



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA 20/2026

1 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

1.1 - Setor Demandante: Departamento Municipal de Administração Pública

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 - A presente solicitação tem por finalidade a aquisição de equipamento necessário para a manutenção preventiva e corretiva do Sistema de Videomonitoramento atualmente em operação no Município de Monsenhor Paulo. O sistema, instalado em pontos estratégicos da cidade, desempenha função essencial no reforço da segurança pública, no apoio às forças policiais e na proteção do patrimônio municipal.

Com o passar do tempo e devido ao uso contínuo, alguns componentes do sistema passaram a apresentar desgaste natural, perda de desempenho e falhas operacionais que comprometem a qualidade das imagens e a continuidade do monitoramento. A ausência de manutenção adequada pode resultar em interrupções no serviço, redução da capacidade de vigilância e prejuízo à atuação dos órgãos de segurança e fiscalização.

A aquisição do equipamento solicitado se faz necessária para:

- ? Substituir peças e acessórios desgastados ou defeituosos, garantindo o pleno funcionamento das câmeras e demais dispositivos;
- ? Restabelecer pontos de monitoramento que estão com operação instável, evitando áreas descobertas;
- ? Preservar a integridade do sistema existente, evitando danos maiores decorrentes de falhas não reparadas;
- ? Assegurar a continuidade do serviço, essencial para atendimento de ocorrências e fornecimento de imagens às autoridades competentes;



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



? Prolongar a vida útil dos equipamentos já instalados, reduzindo a necessidade de investimentos maiores no curto prazo.

A manutenção do sistema é indispensável para garantir que o videomonitoramento continue cumprindo seu papel na prevenção de atos de vandalismo, na segurança do trânsito, na proteção de bens públicos e na rápida identificação de situações emergenciais no Município.

Diante do exposto, a aquisição do equipamento para manutenção do sistema existente é medida necessária, eficiente e economicamente vantajosa, assegurando à Prefeitura Municipal de Monsenhor Paulo a continuidade de um serviço essencial à segurança e ao bem-estar da população

3 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Bateria 12v 7a Selada Para Nobreak - Dimensões (C x L x A x AI): 150x65x95,5x100.	unidade	15
02	Bateria Estacionaria 2500 165ah	unidade	22
03	Bateria Estacionária 115 Ah	unidade	7
04	Cabo Rede Cat5e 100% Cobre 305m-Comprimento: 305 metros - Uso: Interno e externo - Características: Alta resistência e durabilidade, sem conectores incluídos - Homologação: Anatel	unidade	3
05	Caixa Hermética 003 - Cor: Preto - Comprimento x Largura x Profundidade: 30 cm x 25.9 cm x 9.5 cm -Grau de proteção: IP65 Material: ABS ANTI CHAMA - Peso: 0,920 K - Montagem: Sobrepor Fixação: BAP ou Fusimex - Parafuso Recomendado: M3/8 Auto Atarraxante	unidade	4
06	Caixa Proteção Organizadora CFTV - Dimensões (L x A x P) (A x o) 101 x 101 x 53 mm; - Peso: 0,081 kg - Cor Branco - Material: Plástico Grau de proteção: Não - Local de instalação: Interno	unidade	4
07	Caixa Terminação Óptica	unidade	2



