



PREFEITURA
DE GOIÂNIA

Monitoramento de Prédios Públicos

CGI

Centro de Gestão Integrada de Goiânia

Monitoramento
de
Prédios Públicos

MAR/2018

www.goiania.oi.gov.br



PREFEITURA
DE GOIÂNIA

Monitoramento de Prédios Públicos

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Trabalho, Ciência e Tecnologia

Audiência Pública nº 001/2018

Projeto: Monitoramento de Prédios Públicos

Objetivo: Prestar esclarecimentos, informar, dirimir dúvidas, recolher críticas e sugestões, aos interessados e à sociedade em geral sobre os principais aspectos da contratação e obter subsídios para aprimorar o procedimento licitatório.

Data: 01/03/2018

Horário: 14h30

Endereço: Palácio das Campinas - Venerando de Freitas Borges (Paço Municipal)
Avenida do Cerrado nº 999, Bloco B, Térreo. Park Lozandes - Goiânia - GO
Sala de licitação
Fone: (62) 3524-6320 / (62) 3524-6321
cpi@goiania-go.gov.br

Programação

- 14:30h – Identificação dos Participantes (Lista de Presença)
- 15:00h – Apresentação de aspectos relevantes do Termo de Referência
- 15:30h – Perguntas e Respostas, Questionamentos e Sugestões (Por escrito, com identificação da empresa)
- 17:00h – Encerramento

Equipe Técnica:

Sedetec - Sérgio Kafuri
Cristiano Meireles
Vagner Hiram
Paulo Borges

AGCMG - Vinícius Maia

Contato: cgi@goiania.go.gov.br

Projeto: Monitoramento de Prédios Públicos

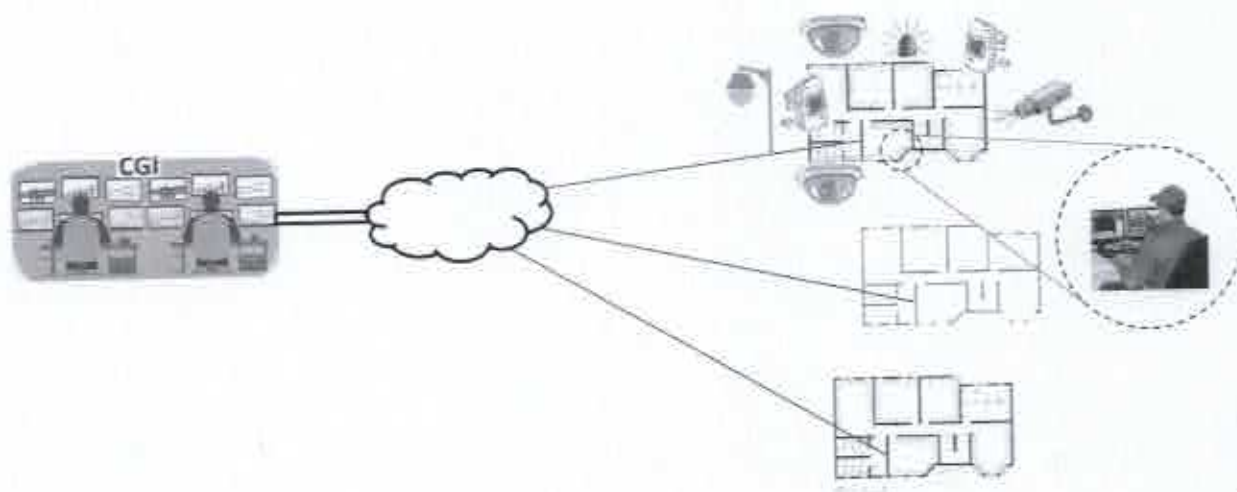
Desenvolvimento: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico,
Trabalho, Ciência e Tecnologia e

Agência da Guarda Civil Metropolitana de Goiânia

Objetivo: Monitorar, por meio de alarmes de movimento e câmeras de vídeo, pontos estratégicos (internos e externos) dos prédios públicos utilizados pela Prefeitura de Goiânia.

- ✓ Aproximadamente 500 prédios públicos localizados no Município de Goiânia
- ✓ Licitação – Registro de Preços
- ✓ Fornecimento de equipamentos e prestação de serviços

Esquema:





OBJETO

- Fornecimento, instalação e configuração de todos os equipamentos e softwares necessários para implantação de sistema de segurança eletrônica, por meio de câmeras de CFTV, conjugadas com alarmes de movimento, para monitoramento de prédios públicos municipais utilizados pela Prefeitura de Goiânia.
- **Integram o objeto:** a execução dos serviços de instalação da infraestrutura de redes locais, a montagem das Salas de Monitoramento Locais, a realização das adequações necessárias ao Centro de Gestão Integrada Municipal (CGI), a realização de treinamentos para as equipes técnicas da Prefeitura de Goiânia, a preparação e fornecimento de documentação técnica, e o fornecimento de todas as licenças de software necessárias para permitir o pleno funcionamento do sistema.

