (AV), ethernet (LAN), saída de áudio digital, entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e rede sem fio integrada. o equipamento deve possuir recursos ecológicos e selo procel a, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MINUTA

portuguesa e manual eletrônico. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses.

13.	SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75"	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
------------	--	-------------	---	-------	-------

Especificações: - SUPOORTE ARTICULADO PAREDE TVS DE 32" A 75" -
COMPATIBILIDADE: Suporte Articulado indicado para TVs 3D/LCD/LED com peso até 45 kg e compatíveis com padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV), normalmente encontrado em televisores de 32 a 75"; CARACTERÍSTICAS: Funções: Avanço /Recuo da tela. Giro horizontal: Até 150o.Inclinação lateral: até 3o. Ajuste de inclinação (TILT): até 15o para baixo DISTÂNCIA DA PAREDE: Distância Mínima: 58 mm (Braços recolhidos) Distância Máxima: 500 mm (Braços esticados) EXTRAS: Movimentos leves e precisos para melhor posicionamento da TV. Nível bolha embutido. Organizador de cabos. Trava de segurança. DADOS TÉCNICOS: Material: Alumínio Injetado / Aço Carbono. Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática. ITENS INCLUSOS Manual de instruções / Certificado de Garantia. Parafusos e buchas para fixação do suporte. Parafusos para fixação da TV / Monitor. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses - Modelo de Referência A02V6N - ELG OU SIMILAR

14.	NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
------------	--	-------------	---	-------	-------

Especificações: - NOBREAK 1000VA/700W, BIVOLT, - Características: 1000 VA / 700 W; Tensão de entrada: bivolt automático; Tensão de saída: 120 V; 6 tomadas de saída 10 A; 2 baterias de 12 V 7 Ah; tripla proteção; Display luminoso; Led RGB configurável; Gerenciamento local (USB) - Potência nominal de pico: 1000 VA / 700 W - Topologia: Interativo - Entrada: Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V~; Variação da tensão: 92-150 V~ / 170-270 V~; Frequência: 50 / 60 Hz ± 5 Hz; Disjuntor: 10 A; Cabo de força: Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 - Saída: Fator de potência: 0,7; Tensão nominal de saída*: 120 V~; Regulação da tensão: 120V~ ±10%; Tempo de transferência: <10 ms; Frequência no modo Bateria: 50 / 60 Hz ±1 Hz; Forma

MINUTA

de onda no modo Bateria: Senoidal; Máxima distorção harmônica**: <10%; Tomada (NBR 14136): 6 tomadas de 10 A - Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; Proteção contra descarga da(s) bateria(s): Até 21 V; Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno - Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah; Barramento: 24 V; Corrente de carga: 1 A; Tempo de carga sem bateria externa: Até 10 h - Temperatura de operação: 0-40 °C - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação) - Ruído audível: <35 dB @ 1m - Peso: 11,3 kg - Dimensões (LxAxP): 140 x 337 x 191 mm – Marca/Modelo de Referência: Intelbras/ ULTIMATE-NOBREAK-GAMER OU SUPERIOR. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

15.	SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP	Unidad e	1	XXXXXX	XXXXXX
-----	-------------------------------------	-------------	---	--------	--------

Especificações: - SWITCH 16P, 2 GIGABIT, 2 SFP - Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps): 16 Portas PoE Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps): 2 Portas Uplink Portas SFP (1000 Mbps): 2 Portas Uplink PoE Padrão: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE Potência máxima por porta: 30 W Padrões e Protocolos IEEE: 802.3 - 10 BASE-T, 802.3u - 100 BASE-TX, 802.3ab - 1000 BASE-T, 802.3z – 1000 BASE-X, 802.3x - Full Duplex 7 Flow Control, 802.3af - PoE, 802.3at - PoE+, 802.3bt - Hi-PoE Outros padrões e protocolos: CSMA/CD, TCP/IP Alimentação: Entrada 100 – 240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência máxima de consumo: 180 W (220 V) Proteção contra surtos: 15 kV. Com certificação do INMETRO e Garantia mínima de 12 meses

16.	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	Unidad e	1	XXXXXX	XXXXXX
-----	---	-------------	---	--------	--------

Especificações: Levantamento Técnico e Planejamento: Realização de um levantamento técnico detalhado para identificar as necessidades específicas de cada local.; Definição das localizações ideais para a instalação das câmeras, priorizando entradas, corredores, pátios e demais áreas de circulação e acesso crítico.; Planejamento estratégico para garantir cobertura completa das áreas vulneráveis, com foco na

