



Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SA Nº 013/2025

ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Administração	Márcio Aurélio Lourenço

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem como finalidade suprir a necessidade de aquisição e instalação de câmeras de segurança, equipamentos correlatos e a prestação de serviços técnicos especializados para atender todas as Secretarias Municipais.

Atualmente, as unidades administrativas da Prefeitura não contam com um sistema de monitoramento por câmeras que atenda de forma padronizada e eficiente às exigências de segurança patrimonial e prevenção de ocorrências indesejadas, como furtos, atos de vandalismo, invasões e outras situações que colocam em risco os bens públicos, servidores e usuários dos serviços municipais.

Diante desse cenário, torna-se necessária a contratação de empresa especializada que forneça:

Equipamentos de videomonitoramento (câmeras, gravadores, cabeamento, entre outros);

Serviços de instalação e configuração completa do sistema;

Realização de testes operacionais para assegurar o correto funcionamento dos equipamentos;

Manutenção corretiva e suporte técnico contínuo para garantir a funcionalidade e a durabilidade do sistema ao longo do tempo.

Além de melhorar a segurança física dos espaços públicos, o sistema de videomonitoramento auxiliará no controle de acesso, identificação de ocorrências, salvaguarda do patrimônio público e maior tranquilidade para servidores e cidadãos.

Considerando que cada Secretaria possui demandas específicas relacionadas à sua estrutura física e área de atuação, a contratação deverá contemplar a abrangência total dos órgãos da administração municipal, com soluções técnicas adequadas a cada local.

A contratação visa, portanto, garantir a segurança, integridade e o bom funcionamento das atividades administrativas e operacionais do município, contribuindo para a melhoria da prestação dos serviços públicos.

2 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Até o momento, o município não conta com um Plano Anual de Contratações.

3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá atender às condições de habilitação exigidas em Lei.





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

Junto disso, todos os demais requisitos encontram-se pormenorizados no item 8.1 do Termo de Referência SA N°019/2025

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS -

LOTE 01 - BALUN, CABOS E CONECTORES				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	BALUN PASSIVO CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO COM BORNE - PAR. COM AS TECNOLOGIAS MULTI HD E 2KV VÍDEO. NORMA DE PROTEÇÃO ANTISURTO: PULSO 10-700µS IEC 61000-45 MODO DIFERENCIAL (REFERÊNCIA VB 500P)	150	R\$ 39,16	R\$ 5.874,00
2	CABO COAXIAL 4MM FLEXÍVEL + BIPOLAR PARA CÂMERA DE SEGURANÇA. POSSUI MALHA BLINDADA COM 80%, IMPEDÂNCIA: 75Ω.	9.000	R\$ 2,96	R\$ 26.640,00
3	CABO CFTV 24AWG 4 PARES, CONDUTORES EM LIGA/COBRE TORCIDOS PAR A PAR E ISOLADOS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CAPA EM PVC 70°C COM COMPONENTES ANTICHAMAS.	9.000	R\$ 3,21	R\$ 28.890,00
4	CONECTOR RJ-45 CAT 5E IDEAL PARA REDES ESTRUTURADAS, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B. (REFERÊNCIA RJ-45 8X8 SOHOPLUS)	3.000	R\$ 3,58	R\$ 10.740,00
5	CONECTOR DO TIPO BNC BORNE	1.500	R\$ 3,37	R\$ 5.055,00
6	CONECTOR P4 MACHO BORNE PARA CÂMERA (REFERENCIA/SIMILAR CONEX 1000)	1.500	R\$ 3,28	R\$ 4.920,00
7	INJETOR POE, IDEAL PARA SISTEMAS CFTV OFERECENDO ALIMENTAÇÃO VIA CABO ETHERNET.	200	R\$ 22,78	R\$ 4.556,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 86.675,00				
LOTE 02 - CÂMERAS				
8	CÂMERA FULL HD 1080P ANALÓGICA COM RESOLUÇÃO 2 MEGAPIXELS, IMAGENS COLORIDAS E COM ALTA QUALIDADE MESMO NO ESCURO TOTAL, PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO E CASE DE PROTEÇÃO IP67, 2,8 MM E 3,6MM OPCIONAL DISTÂNCIA FOCAL, IR ALCANCE DE 20M NO ESCURO, BULLET RESISTENTE À CHUVA. (REFERENCIA/SIMILAR VHD 1220 FULL COLOR G8)	150	R\$ 316,86	R\$ 47.529,00
9	CÂMERA FULL HD 1080P ANALÓGICA COM RESOLUÇÃO 2 MEGAPIXELS, IMAGENS COLORIDAS E COM ALTA QUALIDADE MESMO NO ESCURO TOTAL, OFERECE ÁUDIO DE ALTA	150	R\$ 425,00	R\$ 63.750,00





