



# *Prefeitura Municipal de Dumont*

---

Praça Josefina Negri, n.º 21 – Dumont – Fone : (16) 3944-9100 – Estado de São Paulo

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

**OBRA:** SISTEMA DE MONITORAMENTO DAS ENTRADAS DA CIDADE

**LOCAL:** DUMONT-SP

### **1 OBJETIVO**

Este Memorial Descritivo tem por objetivo descrever os trabalhos e equipamentos par a implantação do sistema de monitoramento, via câmeras, das entradas da cidade, a ser implantado em Dumont, estado de São Paulo.

#### **1.1 Objeto**

O Sistema de monitoramento consiste na instalação de câmeras nas entradas das cidades e no fornecimento e instalação dos equipamentos de monitoramento em uma sala no prédio da Prefeitura ou outro local a ser definido.

Serão instaladas duas (02) câmeras por entrada, com foco na pista de entrada e de saída, nas ruas (entradas das cidades):

- a) Rua Jacinto Monteiro
- b) Rua Antonio Daneze
- c) Estrada Vicinal Tereza Nocera Agostinho
- d) Estrada Vicinal Guido Lorenzato

A execução, serviços, equipamentos e materiais fornecidos devem estar de acordo com este memorial, processo de licitação e com os Órgãos Normativos e /ou Normas e Regulamentações, em especial a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e MTE - Ministério do Trabalho e Emprego.



# *Prefeitura Municipal de Dumont*

---

Praça Josefina Negri, n.º 21 – Dumont – Fone : (16) 3944-9100 – Estado de São Paulo

## **1.2 Definições**

CONTRATANTE:	Prefeitura Municipal de Dumont
OBRA:	Execução de obra civil, como definido neste memorial
FISCALIZAÇÃO:	Departamento de obras da Prefeitura Municipal de Dumont
PROPONENTE:	Empresa participante do processo de Licitação
CONTRATADA:	Empresa vencedora do processo de Licitação e contratada para a execução da obra.

## **1.3 Material de Referência**

Planilha Orçamentária com descrição, quantificação e precificação dos serviços e materiais estimados com base no projeto básico.

## **1.4 Sobre a planilha Orçamentária**

A planilha orçamentária foi elaborada com base no projeto básico e precificada com base em banco de dados Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo (CDHU), (boletim 184, sem desoneração) sem a consideração da expertise e tecnologia dominada por cada proponente. Possui função de estimativa de custo e devem ser confirmadas e validadas pelos PROPONENTES, contemplando a produtividade de suas equipes, o consumo dos materiais a serem fornecidos e totalidade dos serviços necessários para a execução total da obra.

## **2 ESCOPO**

Todos os trabalhos serão realizados em observância aos projetos executivos, às normas técnicas e demais normas regulamentadoras. Serão executados com técnica e ferramental adequado, com mão de obra capacitada, com uso obrigatório dos Equipamento de Proteção Individual (EPI), além de privilegiar medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos usuários e aos transeuntes.

Faz parte do escopo da CONTRATADA a carga, transporte e descarga dos entulhos gerados para local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.



# *Prefeitura Municipal de Dumont*

---

Praça Josefina Negri, n.º 21 – Dumont – Fone : (16) 3944-9100 – Estado de São Paulo

## **2.1 SERVIÇOS INICIAIS**

O início dos trabalhos só ocorrerá após a liberação da execução com base no plano de trabalho contendo a definição e cronograma detalhado das principais etapas construtivas, com previsão de tempo de interdição de outras áreas (quando necessário) e da apresentação do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela execução da instalação e a devida anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pela execução.

A placa com identificação dos trabalhos a serem realizados será no padrão definida pelo governo do estado de SP e será afixada em uma das entradas da cidade.

## **2.2 INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS**

A instalação das câmeras consiste na colocação de um poste metálico onde serão fixados a câmera. Para a interligação das câmeras com a empresa provedora de internet (via cabo óptico) será realizada em uma caixa hermética que conterá entrada de energia para os equipamentos, equipamentos de conexão das câmeras com o modem da provedora de internet.

As câmeras deverão ter LPR embarcado, e atender à especificação: câmeras IP fixa com domo externa (outdoor), sensor de imagem CMOS; formato de vídeo NTSC com as seguintes características: resolução de 1080 P e 5 MP; tecnologia Day&Night (troca automática de colorido para monocromático em função da luminosidade); sensibilidade de 0,24 lux em modo colorido ou de 0 lux no modo monocromático; controle Automático de Ganho (CAG); função WDR; relação sinal/ruído de 76 dB; infra vermelho (IR) com alcance de 15 m; lente varifocal de 3 a 10 mm; alimentação Poe e +12V dc; invólucro do tipo domo com cúpula de policarbonato anti vandalismo (IK10) com grau de proteção IP66; NEMA 4x e suporte de fixação adaptável para domo; referência comercial NDI-50022-V3 da Bosch ou equivalente.

