



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO:

O objeto do presente termo é a contratação de empresa especializada para a locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância em imóveis e vias públicas do município de Pinhalzinho/SP, com fornecimento de materiais e equipamentos.

2 – JUSTIFICATIVA:

O projeto permitirá uma ação mais eficaz das Polícias e da Guarda Civil Municipal, no trabalho de investigação e repressão da criminalidade, bem como na organização do trânsito, visando fomentar a segurança da população, bem como contemplar controle, zelo e segurança ao patrimônio do Município, utilizando-se de segurança e controle eletrônicos, tendo em vista que os equipamentos instalados anteriormente encontram-se danificados e obsoletos, e a recuperação e utilização se tornariam mais dispendiosos.

3 – LOCAIS, QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE IMAGENS CCD:

3.1- VARIANTE AMÉRICO PEDRO BENEDETTI. (TREVO DO HOSPITAL):

02 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.

01 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 01 NOBREAK DE 650va.

01 SWITCH.

01 RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA

01 MICRO DISJUNTOR.

01 REGUA DPS.

01 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.



3.2 - RODOVIÁRIA. (CANTEIRO CENTRAL); e,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.3 - ENTRADA DO AREAL (RUA MATILDE FRANCO DE GODOI / CANTEIRO CENTRAL):

04 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.
02 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 02 NOBREAK DE 650va.
02 SWITCH.
02 RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA
02 MICRO DISJUNTOR.
02 REGUA DPS.
02 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos das vias. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.4 - PRAÇA SILVINO DE CAMPOS:

02 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.

01 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 01 NOBREAK DE 650va.

01 SWITCH.

01 RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA

01 MICRO DISJUNTOR.

01 REGUA DPS.

01 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.5 - RUA FLORÊNCIO DOMINGUES:

04 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.
02 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 02 NOBREAK DE 650va.
02 SWITCH.
02 RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA
02 MICRO DISJUNTOR.
02 REGUA DPS.
02 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.6 - RUA MATILDE FRANCO DE GODOI (SAÍDA P/ MONTE ALEGRE DO SUL):

02 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.

01 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 01 NOBREAK DE 650va.

01 SWITCH.

01RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA

01 MICRO DISJUNTOR.

01 REGUA DPS.

01 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.7 - RUA JOAQUIM JOSÉ FERREIRA (SAÍDA PI/ O BAIRRO APARECIDINHA):

02 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.

01 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 01 NOBREAK DE 650va.

01 SWITCH.

01RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA

01 MICRO DISJUNTOR.

01 REGUA DPS.

01 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.8 - PRAÇA ANTONIO CELSO AROUCA (SAÍDA PI/ MATÃO/TUIUTI/BRAGANÇA):

02 CÂMERAS DE MONITORAMENTO.

01 NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites) 01 NOBREAK DE 650va.

01 SWITCH.

01RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA

01 MICRO DISJUNTOR.

01 REGUA DPS.

01 CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)

Obs.

Cada uma delas monitorando os dois sentidos da via. Alcance útil do equipamento com definição: 50mts

Não inclusos:

Gasto mensal com energia elétrica. Fornecimento de poste de fixação e instalação. Ligação de energia no local, que será efetuada pela Prefeitura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

3.9 - SERVIDOR NVR (ARMAZENAMENTO DE IMAGENS):

SERÁ CONSIDERADO NO ESCOPO DO PROJETO A UTILIZAÇÃO DE GRAVADORES DE IMAGENS, JUNTO ÀS CÂMERAS, ISTO É, NO POSTE COM GRAVAÇÃO “INLOCO” E A GRAVAÇÃO BACKUP POR NUVEM/ E OU SERVIDOR REMOTO CUJA A ESCOLHA DO LOCAL FÍSICO DE GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO FICARÁ A CRITÉRIO DA CONTRATANTE.



3.10 – RESUMO DOS QUANTITATIVOS:

EQUIPAMENTOS	QTDE
CÂMERAS DE MONITORAMENTO.	16
NVR DE 4 CANAIS. (HD 3 terabites)	08
NOBREAK DE 650va.	08
SWITCH.	08
RADIO/ PONTO DE FIBRA ÓPTICA	16
MICRO DISJUNTOR.	08
REGUA DPS.	08
CAIXA HERMÉTICA (ABRIGO)	08
SERVIDOR NVR	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS:

A - Especificações Câmeras 4 megapixels (02 em cada ponto):

