

Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de Vigilância e Monitoramento Eletrônico – EMEI Barão Rio Branco
<p>Contratação de empresa especializada para realização em Comodato dos serviços de instalação, manutenção e monitoramento eletrônico de alarme e monitoramento de imagens em tempo real, 24 Horas, para Unidade Educacional EMEI Barão do Rio Branco.</p> <p>A realização deste contrato com fornecimento em comodato de equipamentos baseado no critério deste sistema demonstrar ser mais econômico a partir do momento que prédio onde faz necessário contratação trata-se de imóvel locado, não sendo atualmente prefeitura Municipal de Erechim proprietária do mesmo.</p> <p>Generalidades:</p> <p>Instalação por comodato: a empresa vencedora deve disponibilizar aparelho compatível com o local e levantamento prévio realizado pelo gestor, atendendo a cobertura do espaço em sua totalidade;</p> <p>Monitoramento com locação/comodato equipamentos, os equipamentos instalados devem atender requisitos mínimos e compatibilidade com solicitado, são de responsabilidade da Contratada os equipamentos, funcionamento do sistema bem como manutenção e reparos necessários para manutenção dos sistemas em perfeita condição, sendo os custos caso necessária troca, substituição de componentes/equipamentos durante período da prestação dos serviços de total responsabilidade e ônus da empresa contratada.</p> <p>A empresa deverá utilizar meios próprios de recursos de comunicação. Para fazer uso dos recursos de tecnologia da informação de propriedade ou posse do Município, visando a redundância (backup), a contratada deverá solicitar ao gestor do contrato tal utilização, porém, caso ocorra algum problema de comunicação do sistema disponibilizados pela administração como falha link de internet a mesma será isenta de responsabilidade, sendo responsabilidade total da contratada adequado mecanismo de monitoramento.</p> <p>A Contratada, após instalação, deverá entregar mapa (planta) do local com os pontos e descrição dos equipamentos instalados, contendo a identificação e quantidade de todos os itens instalados nos locais. Sendo pela prefeitura fornecido quando existente arquivo atualizado para facilitar implementação das informações aos gestores.</p> <p>A empresa deverá oferecer treinamento aos servidores que utilizarem o sistema, sempre que solicitado, bem como proporcionar acesso a funcionalidades para pessoas designadas, com acesso remoto de imagens e demais funcionalidades tecnológicas que possam de forma integrada, sem fragilizar protocolos/sistemas de segurança, como facilitador de controle dos gestores. Deverá ofertar suporte, através de telefone ou visita técnica para solução de dúvidas referentes à operacionalização do sistema, sempre que solicitado</p> <p>O serviço de manutenção deste processo;</p> <p>Engloba o Sistema de alarme e sistema de Câmeras, compreendendo a verificação de defeitos quando o sistema/equipamento não garantir a segurança e o perfeito funcionamento dos sistemas.</p> <p>É de obrigação da Contratada comunicar o Gestor através de laudo quando houver alguma falha no sistema que impeça o perfeito funcionamento; sob responsabilidade da Contratada todos os serviços de reparo, regulagem, ajustes, calibragem, limpeza, partes mecânicas,</p>

long

elétricas e eletrônicas do sistema como um todo.

Referente ao monitoramento a empresa contratada deverá prestar serviço de monitoramento permanente a partir do acionamento do sistema de alarme, sendo 24 horas por dia integrado monitoramento de controle de imagens. Sendo observado:

a) ao ocorrer um disparo, o técnico responsável pelo monitoramento remoto deverá ligar de pronto para o telefone fixo ou móvel do local onde ocorreu o disparo para se inteirar do ocorrido; caso nesta unidade exista sistema de vigilância Armada.

b) ao ocorrer um disparo, a Contratada deve deslocar em até 10 minutos, uma equipe para verificação no local do motivo do disparo, independentemente de haver vigilância presencial ou via câmeras; havendo no local vigilância presencial, o operador tático que deslocar local, deve consignar em ata da vigilância presencial a sua visita em livro ata presente no local/unidade, sendo neste identificado credencial do serviço tático deslocado, bem como data e hora de sua chegada.

c) em caso de arrombamento ou outro incidente, contatar o Gestor de imediato, diretor responsável pela gestão unidade física.

d) acionar a Brigada Militar e ou Corpo de Bombeiros, conforme o caso;

e) a sala de controle deve registrar o ocorrido constando data, horário, funcionário que foi ao local e relato do que foi verificado, emitindo relatório mensal para o Gestor, das ocorrências.