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

	QUALIDADE COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO E CASE DE PROTEÇÃO IP67, 2,8 MM E 3,6MM OPCIONAL DISTÂNCIA FOCAL, IR ALCANCE DE 20M NO ESCURO, BULLET RESISTENTE À CHUVA. (REFERENCIA/SIMILAR VHD 3220 B FULL COLOR+)			
10	CÂMERA FULL HD 1080P IP, RESOLUÇÃO 2 MEGAPIXELS E OFERECE ÁUDIO DE ALTA QUALIDADE COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, ALIMENTAÇÃO POE ATIVO, 2,8 MM E 3,6MM OPCIONAL DISTÂNCIA FOCAL, IR ALCANCE DE 30METROS NO ESCURO, BULLET RESISTENTE À CHUVA. (REFERÊNCIA VIP 1230 B G5)	100	R\$ 537,50	R\$ 53.750,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 165.029,00				
LOTE 03 - DVR				
11	DVR (GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO) FULL HD, VISUALIZAÇÃO EM 1080P, 16 CANAIS, MULTI HD), COM COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+, DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS, RECONHECIMENTO FACIAL EM TEMPO REAL. E SUPORTE PARA CÂMERAS IP COM HD DE NO MÍNIMO 01TB DE ARMAZENAMENTO. (REFERÊNCIA IMHDX 3116)	15	R\$ 2.588,54	R\$ 38.828,10
12	DVR (GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO) FULL HD, VISUALIZAÇÃO EM 1080P, 8 CANAIS, MULTI HD, RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO COM SUPORTE ATÉ 5MP, COM COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 E H.265+, DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS, RECONHECIMENTO FACIAL EM TEMPO REAL E SUPORTE PARA CÂMERAS IP COM HD DE NO MÍNIMO 01TB DE ARMAZENAMENTO. (REFERÊNCIA IMHDX 3108)	15	R\$ 1.694,67	R\$ 25.420,05
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 64.248,15				
LOTE 04 - CAIXA ORGANIZADORA E GRADE PROTETORA				
13	CAIXA ORGANIZADORA DE PROTEÇÃO PARA CONECTORES, DIMENSÕES (L X A X P) (A X Ø) 102 X 101 X 53 MM (REFERÊNCIA VBOX 1100)	300	R\$ 15,20	R\$ 4.560,00
14	GRADE DE PROTE DE PROTECAO PARA CAMERAS AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO; GAIOLA METÁLICA EM MALHA DO TIPO TELA OU BARRA TUBULAR; SISTEMA DE PARAFUSOS OU SUPORTES DE ANCORAGEM (CHUMBADORES) PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TETO;PINTURA ANTICORROSIVA (BRANCA, PRETA OU CINZA PADRÃO);COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE CÂMERAS TIPO DOME,	300	R\$ 45,02	R\$ 13.506,00