Sensor: 1/3" 4 megapixels CMOS - Pixels efetivos: 2688 (H) × 1520 (V) - Linhas horizontais: 2688H - Resolução real: 4 MP (1520p) - Lente: 3,6 mm - Ângulo de visão horizontal: 82° - Ângulo de visão vertical: 44° - Alcance IR: 30 m - IR inteligente: Sim - Quantidade de LEDs: 18 - Comprimento de onda LED IR: 850 nm - Formato do vídeo: NTSC - Protocolos de vídeo: HDCVI - Relação sinal ruído: ≥65 dB - Sensibilidade: 0,03 lux/F2.0, 0 lux IR ON - Velocidade do obturador: 1/30s~1/100,000s - Sincronismo: Interno - Íris: Eletrônica - Day & Night: Automático (ajustável), Colorido, P&B - Troca automática do filtro (ICR): Sim - Características mecânicas - Cor case: Branca - Tipo case/material: Bullet / Metal - Grau de proteção: IP66 - Grau de proteção: Interno e externo - Dimensões: Peso: 0,420 Kg – Largura: 7 cm - Altura: 7 cm - Comprimento: 15 cm

B - Especificações Rádios (02 em cada ponto):

Características:

- » Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz
- » Antena de 16 dBi
- » Suporte de fixação direcional
- » Abraçadeira metálica de aço inox
- » Compatível com protocolo iPoll
- » Processamento de 60.000 pacotes por segundo
- » Larguras de canal de 5, 10, 20 e 40 MHz
- » Firmware backup: recuperação de firmware automática
- » Proteção antissurto na porta Ethernet de até 15.000 V

Hardware

Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz

Flash 16 MB

Indicadores Alimentação, tráfego LAN, tráfego WLAN, nível de sinal (4 LEDs)

Especificações wireless:

Padrão WLAN IEEE802.11a/n

Modo rádio MiMo 2T×2R (WOM 5A MiMo)

Faixa de frequência 5,15 – 5,85 GHz

Faixa de frequência de operação 5,47 – 5,85 GHz

Potência de transmissão Até 630 mW (28 dBm)

Sensibilidade de recepção

-73 dBm @ 150/300 Mbps

-75 dBm @ 54 Mbps

-93 dBm @ 6 Mbps

Largura de banda / Canalização 5, 10, 20, 40 MHz

Esquemas de modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)

Taxas de transmissão de dados 802.11 n: MCS0~MCS7

802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps

Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC

Esquema de duplexação Time Division Duplex (TDD) Dinâmico



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

Antena:

Tipo Painel direcional integrado com dupla polarização

Ganho 16 dBi

Ângulo de abertura Azimute 40° / Elevação 18°

Porta UTP

Interface 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X

Proteção antissurto embutida 15.000 V

Networking:

Modo de operação Access point, Cliente (WDS), Cliente (ARP NAT),

Cliente iPoll

Modo de operação de rede Bridge, Roteador IPv4 e Roteador IPv6

WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE

Técnicas de rede Roteamento com e sem NAT, VLAN

Roteamento estático Sim

DHCP Cliente e servidor

Encaminhamento de porta Suporta

Segurança:

Segurança wireless WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise,

WACL, Isolamento de usuário

Software:

Geral GUI em Português

QoS wireless WMM

Firewall Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ,

bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP

Serviços Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente

DDNS, cadastro de clientes

Gerenciamento http(S) GUI, SSH CLI, SNMP

Ferramentas Site survey, Link test, alinhamento de antena,

comandos de sistema

Sistema de monitoramento SNMP v1/2c servidor, syslogs

Firmware dual boot Recuperação de firmware automática

Características físicas:

Dimensões (L x A x P) 103 x 260 x 67 mm

Peso 354 g

Consumo de potência 2,8 W

Alimentação PoE passivo 12 – 24 Vdc

Fonte de alimentação Entrada: 100 – 240 Vac via adaptador incluído

Saída: 12 Vdc 1 A

Regulamentação

Anatel 442, 506, 529

Índice de proteção IP65

C - Especificações Switch (01 em cada ponto):

8 Portas Fast Ethernet

» QoS para a priorização do tráfego de voz e vídeo

» Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1

» Design compacto

Taxa de latência : 50 ms

Backplane (capacidade do switch) : 1,6 Gbps

Buffer de memória : 448 Kbits

Jumbo frame : 1536 bytes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

Alimentação : 12-24 V / 0,5 A
Potência máxima de consumo : 2 W
Temperatura de operação : 0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento : -40 °C a 70 °C
Dimensões (L x A x P) : 140 x 26 x 75 mm
Certificações : Anatel/FCC/CE/RoHS

D - NVR 16 canais (Para todo o sistema):

