

TERMO DE REFERÊNCIA

Art. 75, II da Lei 14.133/21

1. DECLARAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa de engenharia especializada para assessoria técnica, manutenção preventiva e manutenção corretiva em sistema de monitoramento eletrônico, sistema Detecta/Muralha Paulista, desenvolvimento de API, desenvolvimento de VPN, câmeras IP, câmeras LPR, câmeras OCR, câmeras PTZ, fibra óptica, câmeras com reconhecimento facial, gravador de vídeo em rede, servidores, software de monitoramento e rede lógica, nos termos das especificações e anexos que integram esta dispensa.

A empresa contratada deverá possuir credenciamento ativo e regular junto ao sistema Muralha Paulista/Detecta, bem como capacidade técnica para integração, configuração, manutenção, operação e suporte dos equipamentos e sistemas vinculados à plataforma estadual de monitoramento.

2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E QUANTIDADES

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base no levantamento técnico dos equipamentos, sistemas e infraestrutura atualmente instalados e em operação no sistema municipal de monitoramento eletrônico.

O parque tecnológico existente compreende equipamentos instalados na Central de Monitoramento Municipal, unidades de saúde, unidades escolares, prédios públicos, vias urbanas e demais pontos estratégicos monitorados, incluindo infraestrutura integrada ao sistema Detecta/Muralha Paulista.

Os quantitativos estimados encontram-se discriminados na planilha anexa, contemplando, dentre outros:

- câmeras IP;
- câmeras LPR;
- câmeras OCR;
- câmeras PTZ;
- servidores;
- gravadores de vídeo em rede (NVR);
- switches;

- equipamentos ópticos;
- infraestrutura de fibra óptica;
- rede lógica;
- sistemas de reconhecimento facial;
- equipamentos de armazenamento;
- racks;
- nobreaks;
- softwares de monitoramento;
- equipamentos de comunicação e integração tecnológica.

A contratação compreende a prestação de serviços contínuos de assessoria técnica, suporte operacional, manutenção preventiva e manutenção corretiva da infraestrutura instalada, incluindo inspeções periódicas, testes operacionais, diagnósticos técnicos, configurações, reparos, reinstalações e substituições limitadas de componentes necessários ao adequado funcionamento do sistema.

A contratada deverá assegurar o pleno funcionamento da infraestrutura de monitoramento eletrônico durante toda a vigência contratual, garantindo a continuidade operacional dos sistemas vinculados à segurança pública municipal e à integração com a plataforma Detecta/Muralha Paulista.

As quantidades previstas poderão sofrer variações decorrentes de ampliações, remanejamentos, atualizações tecnológicas ou adequações operacionais promovidas pela Administração Municipal, observados os limites legais aplicáveis.

A substituição de componentes e equipamentos de baixo valor agregado decorrentes do desgaste natural de uso estará limitada ao percentual estabelecido neste Termo de Referência, não estando compreendidos no valor mensal contratado equipamentos estratégicos ou de alto valor agregado, tais como câmeras LPR, câmeras PTZ, servidores, NVRs, OLTs e equipamentos ópticos principais.

Os quantitativos estimados dos equipamentos, sistemas e infraestrutura atualmente instalados encontram-se discriminados na tabela abaixo, a qual servirá como referência técnica para execução dos serviços objeto desta contratação.

PONTO	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Servidor com placa de vídeo	Unid	1

CENTRAL DE MONITORAMENTO	Praça 10 de agosto nº 305	Monitor 85 polegadas	Unid	1
		Monitor 27 polegadas	Unid	1
		Rack 12US	Unid	1
		OLT Terminal de Linha Óptica	Unid	1
		NVR 4K 32 canais	Unid	1
		NVR 4K 8 canais	Unid	2
		HD 2TB	Unid	2
		HD 5TB	Unid	1
		Mini diu	Unid	1
		Cordão óptico 2M	Unid	1
		Nobreak 1440 VA	Unid	1
Vias Públicas	Centro	Fibra óptica 6 vias	M	2000
		Fibra óptica drop	M	500
		Splitter fibra óptica	Unid	10
		CTO	Unid	10
Centro - Prefeitura	Praça 10 de agosto nº 305	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Praça	Av. Evaristo Delfino	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1

