



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

1. OBJETO

- Contratação de empresa especializada para realizar aquisição e instalação de equipamentos de CFTV.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição faz-se necessária para prezar pela segurança do patrimônio público. Os equipamentos instalados garantirão maior segurança ao local evitando assim possível atos de vandalismo no local.

3. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS OU/E QUANTITATIVO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

ÍTEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE
01	Câmara infra mini dome Full HD – IR 20 metros Sensor 1/2.7" 2.0 megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920 H Resolução Real full HD (1080P) lente 3,6 mm Ângulo de visão 90º (H) Alcance mínimo IR 20m Quantidade de LED 's 12 Comprimento de onda LED IR 850nm Formato do vídeo HDCVI (NTSC) Saída de vídeo sinal HDCVI /75 Ω(BNC) Relação Sinal / Ruído ≥55 dB Sensibilidade 0,1 lux / F 1.2 (0 lux IR ON) Velocidade do Obturador 1/60 a 1/100000s Sincronismo interno Controle da íris eletrônica Day & night: troca automática do filtro (ICR) AGC – Controle Automático de Ganho BLC – Compensação de luz do fundo	5



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	Balanço de Branco ATW Conexões saída de vídeo BNC fêmea Alimentação P4 Características elétricas consumo máximo de corrente 220mA Consumo máximo de potência 2,7 W Tensão 12 VCC Áudio: entrada 1 canal, RCA (15kΩ) Áudio bidirecional: canal de entrada/saída de áudio. Saída de vídeo 1 HDMI, 1 VGA Resolução 1920 x 1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 Mosaico 1/4/6 1/4/8/9/16 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade 4 zonas retangulares (por câmera) OSD: nome do canal, hora, perda de vídeo, bloqueio de câmera, detecção de movimento, gravação Gravação: Compressão de vídeo/áudio h.264/ H.264 B / h. 264H/ G.711 Taxa de gravação Stream principal: 1080N (1-7/12 fps)/720P (1~12/15fps)/960H/D1 (1~25/30fps) Bit Rate (Canal Analógico) 96~2048Kb/s Bit Rate (Canal IP) 96~2048kb/s Modos de gravação manual, agenda (regula, detecção de movimento) Intervalo de gravação 1~60min (padrão: 30min), pre-gravação: 1~30seg, posgravação: 10~300seg Modo de operação: 16 canais HDCVI/ analógico 1080N@12 FPS + 2 canais IP 1080P@15 FPS ou possibilita até 18 canais IP em 1080P @15FPS ou 720P@30 FPS Rede: Ethernet RJ -45 (10/100) Unidade de Armazenamento: 1 HD SATA Interfaces auxiliares: USB 2	
--	--	--



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	portas, USB2.0/RS485 1 porta, para controle PTZ Especificações diversas: Fonte de alimentação DC12V/2º Potencia 10 W (sem HD) Ambiente de funcionamento 0º ~+55ºC//10%~90%RH/86~106kpa Dimensões (LXAXP) Compact 1U, 260 X 260 x 40 x 220mm Peso 0.75 kg (sem HD)	
2	Stand alone Hidrido 16 canais sem HD Suporta entradas de vídeo Full HD/HD/ analógico /IP »compressão de vídeo dual-stream H.264 »visualização em 1080P »gravação de todos dos canais em 1080N * ou 720P » Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada » Compatibilidade com ONVIF » Suporta 1 HD sata e 2 interfaces USB 2.0 » servidor web incorporado para acessos remoto ao DVR. Software cliente para controle, operação e visualização das imagens simultaneamente. Disponibilização de software de software gratuito Especificações técnicas Sistema operacional LINUX embarcado Vídeo : entrada 16 canais, BNC Padrão: HD 720 P e 1080 N Analogico NTSC, PAL IP 1080P Extensor Cabo HDMI Cabo HDMI versão 4.4 com conectores banhados a ouro 24k, protegido com blindagem e filtro Tamanho 15 metros Compatibilidade: PCM, DVD-Audio, Super CD, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio	1