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
08	Câmera IP LPR - leitura de placas 120Km; Sensor de imagem 1/1.8; "varredura progressiva CMOS; Cor mínima da iluminação: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0005 Lux com IR; Velocidade do obturador 1/25 s a 1/100.000 s; obturador lento suportado; Dia & Noite Filtro de corte IR; Redução de Ruído Digital 3D DNR; WDR 140 dB; Distância Focal Lente 4-11 mm 8- 32 mm; Abertura Lente F1.38 F1.63-1.8; Lente com Foco automático; Lente com Unidade DC de íris fixa tipo íris; Lente FOV; Lente FOV horizontal: 114,7° a 41,9°;; Lente FOV vertical: 59,4° a 23,6°; Lente FOV diagonal: 141,5° a 48,1°; Lente FOV horizontal: 39,7° a 15,9°; Lente FOV vertical: 22,3° a 9,1°;; Lente FOV diagonal: 45,8° a 18,1°; Comprimento de onda 850 nm; Compressão de vídeo; Fluxo principal: H.265/H.264/MJPEG; Subfluxo: H.265/H.264/MJPEG; Tipo H.264 Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil alto; Tipo H.265 Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil alto; Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 16 Mbps; Compressão de áudio	unidade	3
	G.711/G.722.1; Taxa de bits de áudio 8Kbps (G.711) /16Kbps (G.722.1); Reconhecimento de Placas de Veículos; Função inteligente		
09	Câmeras IP VIP 1230 B - Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS - Obturador eletrônico: Automático /Manual: 1/3s 1/100.000s - pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) - Linhas horizontais: 1080H - Iluminação mínima: 0,08 lux/F2.O (Colorido, 1/3s, 30IRE) - 0,3 lux/F2.O (Colorido, 1/3s, 30IRE) - O lux/F2.O (IR ligado) - Resolução real: 1080p (1920x1080) / 16:9 - 1.3M (1280x960) / IM (1280x720) / 16:9 - DI/22:15 - VGA (640x480)/-CIF/22:15 - Taxa de bit: H.264: 8 kbps a 6144 kbps - H.265: 3 kbps a 6144 kbps - MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps - Taxa de frames: 1080p 1 - 20 FPS - 1.3M 1 30 FPS - Lente: Fixa 3.6 mm - Ângulo de visão horizontal: 940 - Ângulo de visão vertical: 51 0 - Alcance IR: 20m - IR inteligente: Sim - Comprimento de onda LED IR: 850 nm Formato do vídeo: NTSC - Relação sinal ruído: 50 dB - Controle de ganho: Automático/Manual - Interface de rede: RJ45 (10/1 OOBASE-T) Alimentação: 12 Vdc, PoE (802.3af)	unidade	10
10	Conector P4 Macho - Compatibilidade 26AW 16AWG - Impedância 75 - Tensão Máxima 300 Vdc - Corrente Máxima 2a - Quantidade de Ciclos de Inserção 500	unidade	50



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
11	Controlador de Carga MPPT (EPEVER XTRA 3210N); Tipo de Algoritmo de Carga: MPPT; Modelo: XTRA 3210N; Tensão Nominal do Sistema: 12/24 V (automático); Corrente de Carga: 30 A; Corrente de Descarga: 30 A; Máxima Tensão da Bateria: 32 V; Tensão Máxima do Sistema*: 100 V; Tipos de Bateria: Selada, Gel, Ventilada e Lítio; Visor: Sim; Programável: Sim; Entrada USB: Não; Bitola Máxima do Cabo: 10 mm ² ; Aterramento: Comum Negativo; Código IP: IP 33; Dimensões: 230 x 165 x 63 mm; Peso: 1,31 kg; Temperatura de Operação: - 25°C ~ +50°C	unidade	13
12	Cooler Ventoinha 120x120x38 12v 1.30A 12x12 Super Cooler	unidade	10
13	Fonte Automotiva com Regulagem de Amperes 12V a 15V 60a - Alimentação: bivolt automático (127/220v ac). - Corrente nominal máx. De saída: 60A 13v (4 segundos). - Potência máx. De saída: 800w. Potência máx. De saída para som automotivo: 1200w - Consumo máx. Em rede de 127v: 15a. - Consumo máx. Em rede 220v: 1 Ia. - Tensões de saída: 12v a 15v. - Tensões máximas considerando os possíveis ajustes e seleções de tensão. - Dimensões (lxaxc): largura 13,2cm x altura 5,7cm x profundidade 15,4cm.	unidade	16
14	Gibic Par (Rx/Tx) 20 Km Bidirecional	unidade	1
15	Gravador Vídeo em Rede; Reconhecimento Facial; Reconhecimento Facial e Análises; Comparação de imagens faciais, captura de rosto humano, pesquisa de imagens faciais; Biblioteca de Imagens Faciais Até 16 bibliotecas de imagens faciais, com até 20.000 imagens faciais no total (cada imagem ? 4 MB, capacidade total de 1Gb. Detecção facial e desempenho analítico. Captura de rosto humano de 1 canal; Comparação de imagem de rosto Alarme de comparação de imagem de rosto de 4 canais; Detecção de movimento; Análise Humano/Veículo 16 Canais Vídeo e Áudio; Entrada de vídeo IP 16 Canais; Largura de banda de entrada 160 Mbps; Largura de banda de saída 80 Mbp; Saída HDMI 1ch, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz Saída VGA 1- ch, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz; Saída de vídeo Modo de saída independente HDMI/VGA; Saída de áudio 1-ch, RCA (Linear, 1 K?); Áudio bidirecional 1ch,	unidade	