Item	Quantidade	Descritivo Produto/Equipamento	Valor Unitário	Valor Final
1	26 unidades	- Câmera IP Bullet com Infravermelha com lente fixa de 3,6 mm e resolução mínima de 2 MP para proporcionar imagens mais nítidas e que podem ser ampliadas mantendo a alta qualidade. Características mínimas: Resolução de 2 MP Lente fixa de 3,6 mm IR inteligente com alcance de 20 metros Instalação interna ou externa Câmera com Sensor de imagem: 1/4 1 megapixel Progressive CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado) Relação sinal-ruído: > 50 dB Controle de ganho: Automático/Manual Balanço do branco: Automático/Manual Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB) Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto & Branco Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Lentes Distância focal: 3,6 mm Abertura máxima: F2.0 Ângulo de visão: H: 51,34° / V: 32,52° Tipo de lente: Fixa Tipo de montagem: Montada em placa		

Rony

		<p>Vídeo Compressão de vídeo mínima em formatos H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resolução de imagem/proporção de tela: 720p (1.280 × 720)/16:9 D1 (704 × 480)/22:15 CIF (352 × 240)/22:15 Taxa de frames: 1 a 30 FPS Rede Interface: RJ45 (10/100 Base-T) Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha Navegador: Internet Explorer®, Google® Chrome* e Mozilla Firefox® Smartphone iPhone®, iPad®, Android®, Windows® Phone - Características ambientais Distância máxima do infravermelho: 20 m Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af) Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas Nível de proteção: IP66 Consumo de energia: <3,5 W (IR ligado) Temperatura de operação: -15 °C a +60 °C Umidade relativa: < 95% Garantia mínima de 12 meses após a emissão da Nota fiscal.</p>		
2	26 unidades	<p>Fonte AC/DC, 3 AMP. Fonte para Conversão e alimentação tensão de entrada de equipamentos eletrônicos. Fonte com tensão de entrada nominal variável de 90 ~ 264 Vac, 60 Hz e com conversão tensão de saída elétrica de 12 Vcc, com capacidade corrente de 3 amperes. Fonte destinada a Alimentação de equipamentos de monitoramento eletrônico. Equipamento com garantia mínima de 6 meses.</p>		
3	01 unidade	<p>Gravador Digital de Vídeo 32 Canais; equipamento dotado de sistemas multi-tecnologia compatível com formato HDCVI + AHD + HDTV1 + Analógica + IP, sistemas de Inteligência perimetral (detecção de faces, linha virtual e cerca virtual). Deverá sistemas ser compatível com protocolos Onvif de comunicação e possuir compressão de vídeo H.265+ e H.265 e função BNC+IP; qual permite transformar 8 canais BNC em IP e no Modo NVR desativar canais BNC e ativar 32 portas IP. Formato MULTI tecnologia com entrada de vídeo em formatos conforme relação Analógica NTSC / PAL; HDCVI 4K / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p; HDTV1 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p; AHD 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p e IP Até 12 MP . Gravador com sistema Híbrido com Processador principal embutido de alto desempenho e sistema Operacional LINUX embarcado com sistema de entrada de imagem/vídeo por meio de 32 canais, BNC ou 32 canais IP no modo NVR, sistema de entrada de Áudio mínimo 01 canal RCA, com no mínimo uma saída por canal RCA, além de sistema</p>		

