

TERMO DE REFERÊNCIA

DISPENSA Nº/2026

Art. 75, II da Lei 14.133/21

1. DECLARAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em engenharia para fornecimento, instalação, configuração, integração, testes e ativação de novos pontos do Sistema Municipal de Videomonitoramento, incluindo câmeras IP, câmeras LPR/OCR para leitura automática de placas veiculares e câmera com tecnologia de reconhecimento facial, bem como postes, cabeamento, conectores, switches PoE, racks, nobreaks, equipamentos de gravação e armazenamento e demais materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento da solução, contemplando sua integração à Central Municipal de Monitoramento, conforme especificações, quantidades e locais definidos nos documentos técnicos da contratação.

A contratada será responsável pela configuração e integração das câmeras LPR/OCR e da solução de reconhecimento facial aos sistemas Muralha Paulista e Detecta, incluindo os ajustes de comunicação, protocolos, interfaces e parâmetros necessários à transmissão dos dados e eventos, bem como os testes e a comprovação do funcionamento das integrações, observados os requisitos técnicos, as funcionalidades disponíveis e as autorizações dos órgãos responsáveis pelas plataformas estaduais.

A futura contratada deverá comprovar capacidade técnica para instalação, configuração, integração e ativação de sistemas de videomonitoramento eletrônico, incluindo câmeras IP, equipamentos destinados à leitura automática de placas veiculares e solução de reconhecimento facial. Quando a integração com os sistemas Muralha Paulista ou Detecta exigir credenciamento, homologação ou autorização específica, a contratada deverá apresentar a respectiva comprovação válida perante o órgão responsável.

2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E QUANTIDADES

A contratação compreenderá o fornecimento, a instalação, a configuração, a integração, os testes e a ativação dos equipamentos relacionados abaixo, incluindo todos os materiais, acessórios, ferramentas, mão de obra e serviços necessários à entrega da solução em pleno funcionamento.

ENTRADA DA BARRINHA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR LPR	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Cabo CAT.6 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -
5	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

8	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

RUA ROBERTO FADLO DAHER (RUA DO CARTÓRIO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Cabo CAT.5 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

5	Fornecimento e instalação fibra óptica 4 vias	M	250,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação ONU fibra óptica	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação caixa de passagem 15x15	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
9	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
10	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

AVENIDA EVARISTO DELFINO PINTO (EM FRENTE A CERIS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	3,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Cabo CAT.5 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

	(PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;				
5	Fornecimento e instalação fibra óptica 4 vias	M	250,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação ONU fibra óptica	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação caixa de passagem 15x15	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
9	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
10	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

AVENIDA EVARISTO DELFINO PINTO (EM FRENTE AO CORREIO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	3,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Cabo CAT.5 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -

4	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
5	Fornecimento e instalação caixa de passagem 15x15	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

ESTRADA JOAQUIM PEREIRA DE CAMARGO, BAIRRO DOS TEREZAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR LPR	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

3	Fornecimento e instalação Cabo CAT.5 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -
5	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação caixa de passagem 15x15	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
9	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

RUA JOÃO PAES ENTRADA/SAÍDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0:	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

	tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR LPR				
2	Fornecimento e instalação Câmera de rede bullet fixa de 4MP. Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP, Tecnologia de compressão H.265+ eficiente. Imagens nítidas mesmo com forte iluminação traseira devido ao WDR de 120 dB, Resistente à água e poeira (IP67) e resistente a vandalismo (IK10), EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR	UN	3,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Cabo CAT.5 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	50,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	10,00	R\$ -	R\$ -
5	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação caixa de passagem 15x15	UN	2,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
9	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

RECONHECIMENTO FACIAL (PRAÇA)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Câmera de rede bullet 6MP com tecnologia facial Detecção de movimento (suporte ao acionamento de alarme por tipos de alvos específicos (humanos e veículos), alarme de violação de vídeo, exceção detecção de mudança de cena, detecção de exceção de áudio, detecção de desfocagem, detecção de bagagem desacompanhada, detecção de remoção de objeto, Cruzamento de linha, intrusão, entrada de região, saída de região Suporte ao acionamento de alarmes por tipos de alvos especificados (humanos e veículos).	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação Cabo CAT.6 ; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa: PVC na opção CMX; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), Diâmetro nominal: 4,8 mm; NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	M	15,00	R\$ -	R\$ -
3	Fornecimento e instalação Conector RJ45 compatibilidade Cabo sólido 24AWG 26 AWG Ambiente de Instalação Interno, quantidade de Ciclos de Inserção 750, material do contato elétrico 8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel	UN	4,00	R\$ -	R\$ -
4	Fornecimento e instalação Switch PoE não gerenciado de 100 Mbps de 4 portas; Compatível com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

5	ONU 1 porta 10/100/1000 Mbps (RJ45) 1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON), 1,25 Gbps (padrão EPON) 1 DC Jack. Tensão de alimentação: 12~24 Vdc	UM	1,00	R\$ -	R\$ -
6	Fornecimento e instalação de rack 50x30x20 com pintura eletrostática	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
7	Fornecimento e instalação Nobreak 100/220 600va	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
8	Fornecimento e instalação Poste 7,5 metros galvanizado a fogo	UN	1,00	R\$ -	R\$ -

CENTRAL DE MONITORAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e instalação NVR 4K 1U de 16 canais - Entradas de câmera IP de até 8 canais - Formatos de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264, Capacidade de decodificação de até 2 canais @ 8 MP ou 4 canais @ 4 MP ou 16 canais @ 1080p, 1 interface HDMI e 1 VGA: ambas as interfaces suportam saída de vídeo independente, 2 interfaces SATA para conexão de HDD (capacidade de até 10 TB por HDD), Largura de banda de entrada de até 80 Mbps, Plug-and-play com 8 interfaces Power over Ethernet (PoE)	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
2	Fornecimento e instalação HD 2 TB disco otimizado para vídeo, desenvolvido para NVRs com inteligência artificial (IA)	UN	1,00	R\$ -	R\$ -
3	Disco rígido interno de 4 TB – 3,5 polegadas Sata 6 Gb/s 5400 RPM 256 MB, para o servidor	UN	1	R\$ -	R\$ -