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	RCA (2.0 Vp-p, 1 K?, usando a entrada de áudio); Decodificação; Formato de decodificação H.265/H.265+/H.264+/H.264; Resolução de gravação 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Reprodução síncrona 16 canais		
16	HD projetado para atender gravação de vigilância por vídeo 24x7, projetadas para resistir a extremas flutuações de calor e a vibrações de equipamento que ocorrem em um ambiente de NVR; 8TB	unidade	44
17	Kit de Ventilação 12V Fotocélula	unidade	10
18	Nobreak 1400VA - Especificações: Tensão de Entrada Bivolt Automático; Tensão de Saída 220 V; Topologia Interativo; Garantia do Fabricante 24 Meses; Frequência de Operação 60 Hz +1 1--1z Indicadores LED Bicolor; Ventilador Sim; Microprocessador ARM 32 BT; DC-Start Sim; Potência Nominal 1400 VA; Forma de Onda do Inversor Senoidal; Frequência de Saída 60 Hz +1 Hz; Compatível Equipamentos informática, segurança, eletrônicos; Conectividade: Tomadas de Saída 2 (20A) + 6 (IOA) Padrão; Recursos: Proteção Descarga Total da Bateria Sim; Proteção de Curto Circuito Sim; Proteção de Sobretemperatura Sim; Proteção de Subtensão Sim	unidade	2
19	Placa Solar 570W; Potência máxima: 570Wpm; Tensão de Potência Máxima: 42,29V; Corrente de Potência Máxima: 13,48ª; Tensão de Circuito Aberto: 51,07V; Corrente de Circuito Aberto: 14,25ª; Eficiência do Módulo STC(%): 22,07%; Temperatura de Operação: 40°C~+85°C; Tensão máxima do sistema: 1500VDC (IEC); Classificação máxima do fusível da série: 30ª; Tolerância de energia: 0~+3%; Coeficientes de temperatura de Pmax: -0.30%/°C; Coeficientes de temperatura de Voc: -0.25%/°C; Coeficientes de temperatura de Isc: 0,046%/°C; Temperatura nominal da célula de operação (NOCT): 45±2°C; Referir. Fator Bifacial: 80±5%	unidade	2



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
20	Roteador Conversor de Midia (Mikrotik CSS106-5G1S); Dimensões: 113x139x28mm; Sistema Operacional: MikroTik; SwOS; Tamanho do armazenamento: 128 KB; Tipo de armazenamento: Flash; MTBF: Aproximadamente 100.000 horas a 25C; Temperatura ambiente testada: -20°C a 70°C; Número de entradas DC: 2 (tomada DC, PoEIN); Tensão de entrada do conector DC: 11-30 V; Consumo máximo de energia: 5 W; Tipo de resfriamento: Passivo; PoE: PoE passivo; PoE na tensão de entrada: 11-30 V; Portas Ethernet 10/100/1000: 5; Fibra: SFP DDMI - 1 porta	unidade	1
21	Roteador Router OS 750r3 Hex Lite	unidade	6
22	Switch Fibra Óptica 24 Portas	unidade	1
23	TV Led 40" 01 x Porta LAN; 02 x HDMI, sendo uma delas HDMI ARC/eARC; 01 x USB; 01 x Entrada AV; 01 x Entrada para Antena/Cabo; 01 x Saída Áudio digital (óptica); 01 x Entrada P3 (Fone de Ouvido); 01 x WiFi Integrado (Dual Band 2.4 GHz e 5 GHz); 01 x Bluetooth 5.0; 01 x Google Cast Integrado; Configurações de Áudio: Modo Som: Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Dolby Audio: Sim Potência De Áudio: 2 x 10 W RMS Energia: Voltagem: Bivolt Frequência: 50/60Hz Consumo Máximo: 80 W Consumo Stand By: < 0,5 W Anatel: 011042510435	unidade	
24	Computador Servidor Xeon E5 2680 V4 - 14 Núcleos - 512 Gb SSD 16 Gb Memoria Placa De Vídeo 1gb -servidor	unidade	1

4 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

4.1 - O objeto necessita ser contratado até Abril de 2026.

5 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



5.1 - Dada a baixa complexidade da contratação o(s) próprio(s) titular(es) do(s) setor(es) demandante(s) ficará(ão) responsável(is) pela elaboração do ETP - TR/PB - quando necessários.

6 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - O Diretor ou Secretário Municipal da respectiva pasta será o gestor do instrumento contratual.

6.2 - O Liquidante da respectiva Pasta ficará responsável pela fiscalização do instrumento contratual..

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

7.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

Monsenhor Paulo, 12/03/2026

Samira de Souza Xavier
Diretor(a) Municipal de Administração Pública