Grava até 16 câmeras IP em Full HD a 30 FPS
1 interfaces de rede Gigabit Ethernet
4 entradas de alarme
Reconhecimento automático das câmeras IPs.
Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
Edição de áudio e vídeo
Análise de inteligências de vídeo
Gravação em 4K
Processador principal: Microprocessador dual core embutido de alto desempenho
Sistema operacional: Linux® embarcado
Entrada de vídeo
Entradas de câmera IP: 16 canais
Protocolos suportados: Onvif perfil S
Visualização do dispositivo
Interfaces de conexão: 1 HDMI e 1 VGA
Resolução da saída de vídeo: 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080, 1.280 x 1.024, 1.280 x 720, 1.024 x 768
Quantidade de canais exibidos na tela: 1,4,8,9 e 16 canais simultaneamente. No modo de visualização de 8 canais, será 1 canal em stream principal e os demais canais em stream extra, nos modos de exibição com maior números de canais, será exibido em stream principal o máximo de canais possível, enquanto o restante estará em stream extra com a possibilidade de alteração para stream principal.
Ícones exibidos no OSD: Nome da câmera, data e hora, detecção de movimento, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo
Máscara de privacidade: Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal.
Câmera oculta: O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários.
Zoom digital: A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real.
Gravação
Formato de compressão dos arquivos: H.265/H.265+/H.264
Resoluções de gravação suportadas :12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP, 720p, D1, CIF
Taxa de frames total para gravação: Gravação dependente da taxa de transmissão de banda. Caso não exceda a taxa de transmissão de banda, o NVR conseguirá executar a a gravação em stream principal de todos os canais até a resolução 4K.
Taxa de bit rate suportada para gravação: A soma do bit rate configurada nas câmeras deve ser de, no máximo, 180 Mbps (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).
Eventos/configurações para gravação: Gravação por configuração manual, gravação por agenda (podendo esta ser configurada como regular – modo contínuo – e detecção de movimento) ou parada
Configuração de duração, pré e pós-gravação: 1-120 minutos por arquivo, pré gravação de 4 segundos por canal (variando de acordo com o bit rate configurado no dispositivo) e pós gravação de até 5 minutos
Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação
Configuração de análise inteligente de vídeo: Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio
Reprodução e backup de gravações
Playback simultâneo: 1 e 4 canais



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

Modos de busca: Data e hora, com precisão de segundo e detecção de movimento
Funções no playback: Reproduzir, Parar, Voltar, Sincronizar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo
Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e download através da página web do NVR.
Rede
Porta Ethernet: 1 portas RJ45, (10/100/1.000 Mbps)
Throughput de rede: 176 Mbps
Portas PoE: 16 portas PoE 802.3at
Consumo por porta PoE: 8 W
Entrada de banda: 180 Mbps
Saída de banda: 120 Mbps
Conexões remotas: até 128 usuários
Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo Cloud)
Número máximo de usuários: 10 usuários, sendo que a visualização remota se limita à 40 Mbps de bit rate.
Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR e atualização de firmware das câmeras conectadas ao NVR através do protocolo Intelbras-1
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico): DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®
Acessibilidade de celular.
Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente
Conexões auxiliares
Porta USB: 2 portas (2 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal 2.0)
RS232: 1 porta RS232 para comunicação com PC
Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA
Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA
Entradas de alarme: 4
Saída de alarme, contato relé seco: 2
e-Sata: Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações
Geral
Alimentação do dispositivo: Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz
Consumo: 14 W (sem HD)
Condições de ambiente: 0 a 55 °C/10 a 90% umidade
PTZ: Controle PTZ através da rede TCP/IP para speed domes IP.

E - Hard Disk Purple (Para todo o sistema):

Armazenamento Disco rígido: 2 HDs SATA 3 terabytes

F - Caixa Hermética (quadro de comando) 01 em cada ponto:

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

DIMENSÃO A x L x P (cm): 100x80x20

PESO: 22 kg

IK 8 - LINHA E

IK 10 - LINHA H

IP 54 - também fornecido no modelo IP 65

Cinza RAL 7035 - "CINZA CLARO" - corpo e tampa

MÉDIA RESISTÊNCIA INTEMPÉRIES - SALT SPRAY 500H - POLÍMERO PLÁSTICO RESISTE A 500H NO ENSAIO CÂMERA SALINA . ALTA RESISTÊNCIA INTEMPÉRIES - SALT SPRAY 800H - POLÍMERO PLÁSTICO RESISTE A 800H NO ENSAIO CÂMERA SALINA, IDEAL PARA REGIÃO MARÍTIMA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

G - Nobreak (01 em cada ponto e 01 na base)

Nobreak 720VA 4 Tomadas Preto

Características do Produto:

Potência: 720 VA

Selo Inmetro: Não

Tipo de Selo Inmetro: Não Possui

Informações Adicionais:

Capacidade: 720 VA

Tensão nominal Vac: 120 Vac

Variação máxima Vac: 90 a 145 Vac

Frequência 60 Hz $\pm$ 5%

Cabo de força Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136

Fator de potência: 0,5

Tensão nominal Vac em modo bateria: 120 Vac $\pm$ 10%

Tempo de transferência: Frequência no modo bateria: 60 Hz $\pm$ 1%

Forma de onda no modo bateria: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura de pulso)