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

	BULLET OU PTZ (DIMENSÕES VARIÁVEIS CONFORME O MODELO); PROJETO COM ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES QUE GARANTE AMPLA VISIBILIDADE DA CÂMERA E NÃO INTERFERE NA CAPTAÇÃO DE IMAGEM;			
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 18.066,00				
LOTE 05 - RACK E MINI RACK				
15	RACK OUTDOOR 10UX470MM, RACK OUTDOOR 10U X 19" IDEAL PARA PROTEGER EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM AMBIENTES EXTERNOS. RESISTENTE A CHUVAS E POEIRA, POSSUI SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE E CAPACIDADE DE CARGA DE 100KG. INCLUI BANDEJA FIXA E PRENSA-CABO, ALTURA: 10U - 44,45 CM, LARGURA: 19", 48,26 CM E PROFUNDIDADE: 47CM.	10	R\$ 1.258,00	R\$ 12.580,00
16	MINI RACK 05UX19P X 350MM, MINI RACK ACRÍLICO 5U PADRÃO 19" PARA AMBIENTES INTERNOS. IDEAL PARA PROTEGER EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, POSSUI ESTRUTURA EM AÇO, VENTILAÇÃO LATERAL E PORTA COM VISOR. ACOMPANHA CHAVES DE SEGURANÇA. DIMENSÕES: A= 250MM X L= 500MM X C= 350MM	30	R\$ 364,51	R\$ 10.935,30
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 23.515,30				
LOTE 06 - LANÇA PARA MURO				
17	LANÇA PARA MURO - 1 MT, LANÇA PARA MURO DE 1 METRO, IDEAL PARA SEGURANÇA PERIMETRAL. POSSUI FUROS A CADA 6 CM PARA FÁCIL INSTALAÇÃO, COM ALTURA DE 8 CM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, GARANTINDO PROTEÇÃO E DURABILIDADE.	1.000	R\$ 40,94	R\$ 40.940,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 40.940,00				
LOTE 07 - FONTE E NOBREAK				
18	FONTE CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 5A, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E AJUSTE DE TENSÃO. IDEAL PARA CFTV, AUTOMAÇÃO E REDES, POSSUI FILTRO ANTIRRÚIDO E MATERIAL ANTICHAMAS, COM FUNÇÃO DE AJUSTE DE TENSÃO DE SAÍDA: AJUSTÁVEL DE 11,5 A 13,8 VDC E FILTRO ANTIRRÚIDO.	80	R\$ 114,08	R\$ 9.126,40
19	NOBREAK 700 VA BIVOLT, OFERECE PROTEÇÃO CONFIÁVEL PARA SEUS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, IDEAL PARA INFORMÁTICA, ÁUDIO E VÍDEO, POSSUI RELIGAMENTO	20	R\$ 648,25	R\$ 12.965,00
20	NOBREAK 1800VA BIVOLT, TENSÕES DE ENTRADA E SAÍDA	20	R\$ 1.595,44	R\$ 31.908,80
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 54.000,20				
LOTE 08 - SWITCH 8 PORTAS E NVR				

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 6243ecb9e119d4e661ac428d18b48cbea81dd6eb3e3badc2295ec0725ccc9bc2
<https://valida.ae/8618acc621f3651aa28ba4baaf3d83b68563d85ef6c84a6b8>





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

21	SWITCH 8 PORTAS FAST ETHERNET, IDEAL PARA RESIDÊNCIAS E PEQUENAS EMPRESAS. COM QOS PARA PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO, 8 PORTAS QUE OPERAM EM VELOCIDADE 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET). (REFERÊNCIA SG 800 Q+)	20	R\$ 342,62	R\$ 6.852,40
22	NVR GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO 16 CANAIS 4K IP, 16 PORTAS POE TRANSMITEM ENERGIA PARA AS CÂMERAS, SUPORTA CÂMERAS IP COM RESOLUÇÃO ATÉ 4K E COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA H.265+ E H.265, COM SUPORTE A 1 E 2 HDS SATA (REFERÊNCIA NVD 3316-P)	25	R\$ 2.702,60	R\$ 67.565,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 74.417,40				
LOTE 09 - HD				
23	HD SATA 1TB 3.5" SATA 3 COM MÍNIMO DE CACHE 64 MB E MÍNIMO 7200 RPM.	30	R\$ 311,94	R\$ 9.358,20
24	HD SATA 2TB - DISCO RÍGIDO (HD) 2TB, SATA 6 GB/S, MÍNIMO 5.400RPM	10	R\$ 673,33	R\$ 6.733,30
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 16.091,50				
LOTE 10 - SERVIÇOS				
25	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CABEAMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E/OU REVISÃO EM CÂMERAS DE SEGURANÇA - POR HORA TRABALHADA	800	R\$ 148,47	R\$ 118.776,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 118.776,00				

