



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

### PROCESSO LICITATÓRIO 2161/2020 PREGÃO PRESENCIAL Nº 23/2020

#### 1. Tipo do Objeto:

Objeto: Contratação de empresa especializada para instalação e monitoramento de câmeras de segurança em toda extensão do Pátio Municipal

#### COTA RESERVADA

#### LOTE 1

Seq.	Cód.	Qtde.	U.M.	Descrição	Vlr. Unitário	Vlr. Total
------	------	-------	------	-----------	---------------	------------

1	1.1.2547	1	SV	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÃO DE CÂMERAS PARA SEGURANÇA/ MONITORAMENTO	20.163,33	20.163,33
---	----------	---	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------

- 11 (onze) Câmeras IP Sistema operacional Linux® embarcado Interface do usuário Web, SIM Plus, NVR Sensor de imagem 1/4" 1.0 a 2,0 megapixel Progressive Scan CMOS sensor Iluminação mínima 0,1 lux IR ativo desligado 0 lux IR ativo ligado Compensação de luz de fundo BLC/WDR Perfil Dia & Noite Automático/Manual Modos de vídeo Automático (ICR) / Colorido / Preto & Branco Distância focal 3,6 mm 3,6/2,8 mm¹ Controle do foco Manual Ângulo de visão H: 56,82° V: 35,07° H: 80,36° V: 45,66° ² Tipos de lente Fixa Vídeo Compressão de vídeo H.264 Resolução de imagem / Proporção de tela 720p (1280 x 720) / 16:9 D1(720 x 480) CIF(352 x 288) QCIF(176 x 144) Foto Sim Formato do vídeo NTSC Taxa de bit 7 kbps a 2626 kbps Taxa de frames s/ Stream Extra 1 a 25 FPS Taxa de frames c/ Stream Extra 1 a 24 FPS Distância IR ativo 20 m Alimentação 12 Vdc (não acompanha fonte de alimentação) Nível de proteção IP66 Consumo de energia 4,7 W 400 mA Temperatura de operação -10 °C - 50 °C.

- 02 (dois) Câmeras HD Sensor 1/3" 1 a 2 megapixel CMOS Pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V) Linhas horizontais 1280H Resolução real HD (720p) / Analógico (600TVL) Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 98° Ângulo de visão vertical 54° Alcance IR 20 m IR inteligente Sim (Ajustável) Quantidade de LEDs 12 Comprimento de onda LED IR 850 nm Formato do vídeo NTSC / PAL Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTV (v2.0) Analógico (CVBS) Mudança de protocolo VHD Control Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0,05 lux / F2.0 (AGC ON) (0 lux IR ON) Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável) / Colorido / P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim Função Espelho Rotação Horizontal e Vertical Idiomas do menu OSD Português / Inglês Máscara de privacidade ON/ OFF (8 áreas programáveis) Redução Digital de Ruído (DNR) 2D (Ajustável) Saídas de vídeo 75 O BNC fêmea Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de corrente 220 mA Consumo máximo de potência 2,7 W Tensão 12 Vdc Proteção antissurto 15 KV (Vídeo e alimentação)

- 01 (um) DVR 16 canais Multi HD® são compatíveis com os protocolos HDCVI, AHD¹, HDTV², IP e analógico. Desenvolvidos com a qualidade da marca líder no segmento de segurança eletrônica da América Latina, os gravadores digitais de vídeo são a solução que faltava para tornar seu projeto de CFTV ainda mais completo. ¹Compatível com os padrões AHD-M/H ²Compatível com HDTV 2.0 ou superior » Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD-M/H + HDTV 2.0 + Analógica + IP » Gravação de todos os canais em 1080N ou 720p » Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC » Compressão de vídeo H.264 » Compatível com o Multi-Box® » Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif » Suporta 1 HD SATA de até 10 TB » Edição de áudio e vídeo » Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP » Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR » IPv6 » 1 ano de garantia Vídeo Entradas 4 canais BNC + 1 canal IP ou 5 canais IP no modo NVR3 8 canais BNC + 2 canais IP ou 10 canais IP no modo NVR3 16 canais BNC + 2 canais IP ou 18 canais IP no modo NVR3 Intelbras Multi HD® Compatibilidade4 Analógica NTSC / PAL HDCVI 1080p / 720p HDTV 1080p / 720p AHD AHD-M/H (não é compatível com AHD-L) IP 1080p / 720p 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p

- 01 (UMA) FONTE 12 VOLTS 10H;

- 01 (UMA) FONTE 10 AH;

- 04 (QUATRO) FONTE 02 AH;

- 01 (UM) PROGRAMA DE CAPTURA DE IMAGENS;

- 01 (UM) CABO HDMI, COM 15 (QUINZE) METROS;

- 500 (QUINHENTOS) ROLOS DE 100M DE FIO 4mm OU CABO DE REDE CAT5;

- 100 (CEM) METROS DE FIO PARALELO PP 1,0MM;

- 400 (QUATROCENTOS) METROS DE FIBRA ÓPTICA 6 VIAS;

- 01 (UM) HD DE 1 TERA;

- 04 (QUATRO) CAIXA DE PROTEÇÃO DE FUSÃO FIBRA OPTICA;

- 01 (UM) SWITCH 05 PORTAS 10/100 MBPS;

- 02 (DOIS) SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS;

- 04 (QUATRO) CONVERSOR FIBRA ÓPTICA;

- 19 (DEZENOVE) CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA CONECTORES EM PVC;

- 38 (TRINTA E OITO) CONECTORES RJ 45;

- 19 (DEZENOVE) CONECTORES P4;

- 05 (CINCO) REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS JÁ EXISTENTES;

- 03 (TRÊS) BARRA DE TOMADA FILTRO DE LINHA;

- 03 (TRÊS) PINOS DE TOMADA MACHO;

Vlr Total Itens **20.163,33**



## Prefeitura de Pirassununga

### TERMO DE REFERÊNCIA

- 2. Justificativa** Trata-se de solicitação para contratação de empresa especializada em instalação e monitoramento de câmeras de segurança, com fornecimento de materiais de primeira qualidade, a serem instaladas por toda extensão do Pátio Municipal desta Secretaria Municipal de Obras e Serviços, incluindo as dependências do Almoxarifado Central; Oficina Mecânica; Portaria do Pátio e Posto de Abastecimento; visando aumentar a segurança, bem como inibir possíveis furtos e depredações que possam vir a ocorrer.
- 3. Entrega** CONFORME CONTRATO  
ENTREGA TOTAL.  
CONFORME CONTRATO.
- 4. Pagamento** DEPÓSITO EM CONTA BANCÁRIA.  
30 DIAS.