Tomadas de saída: 4 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136

Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada AC: Passa a operar em modo bateria

Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10,5 Volts

Fusível de rede: 10 A

Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporado

Bateria Quantidade/capacidade: 1 bateria 12 Vdc/7 Ah

Led vermelho: Piscando indica sobrecarga na saída

Led amarelo :Aceso indica que nobreak foi desligado em função de curto-circuito ou sobrecarga na saída,

Piscando indica modo bateria/carga de bateria

Led verde: Aceso indica modo de rede

Indicação de nobreak em modo bateria: Sinal sonoro emitido a cada 10 segundos

Indicação de bateria com carga baixa: Sinal sonoro emitido a cada 1 segundo

Indicação de sobrecarga na saída: Sinal sonoro emitido a cada 0,5 segundo

Indicação de situação de falta (curto- circuito): Sinal sonoro emitido continuamente

Dimensões:

Sem embalagem(LxAxP): 10,1 x 14,2 x 29,8 cm

Peso:

Sem embalagem: 4,1 Kg

Garantia: 1 Ano(ofertada pelo fabricante)

SAC - Fornecedor

Intelbras

(48) 2106-0006

Ficha Técnica

Tipo de Selo Inmetro: Não Possui

Selo Inmetro: Não

Garantia: 1 Ano

Potência: 720 VA

5 - CONDIÇÕES GERAIS:

- 5.1. A instalação e manutenção dos equipamentos será inteiramente por conta do contratado, exceto no caso de mau uso ou dolo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

- 5.2. O Contratado deverá manter o sistema de CFTV sempre funcionando, atualizando e gravando e disponibilizando as cópias com a gravação das imagens à Prefeitura Municipal ou Autoridade Policial quando solicitado;
 - 5.3. O equipamento locado será utilizado pelo próprio Contratado para exercer as funções de gravação e visualização de imagens;
 - 5.4. A Prefeitura disponibilizará acesso à Internet, energia elétrica e postes de fixação, caso necessário, em cada local monitorado a fim de possibilitar a transmissão de imagens remotamente, que deverá ser configurada para recebimento na Central de Operações da Guarda Civil Municipal;
 - 5.5. O locador deverá providenciar o reparo, manutenção ou substituição dos equipamentos, no máximo em 24 horas da comunicação de defeitos que por ventura vieram a ocorrer;
 - 5.6. O SISTEMA com os equipamentos a serem locados pelo Município deverá estar de acordo com as especificações contidas neste Termo de Referência ou possuírem qualidade superior, sem que, neste último caso, haja qualquer ônus adicional ao Município de Pinhalzinho/SP.
 - 5.7. Deverá ser disponibilizado pela empresa vencedora todos os materiais, equipamentos e serviços ocultos que se fazem necessários para a perfeita e completa implantação do SISTEMA de monitoramento, como: materiais, ferramentas, mão-de-obra, insumos e outros, sem quaisquer ônus adicionais ao Município;
 - 5.8. O serviço de monitoramento será executado pelo município em parceria com os órgãos de Segurança Pública do Município (Secretaria Municipal de Trânsito e Segurança, Guarda Civil Municipal, Defesa Civil, Polícias Civil e Militar);
 - 5.9. A infraestrutura de postes de fixação, rede elétrica e lógica será de responsabilidade da Prefeitura;
 - 5.10. Será de responsabilidade da empresa vencedora o conserto ou a substituição de equipamentos em caso de danos, bem como será responsável pela manutenção preventiva e corretiva de todos os itens componentes do sistema de monitoramento eletrônico a ser por ela disponibilizado sem ônus adicionais à Contratante;
 - 5.11. Entende-se por manutenção a combinação de toda e qualquer ação técnica destinada a manter ou recolocar o sistema de monitoramento em pleno funcionamento.
 - 5.12. O pagamento dos serviços contratados será efetuado mensalmente em até 15 dias do atestado e aceite da Nota Fiscal correspondente ao mês locado;
-



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO

Paço Municipal Prefeito José de Lima Franco Sobrinho

5.13. O prazo de locação será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado a critério da Administração Municipal, nos termos do artigo 57 da Lei Federal nº 8666/93;

5.14. O reajuste quando se fizer necessário e havendo prorrogação do contrato, será feito pelo índice IPCA-IBGE. A atualização só ocorrerá após decurso de 12 meses de vigência do contrato;

6 – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO:

À Administração Pública Municipal é reservado o direito de exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, que será efetuada por gestor ou por prepostos designados.

Pinhalzinho, 27 de Abril de 2020.

**Benedito Lauro de Lima
Prefeito Municipal**