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	Velocidade: Alta taxa de transferência: 10.2 Gbit/s a 340Mhz. Sinal de vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p. HDMI: Compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores Canal Ethernet HDMI Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.	
3	Fonte Alimentação para câmara Entrada: 100 a 240 Vac automático – 50/60 Hz »saída:12,8 Vdc/1 A, 3 A e 5A »Tensão estabilizada » Conexão com cabo de alimentação da câmara através de conector P4	2
4	Cabo coaxial RF 0,4x2,5 80% malha Bipolar Condutor Interno: fio de cobre nu flexível 26 AWG ou 24 AWG Isolação interna: polietileno de baixa densidade Isolação externa PVC 70c como componentes anti-chamas branco Blindagem 80% malha Trança de fios de fios liga/cobre nu Resistencia elétrica dos condutores (coaxial e laterais): 140 W /km Resistencia elétrica da blindagem (coaxial e laterais): 80% - 32 W/km	3
5	Conector BNC macho 4mm com parafuso ou engate rápido Entrada do sinal de vídeo (conector de engate rápido)	2



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	Saída de vídeo (BNC fêmea) Alcance com tecnologia analógica: 400 metros Alcance com imagem P&B (analógico): 600 metros Alcance com tecnologia HD: 350 metros (720p) e 200 metros (1080p) Proteção de entrada /saída de vídeo : 2Kv (modo diferencial) 10-700 us. IEC61000-45 Filtro contra ruídos e interferências Video I impedância: UTP: 100ΩCabo coaxial:75Ω Padrão de vídeo: NTSC Temperatura de operação: 10° C a 50° C Dimensões do gabinete (LxPxA): 50 x 16 x 16 mm Peso: 0,020kg	
6	Conector P4 macho com parafuso ou engate rápido: Medida: 5mm externo (negativo) 2mm interno (positivo) 2 bornes com parafuso para conexão de fios ou engate rápido	2
7	Hard disk 1TB sata2 3,5 7200 64 RPM tipo WD Purple (especifico para CFTV) Ampliação: uso em DVR e NVR stand alones Capacidade de câmeras: 32 simultâneas Interface: sta 6 Gb/s Velocidade mínima dos discos: 7200 – RPM Capacidade de armazenamento: 1 TB Dimensões (LxPxA): 101,6 x 147 x 26,1 mm Peso: 068kg	1
8	Nobreak 1.2 VA com bateria interna Principais características: Entrada: Tensão de entrada: 115/127/220V (seleção	1



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	automática) Frequência da tensão de entrada: 60 Hz+/-1% Corrente nominal: 10,5/ 9,5 / 6ª Tipo de conexão: NBR 14136 – Filtro de linha Saída; Tensão de saída: 115V com +/- 10% Frequência da tensão de entrada: 60Hz +/- 1% Número de tomadas: 8 tomadas no novo padrão de tomadas NBR 14136 Bateria: Quantidade de baterias instaladas: 2 (não expansível) Modelo das baterias: 12 V 7A cada Tipo de bateria: selada (sem manutenção) Tempo de recarga: aproximadamente 12 horas Ambiente: Temperatura de operação: 0 ~ 40° C Temperatura de armazenamento: -15 – 45 ° C Umidade relativa: 0 ~90% sem condensação Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) Autodiagnostico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Fator de potência 0,5 6 tomadas no padrão NBR 14136 2 baterias internas 12 Vdc / e Ah Peso líquido 9,8 Kg Peso bruto 10,4 Kg Dimensões A x L x P (mm): 250 x 122 x 330	
9	Monitor led 19,5" Largura: bruto: 0,534 mm Profundidade bruto: 0,353 mm	2