5 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 661.758,55 (seiscentos e sessenta e um mil setecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)**. A pesquisa de preços foi realizada por meio de consulta ao sistema de cotação pública "Fonte de Preços", atendendo ao disposto no art. 5º, II, da IN SEGES /ME Nº 65/2021.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na implantação de um sistema integrado de videomonitoramento, abrangendo a aquisição de equipamentos, a execução dos serviços de instalação, configuração, testes, manutenção corretiva e suporte técnico especializado, de forma a atender a todas as Secretarias Municipais, considerando suas particularidades físicas e operacionais.

A solução está estruturada nos seguintes eixos principais:

Aquisição de Equipamentos de Monitoramento

Serão adquiridos equipamentos de segurança eletrônica de alta qualidade e desempenho, como:

Câmeras de segurança (com tecnologia IP, visão noturna, alta resolução, etc.);





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

Gravadores digitais de vídeo (DVR/NVR);

HDs específicos para armazenamento contínuo de imagens;

Fontes de alimentação, nobreaks e cabamentos adequados;

Racks, suportes e demais acessórios necessários à infraestrutura do sistema.

Serviços de Instalação e Configuração

A empresa contratada será responsável pela instalação física dos equipamentos, posicionamento estratégico das câmeras, passagem de cabos, integração dos dispositivos ao sistema central de monitoramento e configuração dos parâmetros operacionais conforme a necessidade de cada secretaria.

Execução de Testes Funcionais

Após a instalação, serão realizados testes de funcionamento e cobertura, garantindo que todas as câmeras estejam operando corretamente e que o sistema de gravação e monitoramento esteja totalmente integrado e acessível conforme o planejamento técnico.

Manutenção Corretiva e Suporte Técnico

A solução prevê a prestação de serviços contínuos de manutenção corretiva, com substituição de peças defeituosas, correção de falhas de funcionamento e suporte técnico remoto ou presencial sempre que necessário, durante o período contratual.

Abrangência Multissetorial e Integração

O sistema será dimensionado para atender de forma eficiente todas as Secretarias Municipais, respeitando as características específicas de cada unidade (porte, layout, fluxo de pessoas, sensibilidade das atividades desenvolvidas), permitindo ainda a futura integração com centrais de monitoramento unificadas, caso desejado.

Resultados Esperados

A solução proporcionará:

Redução de ocorrências de furtos, vandalismos e outras irregularidades;

Monitoramento em tempo real e registro de imagens para investigação de eventos;

Proteção do patrimônio público e maior segurança para servidores e munícipes;

Modernização e padronização dos sistemas de segurança das dependências públicas.

7 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, SE APLICÁVEL

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada.

8 RESULTADOS PRETENDIDOS





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

Com a contratação de solução integrada para aquisição de câmeras de segurança, equipamentos correlatos e a prestação de serviços técnicos especializados, os resultados esperados são os seguintes:

Aprimoramento da segurança patrimonial e institucional

Reduzir riscos de furtos, invasões, vandalismo e outras ocorrências ilícitas nas dependências físicas das secretarias municipais, promovendo um ambiente mais seguro para servidores e cidadãos.

Monitoramento eficaz e em tempo real

Possibilitar o acompanhamento remoto e contínuo dos espaços públicos e administrativos, com capacidade de registro, armazenamento e recuperação de imagens para fins de fiscalização e investigação.

Preservação do patrimônio público

Garantir maior controle sobre os bens públicos e instalações, contribuindo para sua conservação e uso adequado.

Resposta mais rápida a incidentes

Aumentar a capacidade de identificação e resposta a situações emergenciais ou anômalas, com apoio visual e evidências concretas.

Padronização e modernização dos sistemas de segurança

Promover a unificação e atualização dos equipamentos e procedimentos de videomonitoramento em todas as secretarias, com tecnologia atual, estrutura adequada e suporte técnico eficiente.