OBJETO

O sistema eletrônico de segurança compreende o Gerenciamento dos Sistemas de Alarmes Contra Intrusão com Monitoramento Remoto e o Gerenciamento, Gravação e Disponibilização de Imagens, via Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com acessos local e remoto, integração dos sistemas de alarme e CFTV para melhor efetividade, eficiência e eficácia das ações;

A operação e o monitoramento dos sistemas serão executados pela equipe da Agência da Guarda Civil Metropolitana de Goiânia (AGCMG), com apoio técnico da equipe da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Trabalho, Ciência e Tecnologia (SEDETEC);

Toda a operação e monitoramento remoto ficarão concentrados no Centro de Gestão Integrada do Município de Goiânia (CGI), podendo o monitoramento local ser realizado diretamente na Sala de Monitoramento Local do prédio público onde estão instalados os equipamentos, quando necessário;

Os links de comunicação entre os locais monitorados e o CGI serão fornecidos pela CONTRATANTE, não fazendo parte do objeto do presente Termo de Referência.



Fornecimento de equipamentos e prestação de serviços

CFTV:

- Instalação de rede local – elétrica e lógica, interna e externa (com todos os insumos)
- Câmera (Dome, Bullet, Speed Dome)
- Gravador de vídeo em rede
- Switch
- Estação de Monitoramento
- Nobreak
- Software VMS
- Licenças de software (VMS, Estações, Etc.)
- Acessórios (Poste metálico, Rack, Caixa de Proteção, etc.)
- Configurar o sistema
- Treinamento , Documentação e Operação Assistida

} Integrados (*Appliance*)
Executar todas as funções básicas

Observação: Conforme Edital



Fornecimento de equipamentos e prestação de serviços

Alarme:

- Instalação de rede local – elétrica e lógica, interna e externa (com todos os insumos)
- Sensores (interno, semi-interno e externo)
- Central de alarme com teclado de controle
- Modulo de comunicação IP
- Acessórios (Botões de pânico, receptores de controle, sirene e etc.)
- Software de recepção, tratamento e despacho de alarme
- Central Receptora de alarmes por linha telefônica
- Configurar o sistema
- Treinamento , Documentação e Operação Assistida

Observação: Conforme Edital



GARANTIA PRODUTOS

- 36 meses contados à partir da data da emissão do TERMO DE ACEITE DA INSTALAÇÃO, na modalidade On site;
- SLA: 8 (oito) horas para equipamentos críticos e até 3 (três) dias úteis para os demais;
- Possuir garantia e assistência técnica autorizada pelo fabricante no Brasil;
- Equipamento que apresentar o mesmo defeito por 3 vezes dentro do período de garantia deverá ser substituído ;
- Manter sistema de controle e apresentar Relatório de Atendimento Técnico (RAT) para as chamadas;
- Atualizar *firmware* e implementar *service packs* ou equivalentes;
- Sem ônus no período de garantia.

GARANTIA SERVIÇOS

- 12 meses contados à partir da data da emissão do TERMO DE ACEITE DA INSTALAÇÃO, na modalidade On site;
- SLA: 8 (oito) horas para serviços críticos e até 3 (três) dias úteis para os demais;
- Manter sistema de controle e apresentar Relatório de Atendimento Técnico (RAT) para as chamadas.



QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- A CONTRATADA deverá apresentar Certidão de Registro ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA;
- Apresentar atestado de capacidade técnica, comprovando ter realizado atividade compatível em característica, quantidades e prazos;
- Indicar profissional com registro no CREA da região a que estiver vinculado, para assumir a responsabilidade técnica do projeto;
- Emitir as Anotações de Responsabilidade Técnicas de todas unidades instaladas. Custos por conta da CONTRATADA.

DOCUMENTAÇÃO POR LOCALIDADE

- Equipamentos: marca, modelo, parâmetros de configuração, acessórios (*features*) incorporados, manuais técnicos e outras informações utilizadas para instalação.
- Esquema técnico com a topologia de ligação dos equipamentos.
- Projeto As-Built, em meio digital, contendo a área de alvenaria de forma básica e identificando:
 - Nome da localidade;
 - Trajeto da passagem de cabos;
 - A posição das câmeras;
 - Nome sugerido das salas internas, ex: Recepção, Diretoria, Cozinha, etc;
 - Endereços IP, Usuários e Senhas dos equipamentos e softwares;
 - Layout de interconexão dos equipamentos;
 - Documentação fotográfica da instalação;
 - Outras informações necessárias.