MINUTA

eficiência do monitoramento e na proteção do patrimônio e das pessoas.; **Instalação dos Equipamentos:** Montagem e instalação de todos os equipamentos do sistema, incluindo DVR/NVR, câmeras de monitoramento, monitores e dispositivos auxiliares necessários.; Instalação de cabeamento de rede, vídeo e energia elétrica, respeitando as normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo confiabilidade no funcionamento do sistema.; **Cabeamento e Conexões:** Passagem de cabos de energia, rede e vídeo, organizados de forma adequada, evitando interferências e garantindo estética e funcionalidade.; Conexão de todas as câmeras ao sistema de gravação (DVR/NVR) e demais dispositivos, assegurando comunicação eficiente e pleno funcionamento do sistema.; **Configuração e Programação do Sistema:** Configuração do DVR/NVR para gravação contínua ou programada, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.; Ajuste das câmeras para assegurar a melhor qualidade de imagem, otimizando resolução, brilho, contraste e ângulos de visão.; Definição de áreas de detecção de movimento e programação de alarmes, se aplicável.; Configuração do sistema para acesso remoto, garantindo a possibilidade de monitoramento em tempo real por usuários autorizados.; **Testes e Ajustes Finais:** Realização de testes abrangentes de funcionamento de todas as câmeras, verificando a qualidade de imagem, ângulos de visão e cobertura das áreas críticas.; Testes de conectividade para garantir o funcionamento adequado da rede, do armazenamento de dados e do acesso remoto.; Correção de eventuais falhas ou problemas identificados durante os testes, como imagens desfocadas, falhas de conexão ou áreas sem cobertura eficiente.; Ajuste final das configurações para assegurar o desempenho ideal do sistema, alinhado às especificações do contrato.

17.	TREINAMENTO OPERACIONAL	Unidad e	1	XXXXXX	XXXXXX
-----	--------------------------------	-------------	---	--------	--------

MINUTA

Especificações: O treinamento deverá obrigatoriamente ser em formato presencial; O licitante vencedor fará a capacitação dos operadores da solução por meio de profissional qualificado, com notório saber técnico; **O curso de capacitação no uso dos equipamentos deverá abranger:** - Procedimentos de operação, abordando todas as funcionalidades previstas o escopo deste Termo de Referência, recursos e funcionalidades básicas das câmeras e equipamentos instalados;-Modos de operação; - Especificações técnicas; Manutenções preventivas e corretivas (Básicas); - Aulas práticas.; O licitante vencedor deverá prover o material didático, se necessário, à capacitação, sem custos adicionais à CONTRATANTE.

18.	SUPORTE TÉCNICO	Unidad e	1	XXXXX	XXXXX
------------	------------------------	-------------	---	-------	-------

Especificações: Disponibilidade do Suporte: O suporte técnico deverá ser disponibilizado em regime de atendimento remoto e presencial, conforme a natureza e gravidade do problema relatado. **Prazo de Resposta e Solução:** Para serviços de suporte remoto, o prazo de resposta deverá ser de até 2 horas úteis após a abertura do chamado; Para serviços que exijam intervenção presencial, a CONTRATADA deverá comparecer ao local em até 24 horas úteis após a abertura do chamado; A solução completa do problema técnico deverá ser apresentada no menor tempo possível, respeitando os prazos máximos especificados no contrato e no plano de manutenção.

Manutenção Corretiva e Preventiva: A CONTRATADA deverá realizar manutenções corretivas para resolver defeitos ou falhas nos equipamentos e no sistema de CFTV; A manutenção preventiva será realizada conforme cronograma previamente aprovado pela Secretaria Municipal de Educação, com periodicidade mínima trimestral.

Atualizações e Melhorias: A CONTRATADA será responsável por realizar atualizações de firmware, software e sistemas relacionados sempre que necessário, garantindo a compatibilidade e o desempenho ideal dos equipamentos; eventuais melhorias ou ajustes na configuração do sistema deverão ser implementados, sem custo adicional, sempre que necessário para otimizar o funcionamento.

MINUTA

3. CLÁUSULA TERCEIRA: DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

3.1 – A vigência da contratação será do ato da assinatura do contrato administrativo, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser repactuado e prorrogado, em conformidade com a legislação em vigor, prorrogáveis nas condições previstas no art. 107 da Lei 14.133/21.

4. CLÁUSULA QUARTA: DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

4.1- Os recursos financeiros destinados ao pagamento do objeto em licitação estão previstos no orçamento da Prefeitura Municipal de Cametá/Secretaria Municipal de Educação para o exercício corrente, conforme a seguinte dotação orçamentária 2025:

Xxxxxxxxxx

Xxxxxxxxxx

xxxxxxxxxx

4.2 - Sem prejuízo do disposto acima, compromete-se o CONTRATANTE de enviar à CONTRATADA, cópia da Nota de Empenho, após a assinatura do contrato, vinculada ao serviço definido neste contrato.

4.3 - Atestado e expedido pelo ordenador de despesas competente do CONTRATANTE, para fins de conferência da CONTRATADA.

5. CLÁUSULA QUINTA: DO PREÇO E REAJUSTE DOS SERVIÇOS.

5.1 – O valor do objeto hora contratado é de R\$ xxxx.xxxx,xxxx (xxxxxxxxxxxx) conforme a proposta constante nos autos.

5.2 – A fatura deverá ser paga observando-se o prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data de sua apresentação no protocolo da CONTRATANTE.