ABMS

		<p>contar com mínimo 01 saídas de canal de Áudio do tipo bidirecional (entrada/saída áudio).</p> <p>Sistema de saída de vídeo e análise de imagens por meio de mínimo 01 saídas VGA e 01 saídas HDMI, com amostragem em resoluções conforme sistema: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768, em Mosaico: 1/4/8/9/16/24/32 ainda contar com sistema de Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera).</p> <p>Sietam de OSD contendo seguintes dados: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação. Sistema deverá observar as seguintes especificações técnicas.</p> <p>Gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressão de vídeo/áudio: H.264 / H.264B / H.264H/ G.711 - Taxa de gravação Stream principal: 1080N(1-7/12fps)/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(Regular, Detecção de movimento) - Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~30 seg, Pós gravação: 10~300 seg <p>Detecção de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, Foto, Buzzer e Pop-up em tela. - Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22×15) configuráveis por canal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera <p>Reprodução e Backup:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprodução síncrona: 1/4/8/16 - Modo de busca Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento) - Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, próximo arquivo, Arquivo anterior, próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital <p>Rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet: RJ-45 (10/100) - Funções de rede HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP - Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone, além de contar com sistema de Backup por meio de gravação acesso por porta USB's. <p>Interfaces auxiliares mínimas 2 portas, USB2.0 e 1 porta, para controle PTZ.</p> <p>Possuir suporte de mínimo 02 HDD com capacidade mínima de 12 TB.</p> <p>Deverá acompanhar equipamentos todos acessórios para sua montagem e configuração, além de manual em Idioma Português BR e termo de garantia devidamente preenchido, possuindo equipamento garantia mínima de 12 meses.</p>		
4	700 metros	Cabo CCI 03 Pares -Cabo composto por 06 vias de Cobre Filamento sólido eletrolítico, estanhados, isolados com PVC, bitola 0,50mm, formando		

Amo

		conjunto de 03 pares. Deverá seguir as seguintes normas: SDT 235-310-701 e NBR 9886. Deverá possuir metragem em seção contínua sem emendas. Rolo com 100 metros, com isolamento externo de pvc na cor Branco		
5	700 metros	Cabo CCI 05 Pares -Cabo composto por 10 vias de Cobre Filamento sólido eletrolítico, estanhados, isolados com PVC, bitola 0,50mm, formando conjunto de 05 pares. Deverá seguir as seguintes normas: SDT 235-310-701 e NBR 9886. Deverá possuir metragem em seção contínua sem emendas. Rolo com 100 metros, com isolamento externo de pvc na cor Branco		
6	1500 metros	Cabo de Rede UTP CAT5e.Cabo composto por condutores de cobre nu recozido de 0,52mm (24AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido; - Os condutores são torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares; - Capa externa em PVC Branco; - Marcação sequencial métrico metro a metro. - Cabo na caixa "BOX" com gravação de fabricação, proporcionando rastreamento do lote.		
7	02 unidades	Teclado de Acionamento, com display LCD 2 linhas e 16 caracteres. com visualização de até 128 zonas; com até 64 senhas especiais com 10 teclas especiais programáveis, teclado com funcionalidade de combinar ações de até 34 agendas para automação. Teclado com mínimo 01 zonas ou PGM configurável, visualização de partições tipo restritas e configurações gerenciável para não ocupar posição no barramento.		
8	03 unidades	Sirene Bitonal Eletrônica com Iluminação. Sistema de operação em tensão 12 Vdc, de corrente aproximada de 0,2 A. Sirene com pressão sonora de 110 dB. Corpo confeccionado em ABS, com acabamento cor Branca, com sinalizador luminoso integrado do tipo intermitente (piscante) em LED, com base suporte fixa e dimensão aproximada: 7,3 x 12,2 x 4,3cm. Equipamento indicado para sinalização, alerta, monitoramento integrado de alarmes e sistemas de incêndio.		
9	04 unidades	Bateria 12 Vcc/7A –Tensão: 12 Vdc Capacidade: 7 Ah (C20) Carga em tensão constante (25 °C) com Flutuação entre 13,6 a 13,8 V e entre cíclico de 14,4 a 15,0 V com corrente inicial: 1,8 A		
10	02 unidades	Sensor tipo Barreira de 04 (quatro) feixes, sensor com alcance de até 100 metros sem obstáculos Alinhamento por sinal sonoro, sistema com mínimo 02 (duas) frequências de operação e ajuste de potência do infravermelho para diferentes cenários de aplicação, com saída de alarme programável (normalmente aberta ou fechada), por sistemas de Chave tamper programável. Barreira com involucro de proteção de alumínio contra interferências. Barreiras com medidas mínimas de 760 mm de altura.		
11	02 unidades	Sensor IVP Externo 15 metros. Sensor com função PET imune a animais até 30Kg Duplo PIR, com canal com processamento digital do sinal 2 opções		