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	Peso bruto: 3,2 kg Altura bruto: 0,111 Tamanho da tela: 19,5" Tipo de tela: LCD LED WIDE Cor da proteção: preto Resolução de vídeo: 1600 x 900 Tempo de resposta: 5 MS Brilho: 200 CD / m2 Contraste: 5.000.000:1 Conexões: HDMI/ VGA	
10	Extensor HDMI Proteção Antissurto 500 V (video e alimentação) Características mecânicas: Dimensões (L x A x P) 94 x 79,5 mm 70 x 165 mm Peso 350g Cor Case Branca Tipo Case Dome metálica Grau de Proteção IP66 Instalação Interno e Externo Características ambientais: Temperatura de armazenamento 10° C a 60° C Temperatura de operação – 10 ° C a 60° C Umidade Relativa de armazenamento 20% a 90% RH Umidade Relativa de operação 10% a 95% Certificados: FCC parte 15, classe B	1
11	Serviço de Instalação e Configuração de Sistema CFTV compreendendo: - Instalação e posicionamento das câmeras de acordo com local pré-definidos pela administração; - Montagem do DVR em local pré-definido pela administração compreendendo as configurações: • Instalação do HD interno no DVR; • Criação de usuários, bem como privilégios de	1



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

	acesso administradores e usuários comuns; • Streamings de gravação e visualização; • Perfis de Gravação conforme definição da administração; • Mosaico de visualização de vídeo ao vivo; • Configuração de acesso remoto via DDNS para visualização web e aplicativos para smartphones; • Considera-se como serviço, a utilização de buchas e parafusos compreendendo a medida de 6mm para fixação das câmeras e outros necessários.	
--	---	--

4. PRAZO DE ENTREGA

4.1 Equipamentos: O prazo de entrega dos equipamentos deverá ser de até 10 (dez) dias úteis contados a partir da data do recebimento da ordem de fornecimento.

4.2 Serviço: O prazo da realização dos serviços de instalação e configuração deverá ser de até 10 (dez) dias úteis contados a partir da data do recebimento dos equipamentos.

5. DA GARANTIA:

5.1 – Equipamentos: 12 Meses

5.2 – Serviço de Instalação: 90 dias



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

6. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Para suportar a presente contratação, deverá ser onerada a dotação orçamentária de n.º 3.3.90.39.00 despesa 00393.

7. DA MODALIDADE LICITATÓRIA

PREGÃO PRESENCIAL

8. LOCAL DE ENTREGA EQUIPAMENTOS:

Praça Francisco Orlando Stocco, 35 Centro – Cordeirópolis/SP.

9. LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

Rua Sete de Setembro, 350 Centro – Cordeirópolis/SP.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Prazo de entrega dos equipamentos: 10 dias a contar da data do recebimento da ordem de fornecimento.

Prazo de entrega dos serviços: 10 dias a contar da data da entrega dos equipamentos.

Prazo de entrega dos serviços:

A empresa deverá entregar todos os equipamentos dentro do prazo estipulado no item 4.1, em local citado no item 8, sendo todos os equipamentos devidamente conferidos por profissional indicado pela Prefeitura Municipal de Cordeirópolis e posterior, embalados e acondicionados em suas respectivas embalagens de origem.



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis

A empresa deverá realizar a instalação desses equipamentos conforme prazo estabelecido no item 5.2, em local citado no item 9, sendo obrigatória a certificação da instalação por profissional indicado pela Prefeitura Municipal de Cordeirópolis, do qual dará por satisfeitas as respectivas instalações.

A empresa deverá dar todo suporte técnico necessário, repassando todas as informações pertinentes da montagem, instalações, configurações e senhas do sistema ao profissional indicado pela Prefeitura Municipal de Cordeirópolis, devendo ainda, seguir rigorosamente os itens especificados neste edital e demais solicitações supervenientes que se fizerem necessárias para o bom andamento das instalações e posteriormente utilização do sistema.

11. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- Deverá ser utilizado o critério de menor preço global.


Arildo Menezes
Secretário de Governo e
Cultura

Cordeirópolis, 09 de junho de 2017