5.3 – O valor descrito na cláusula anterior é global e final, não sendo, em hipótese alguma, permitida o seu reajustado.

6. CLÁUSULA SEXTA: DO PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

6.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço/aquisição, conforme este Contrato e Termo de Referência;

6.2. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

6.3. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.3.1. não produziu os resultados acordados;

6.3.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.3.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço/aquisição, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

6.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.5. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua

MINUTA

situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.6. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta eventual suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas;

6.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto à situação fiscal;

6.10. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 117 combinado com o artigo 7 da Lei 14.133, de 2021, quando couber.

6.11. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

6.12. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX) \quad I = (6 / 100) \quad I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

7. CLÁUSULA SETIMA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Proporcionar todas as facilidades para que empresa possa cumprir suas obrigações.

7.2. Rejeitar o item que não atendam às especificações deste Termo de Referência.

7.3. Efetuar o(s) pagamento(s) da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) da CONTRATADA, observando ainda as condições estabelecidas no edital de licitação.

MINUTA

7.4. Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades detectadas no referido item, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

7.5. Prestar todas as informações e/ou esclarecimentos que venham a serem solicitados pelos técnicos da CONTRATADA:

8. CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Fornecer os equipamentos, bem como executar os serviços de instalação, configuração, manutenção e assistência técnica do Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), em conformidade com as especificações deste Termo e observando as normas constantes no edital e na proposta apresentada.

8.2. Assumir integralmente os custos com mão de obra, transporte, carga e descarga, insumos, peças, e equipamentos necessários para o fornecimento e instalação do objeto contratado, sem que isso gere qualquer tipo de ônus adicional à CONTRATANTE.

8.3. Responsabilizar-se pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre a execução do contrato, bem como por quaisquer encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários decorrentes do cumprimento de suas obrigações.

8.4. Arcar com todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas à execução do contrato, incluindo transporte dos materiais, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, manutenção, e quaisquer outros custos necessários à execução das obrigações assumidas.

8.5. Garantir a entrega e instalação dos equipamentos, bem como a execução dos serviços contratados, dentro dos prazos estabelecidos no contrato e no cronograma aprovado.

8.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes dos equipamentos e serviços prestados, conforme disposto nos artigos 12, 13, 18 e 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

8.7. Atender prontamente a quaisquer exigências da administração pública relacionadas ao objeto da presente contratação, assegurando a adequação e a qualidade dos serviços e equipamentos fornecidos.

8.8. Informar à Secretaria Municipal de Educação do município de Cametá/PA, com

MINUTA

antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, os motivos que impossibilitem o cumprimento dos prazos estabelecidos, apresentando justificativas e comprovações documentais adequadas.

9. CLÁUSULA NONA: DA FISCALIZAÇÃO

9.1. Nos termos do art. 117, combinado com o artigo 7 da Lei nº 14.133, de 2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega do objeto, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 117, combinado com o artigo 7 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. CLÁUSULA DÉCIMA: DAS PENALIDADES

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a Contratada que:

- a) inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo;
- e) cometer fraude fiscal;
- f) não manter a proposta.

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- b) multa de 1% (um por cento) por atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;
- c) multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- d) em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo

MINUTA

percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

e) suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

f) impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

g) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

10.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas e os profissionais que:

a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

10.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021.

10.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA RESCISÃO

11.1. Fica assegurado às partes contratantes o direito de rescindir o presente instrumento mediante prévio e expresso aviso a ser dado pela parte interessada;

11.1.1. Em caso de rescisão contratual sem culpa da CONTRATADA, as parcelas vincendas serão exigíveis antecipadamente;

11.2. Caracterizada a rescisão do presente contrato baseada no item anterior, as partes, mesmo assim, ficam obrigadas a cumprir as suas Cláusulas e Condições, até o fim do prazo estabelecido para rescisão, não eliminando nem atenuando as suas responsabilidades no cumprimento do disposto neste instrumento;

11.3. O presente Contrato poderá ainda ser rescindido, mediante notificação, assegurado o direito à ampla defesa e ao contraditório, nos casos de:

11.3.1. Omissão de Pagamento pela CONTRATANTE; e

11.3.2. Inadimplência de qualquer das Cláusulas deste Contrato.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA PUBLICAÇÃO

12.1. O presente contrato será publicado de forma reduzida pela CONTRATANTE no Diário Oficial Eletrônico da Prefeitura Municipal de Cametá e no Portal Nacional de Contratações Públicas.

MINUTA

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO FORO

13.1. As partes elegem Foro da Cidade de Cametá, Estado do Pará, para dirimir quaisquer divergências decorrentes do presente pacto.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 – Declaram as partes que este contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva do acordo entre elas celebrado.

Cametá-PA, xx de xxxx de 2025.

JOSÉ OSVALDO OLIVEIRA DE BARROS
Secretário Municipal de Educação
Decreto Municipal Nº 007/2025
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CNPJ sob o nº xxxxxxxxxxxxxx

XXXXXXXXXXXX

CPF: xxxxxxxxxxxxxx

CONTRATADA