Homes

		de detecção: PIR e micro-ondas, ou somente PIR, ou somente micro-onda 3 níveis de sensibilidade e função Bootloader. Ajuste automático de temperatura (digital). Sensor com tensão de alimentação: 9 a 18 VDC, com tempo de acionamento do relé: 3 segundos e tempo de estabilização aproximado: 30 segundos. Sensor com dimensão aproximada 190x100x90 mm e lente leitosa especial PET IMMUNITY e proteção anti-mascaramento, com detecção de mascaramentos propositais da lente, sensor com proteção contra raios solares e chuva. Sensor com garantia mínima contra defeito de fabricação de mínimo 12 meses		
12	50 unidades	- Sensor IVP Interno com alcance 10 metros Sensor IVP Interno de alcance de 10 metros. Sensor microprocessador, com processamento digital de sinal de 4 sentidos e mínimo 5 planos, com tecnologia Blue Wave, com resistores selecionáveis de fim de linha do tipo EOL, com sistema com imunidade para animais de estimação (PET) de até 24 Kg, detecção. Recurso de sensibilidade automática e compensação de temperatura digital, velocidade de detecção: 0,3 - 3,0 m / s Ângulo de cobertura: 85°. Sendo com resistor DEOL a bordo (integrado), sistema de proteção contra adulteração Frontal e traseira (Colchetes à prova de adulteração incluídos Ótica selada Plásticos ABS). O sensor deverá atender protocolo EN50131-1. Deverá acompanhar cada sensor 01 unidade suporte articulador para instalação teto/parede. Sensor com garantia mínima de 58 meses contra defeito de fabricação		
13	01 unidades	Central de Alarme / Monitoramento Eletrônico com processador ARM 32 bits e sistema de mínimo 16 zonas junto a placa circuito, com circuito de expansão com suporte para até 128 zonas e 8 partições. Equipamento com capacidade de armazenamento/reconhecimento até 900 usuários, bem como buffer com suporte de até 2.048 eventos, suporte de barramento para 8 periférico e 2 PGM's. Sistema integrado de comunicação de por Linha Telefônica, sistema GPRS e IP, sendo provisionado detecção de linha telefônica, sistemas comunicação por rede. Sistema de mínimo 2 slots SIM CARD para operacionalização de sistema via GPRS. mínimo duas partições de saídas para sirene de 2,5 A. equipamento com Fonte de alimentação tipo Full Range de 110/220 Vca, 50/60 Hz com saída auxiliar de mínimo 1 A. O equipamento deverá suportar funcionalidades como programação e atualização sistemas (software) por cabo Serial, IP, e GPRS, bem como envio pelas últimas duas opções de mensagens via e-mail a no mínimo 2 usuários. Senhas com dias da semana e horários restritos; calendário de feriados; ajuste automático para horário de verão, atualização de firmware com o painel em operação; Sistema de ativação/desativação do sistema por até 8		