## **2.3 CENTRAL DE MONITORAMENTO**

Na sala a ser indicado pela fiscalização da prefeitura serão instalados os equipamentos para monitoramento, contendo Mesa controladora, monitores de visualização, Rack e equipamentos de conexão com internet e câmeras.

A mesa controladora com tecnologia híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick; referência Intelbrás-VTN 2000 ou equivalente; compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico, DVR ou NVR, câmeras speed dome e um monitor para visualizar as imagens, suporta protocolos Intelbras, Pelco-P e Pelco-D, permite configuração de acesso por perfil de usuário, conexão IP via RJ 45, comunicação via RS 485 e RS 232.



# *Prefeitura Municipal de Dumont*

Praça Josefina Negri, n.º 21 – Dumont – Fone : (16) 3944-9100 – Estado de São Paulo

O fornecimento e instalação de rack para os equipamentos de gravação, fontes e distribuição constituído por consiste em um rack fechado de piso padrão metálico 19 x 44Us x 770mm, em chapa aço bitola 18 (laterais, teto e tampa traseira) e bitola 12 (fundo) tipo auto-portante, com porta em acrílico, laterais removíveis, venezianas laterais para ventilação ventilação forçada superior, com dois ventiladores no mínimo e chave régua de tomadas (2P+T 16 A 250 V) para ligação dos equipamentos e uma bandeja deslizante.

A estação de trabalho WorkStation para central de monitoramento com até 3 monitores, é referenciada do protótipo comercial T3620 MT da empresa Dell com as seguintes configurações mínimas: Processador Intel Xeon E3-1225 V5 (Quad Core, 3.3GHZ com turbo expansível para até 3.7GHZ, cache de 8 MB, HD GRAPHICS P530); sistema operacional Windows 10 Pro de 64-bits - em Português (Brasil); placa de vídeo NVIDIA QUADRO K620 de 2GB, meia-altura, (DP, DL-DVI-I) (1 adaptador DP para SLDVI); memória de 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4 UDIMM ECC, BCC; disco rígido SATA de 500 GB (7.200 RPM), 3.5 polegadas; teclado multimídia Dell-KB216 preto - em português (Brasil); unidade óptica 16x unidade de DVD+/-RW; 6 portas USB 2.0 (2 frontais, 2 internas, 2 traseiras), 2 portas UBS 3.0, 01 tomada de áudio universal, 01 fone de ouvido, 4 SATA de 6 Gbit/s, 2 PS2s, 02 DisplaysPort, 01 HDMI, 01 conector de rede RJ45, 01 serial, 01 saída de linha de áudio/microfone, 01 saída de linha de áudio; devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo, ou protótipo comercial equivalente.

O fornecimento e instalação de Switch, considera Switch Gigabit com 24 portas frontais PoE e no mínimo 2 portas SFP, capacidade 10/100/1000 Mbps.

O fornecimento e instalação de unidade gerenciadora de vídeo, considera uma unidade gerenciadora de vídeo em rede (NVR) para sistema de CFTV, com capacidade para gravar até 16 câmeras IP (tipo Speed Dome) em Full HD com 30 frames por segundo por canal; no mínimo 3 saídas de vídeo (1 de HDMI, 1 de VGA e 1 de vídeo composto); 1 interface de rede Fast Ethernet; divisão de tela cheia com 1 / 4 / 8 / 9 e 16 canais simultaneamente; HD com capacidade de armazenamento de até 12 TB (Terabyte); 4 entradas de alarme; backup em CD, DVD, USB e remoto; formato de compressão da gravação dos arquivos de no mínimo H.264/MJPEG; taxa de frames total para gravação de no mínimo 5 MP em até 8 fps; gravação contínua por evento ou movimento que permita alteração de resolução e da taxa de resolução da câmera; gerenciamento de dados local ou remoto (via internet); referência comercial NVD 3016 P da Intelbrás ou equivalente.

O fornecimento e de monitor de vídeo considera as seguintes características: tipo de display LCD e/ou LED; tamanho da tela 32 polegadas; resolução máxima 1920 x 1080@60Hz, Pixel pitch (mínimo) de 0,24795x0,24795mm, sinal vídeo analógico/digital; referência comercial: fabricação AOC ou equivalente.



# *Prefeitura Municipal de Dumont*

---

Praça Josefina Negri, n.º 21 – Dumont – Fone : (16) 3944-9100 – Estado de São Paulo

## **2.4 SERVIÇOS FINAIS**

Ao final da instalação, deve-se proceder a retirada de todo material não utilizado, sendo responsabilidade da CONTRATADA a destinação correta destes materiais.

Após a execução dos serviços e realização dos testes, a CONTRATADA realizará treinamento para operação dos sistemas e fornecimento dos manuais técnicos dos mesmos.

Dumont, 11 de março de 2022

---

Alan Francisco Ferracini  
Prefeito Municipal

---

Salvador Noboa Filho  
Engenheiro Civil