		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	3
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Praça	Praça 10 de Agosto	Poste 9M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	1
		Câmera PTZ Speed Dome	Unid	1
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Bradesco	Praça 10 de Agosto	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Ginásio	Praça 10 de Agosto	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Campo		Rack metálico	Unid	1

		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	1
		Câmera PTZ Speed Dome	Unid	1
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
	Rua Buris P. Ribeiro			
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	2
		Switch Poe	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		Cat5e	M	305
		Nobreak 600VA	Unid	1
	Rua Ivone Pires Guimarães			
		Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
	Rua Ivone Pires Guimarães			
		Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	1
		Câmera LPR	Unid	1
		Cat5e 2M	Unid	2
	Av. Evaristo Delfino			
		Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	1
		Câmera LPR	Unid	1
		Cat5e 2M	Unid	2
	Centro - PSF			
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	2
		Switch Poe	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		Cat5e	M	305
		Nobreak 600VA	Unid	1
	Centro - Educação			
		Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
	Centro - Policia Militar			
		Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	1
		Câmera LPR	Unid	1
		Cat5e 2M	Unid	2

		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Bandeira	Av. Evaristo Delfino	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
Centro - Farmacia	Av. Evaristo Delfino	Poste 5M galvanizado	Unid	1
		Rack metálico	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e 2M	Unid	2
		Nobreak 600VA	Unid	1
JD. Serrano - Obras	Rua Homero Silva	Poste 5M galvanizado	Unid	2
		Rack metálico	Unid	4
		Conversor de midea óptico	Unid	2
		Switch Poe 4 P	Unid	2
		Switch Poe 8 P	Unid	1
		Switch /1000	Unid	2
		NVR 4K 16 canais	Unid	1
		HD 2TB	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	16
		Cat6	Unid	305
		Rack metálico	Unid	1

Carolinós - Creche Sagrada Família	Estrada dos Carolinós	NVR 4K 8 canais	Unid	1
		Switch Poe 4 P	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		HD 2TB	Unid	1
		Cat6	Unid	305
Despezio - PSF	Rua Antônio Despezio	Rack metálico	Unid	1
		NVR 4K 8 canais	Unid	1
		Switch Poe 4 P	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		HD 2TB	Unid	1
		Cat6	Unid	305
Paíol - PSF	Estrada do Vargedo	Rack metálico	Unid	1
		NVR 4K 8 canais	Unid	1
		Switch Poe 4 P	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		HD 2TB	Unid	1
		Cat6	Unid	305
Paíol - EMEI Branca de Neve	Rua Santa Cruz	Rack metálico	Unid	1
		NVR 4K 8 canais	Unid	1
		Switch Poe 4 P	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	8
		HD 2TB	Unid	1
		Cat6	Unid	305
Itatuba - EM. Paulo Francisco Eufrásio	Estrada Maria Soares Pereira	Rack metálico	Unid	1
		NVR 4K 4 canais	Unid	1
		Switch Poe 4 P	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	4

		HD 2TB	Unid	1
		Cat6	Unid	150
Pronto Atendimento PA	Rua Ivone Pires Guimarães	Rack metálico 5U	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe 5P	Unid	2
		Câmeras 4MP	Unid	7
		Cat5e	M	305
Almoxarifado Saúde	Rua Maria Madalena Soares	Rack metálico 3U	Unid	1
		Switch 10/100/1000	Unid	1
		Switch Poe 5P	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	4
		Cat5e	M	290
Samu	Praça 10 de Agosto	Rack metálico 3U	Unid	1
		ONU	Unid	1
		Switch Poe 5P	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	2
		Cat5e	M	60
Quadra Esportiva Paiol	Estrada do Vargedo	Rack 2U	Unid	1
		NVR 4K 4 canais	Unid	1
		Conversor de midea óptico	Unid	2
		Switch Poe 5P	Unid	1
		Câmeras 4MP	Unid	4
		Cat5e	M	250
Pátio de ônibus	Rua Ivone Pires Guimarães	Central de alarme	Unid	1
		Cat5e	M	2
		Sensor de barreira sem fio	Unid	2

		Atuador de PGM	Unid	1
		Controle remoto 11dBm	Unid	2