R. M. S.

		<p>tele móveis cadastrados, assim coo possibilidade de personalização. por usuários, particionamento e zonas. Sistema compatível com operação simultânea ou individual de sensores NA ou NF. Equipamento deverá possuir interface de WEB integrada de configuração e operação, bem como aplicativo de comunicação e WEB para aparelhos moveis de comunicação (smartphones/ celulares).</p> <p>Equipamento deverá realizar envio de relatórios do sistema de forma automática conforme parâmetros e destinatários pré-agendados.</p> <p>Equipamento deve vir montada em caixa de acondicionamento e proteção confeccionada em ABS, bem como dotado de tamper de proteção contra abertura indevida do invólucro de proteção/gabinete.</p> <p>Devem acompanhar o equipamento manual de usuário/programação, bem como termo de garantia devidamente preenchido em Idioma Português BR, além possuir garantia mínima de fabricação de 12 meses a contar da data de entrega/ recebimento do objeto;</p>		
14	02 unidades	<p>Hd Interno para Indicado para uso e gravação de imagens sistema de monitoramento de vídeo. Ferramenta com seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 2TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Formato avançado - Cumpre as normas RoHS <p>Recursos do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Câmera suportadas: Até 64 - Numero máximo de compartimentos para unidades suportado: 8+ - Componentes resistentes a manchas <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cache: 64 MB - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM <p>Taxa de transferência da interface (máx):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buffer para host: 6 Gb/s - Host para/desde drive (mantido): 150 MB/s <p>Confiabilidade/Integridade dos dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciclos de carga e descarga: 300.000 - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano - Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: <1 em 10 <p>Gerenciamento de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitura/Gravação: 5,1 - Ocioso: 4,5 - Standby e dormindo: 0,4 <p>Especificações ambientais: Temperatura (°C na base da unidade):</p>		

		<p>- Em operação: 0 a 65 - Fora de operação: -40 a 70</p> <p>Choque (Gs): - Funcionamento (2ms, leitura/gravação): 30 - Operacional (2ms, leitura): 65 - Fora de operação (2 ms): 250</p> <p>Acústica (dBA): - Ocioso: 25 - Seek (média): 26</p> <p>Garantia 12 meses</p>		
15	02 unidades	<p>Led Sinalizador de Sistemas de Alarme Ligado – 12V. Circuito alimentado por 3 fios em tensão 12 Vcc, composto por 1 led cor Rubi/Vermelho, com emissão pulso intermitente (piscante) indicando sistema de alarme ligado/armado; protegido e montado invólucro em plástico engenharia com sistema de fixação.</p>		
16	03 unidades	<p>Expansor Alarme modelo de 16 zonas e 2 PGMs; equipamento com configuração de no mínimo 16 (8+8) zonas programáveis; 2 saídas programáveis; com programação de zona anti-sequestro, anti-invasão. Fonte microcontrolada de 1,2A, full range 110V-220Vca, 50/60 Hz; atualização de firmware por cabo serial e sSaída para sirene.</p> <p>Equipamento com comunicador independente do painel de alarme, equipamento deve vir montada em caixa de acondicionamento e proteção confeccionada em ABS, bem como dotado de tamper de proteção contra abertura indevido do invólucro de proteção/gabinete. Acompanhado de manual de usuário/programação, bem como termo de garantia devidamente preenchido em Idioma Português BR, além possuir garantia mínima de fabricação de 12 meses a contar da data de entrega/ recebimento do objeto;</p>		
17	01 unidades	<p>Conjunto acessórios me montagem e instalação (caixas de sobrepor, fixadores, suportes, buchas, parafusos diversos, anilhas de identificação)</p>		
18	26 unidades	<p>Conversor Transmissor de Video, tipo Balun Passivo 4x1; dotado de 01 conector BNC macho, e conector Borne com parafuso para engate cabo UTP. Balun dotado de circuito de proteção contra surtos. Balun compatível com tecnologias analógica, Sistemas HD e Full HD, com qualidade de alcance variado entre 150 a 400 metros colorido, conforme sistema adotado. Balun com garantia mínima de 06 meses.</p>		
19	01 unidade	Mão de obra Instalação Equipamentos		
Valor Serviços de Comodato/Locação de equipamento e Monitoramento 24 horas/mês				

Proposta com Validade comercial de _____ dias.

Célio de Marques Júnior
Célio de Marques Júnior
 Eletrecista de Manutenção
 e Execução
 Divisão de Obras e Manutenção
 Escolar