Redução de custos com perdas e danos

Minimizar prejuízos financeiros decorrentes de atos ilícitos ou danos não identificados, por meio da atuação preventiva e da responsabilização com base em evidências gravadas.

Fortalecimento da gestão pública

Proporcionar maior controle, transparência e eficiência administrativa, com instrumentos tecnológicos que auxiliem na proteção dos recursos públicos e no bom funcionamento dos serviços oferecidos à população.

9 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para assegurar a adequada formalização e execução do contrato, bem como garantir a observância dos princípios da legalidade, eficiência, planejamento e economicidade, a Administração Pública deverá adotar as seguintes providências antes da celebração contratual:

Elaboração e aprovação do Termo de Referência ou Projeto Básico

Documento técnico que deverá detalhar as especificações dos equipamentos, escopo dos serviços, prazos, critérios de medição, condições de entrega, formas de pagamento, garantias e demais requisitos contratuais.

Verificação da disponibilidade orçamentária

Confirmação da existência de dotação orçamentária suficiente para a contratação, com empenho prévio dos valores correspondentes, nos termos da legislação vigente.

Definição da modalidade e forma de seleção do fornecedor





Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária
Secretaria de Administração

Escolha do tipo de licitação (ex: concorrência, pregão eletrônico) ou contratação direta, se for o caso, com base na legislação pertinente (Lei nº 14.133/2021) e nas características da contratação.

Consulta e pesquisa de preços no mercado

Realização de pesquisa de preços atualizada, com no mínimo três fontes, para definir o valor estimado da contratação, conforme previsto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 (ou norma equivalente vigente).

Análise de riscos da contratação

Elaboração de matriz de riscos identificando possíveis problemas durante a execução contratual e medidas preventivas ou corretivas a serem adotadas, conforme o art. 20 da Lei nº 14.133/2021.

Publicação do aviso de contratação no Portal da Transparência

Divulgação adequada das etapas preparatórias do processo, garantindo a publicidade e o controle social dos atos administrativos.

Designação de servidor ou comissão de fiscalização

Indicação formal dos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, com a devida capacitação, conforme o art. 117 da nova Lei de Licitações.

Verificação de requisitos técnicos mínimos

Garantia de que as especificações dos equipamentos e serviços estão alinhadas às necessidades reais da Administração, evitando aquisições inadequadas ou sobre dimensionadas.

Elaboração do instrumento contratual

Redação do contrato administrativo contendo cláusulas obrigatórias, critérios de execução, penalidades, garantias exigidas, prazos de entrega e obrigações das partes.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações em curso que sejam interdependentes ou conflitantes com esta. Contudo, a contratação deve manter alinhamento com eventuais atualizações dos sistemas de gestão contábil, folha e controle interno da Prefeitura.

11 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais diretos associados a esta contratação, visto tratar-se de prestação de serviço intelectual e técnico, sem uso de recursos físicos ou materiais que gerem resíduos ou consumo relevante.

12 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Consoante o artigo 18, §1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, esta equipe de planejamento declara a contratação VIÁVEL.

Mirante do Paranapanema – SP, 04 de agosto de 2025.


MILENE DA SILVA BEZERRA
Comprador



Página de assinaturas



Milene Bezerra
363.707.828-74
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 04 ago 2025
09:37:50 |  | Otavio Guilherme Callado criou este documento. (Email: otavio.guilherme@mirante.sp.gov.br, CPF: 394.993.158-96) |
| 04 ago 2025
15:42:35 |  | Milene da Silva Bezerra (Email: milene.bezerra@mirante.sp.gov.br, CPF: 363.707.828-74) visualizou este documento por meio do IP 143.208.113.126 localizado em Presidente Prudente - São Paulo - Brazil |
| 04 ago 2025
15:42:43 |  | Milene da Silva Bezerra (Email: milene.bezerra@mirante.sp.gov.br, CPF: 363.707.828-74) assinou este documento por meio do IP 143.208.113.126 localizado em Presidente Prudente - São Paulo - Brazil |