PRAZOS

Prazo máximo em dias corridos para entrega de toda a solução instalada, configurada e testada, e da documentação completa entregue, por Unidade:

- Até 16 PM ➡ 05 dias;
- Até 30 PM ➡ 10 dias;
- Mais de 30PM ➡ 15 dias.

PM = Ponto de Monitoramento = Câmeras CFTV + Sensores de Alarme instalados.

CONDIÇÕES GERAIS

- Todos os produtos deverão ser entregues instalados, configurados e em pleno funcionamento;
- Todos os produtos utilizados deverão ser novos, de linha de produção atual do fabricante, de primeiro uso e boa qualidade;
- A rede instalada deverá estar identificada segundo padrão previamente acertado com a equipe técnica da CONTRATANTE;
- O cronograma de instalação deverá ser acertado com a CONTRATANTE;
- Todas as informações referentes ao projeto deverão ser tratadas com absoluto sigilo e confidencialidade.

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: CFTV

Câmeras: Especificações comuns:

- Implementar protocolo IP nativo;
- Possuir capacidade de compressões de vídeo nos padrões H.264 e MJPEG;
- Possuir capacidade de operar em resolução mínima de 1080p por 30 quadros por segundo;
- Alimentação em PoE (Poe+ nas Speed Domes);
- Grau de proteção IP66;
- Protocolo Onvif.

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: CFTV

Câmeras - Tipos:

Câmera Tipo 1 – Dome fixa

- Lente 2,8mm abertura F 2.0
- Led IR para 15 Metros

Câmera Tipo 2 – Bullet fixa

- Lente 3,6mm abertura F 2.0
- Led IR para 20 Metros

Câmera Tipo 3 – Speed Dome

- Tipo PTZ
- Proteção contra vandalismo (IK10)
- Zoom Óptico de 20X

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: CFTV

Gravador de vídeo em Rede

- Implementar IP Nativo
- Completamente compatível com as Câmeras
- HD 4TB instalado
- Mínimo 2 portas SATA
- Compatibilidade com controles PTZ da Câmera Tipo 3
- Suportar 16 Canais a 1080P 30FPS
- Não serão aceitos equipamentos híbridos (analógicos+IP)

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: CFTV

Switch 24 Portas PoE

- 24 portas gigabit 10/100/1000

Demais acessórios

- Nobreak 1,4KVA
- Estação de monitoramento com dois monitores



DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: ALARME

Centrais de alarme - Especificações comuns:

- Comunicação TCP/IP e linha telefônica;
- Protocolo de comunicação ContactID;
- Possibilidade de uso de zona dupla em série e paralelo;
- Entradas de zona supervisionada contra violação do cabeamento;
- Discagem para 3 números de central de monitoramento;
- Possibilidade de utilizar zona de teclado;
- Mínimo de 28 códigos de usuários, excluindo códigos de programação e instalador;
- Programação de duas partições independentes, com possibilidade de utilizar teclados separados ou teclado único;
- Teclado para arme e desarme, e programação.

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: ALARME

Centrais de alarme - TIPOS:

Central Tipo 1 – 4 Zonas

- 4 entradas para alarme na placa
- Possibilidade de expansão de zonas

Central Tipo 2 – 8 Zonas

- 8 entradas para alarme na placa
- Possibilidade de expansão de zonas

Central Tipo 3 – 16 Zonas

- 16 entradas para alarme na placa

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: ALARME

Sensores - Especificações comuns:

- Compatível com todas as centrais de alarme especificadas
- Digital, micro processado
- Chave anti-tamper
- Alimentação típica em 12V
- Operação em NF

Sensor tipo 1 – Interno

- Sensor de infravermelho passivo para detecção de movimento de áreas internas sem correntes de ar
- Lente híbrida cilíndrica-esférica
- Padrão de feixe sem zona morta
- Consumo máximo de 12mA



DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: ALARME

Sensores - Tipos:

Sensor tipo 2 – Semi-Interno

- Sensor de infravermelho passivo para detecção de movimento de áreas internas com correntes de ar e externas, desde que abrigada de luz solar direta e de chuva
- Duplo sensor ótico de infra vermelho com detecção oposta
- Imunidade a detecção de animais de estimação até 40Kg

Sensor tipo 3 – Externo

- Sensor de infravermelho passivo para detecção de movimento de áreas externas, podendo ser montado em locais passíveis de chuva e iluminação solar direta
- Carcaça com vedação para poeira, pó e água
- Carcaça e lente com tratamento contra ação dos raios UV;
- Duplo sensor ótico de infra vermelho com detecção oposta;
- Imunidade a detecção de animais de estimação até 40Kg;

DESCRIÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS: INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO

Infraestrutura

- Todos os cabos deverão estar abrigados em tubulações de Eletroduto zincado tipo leve com diâmetro mínimo de 3/4";
- Poderá ser executada em modo aparente ou oculta/embutida, quando houver a capacidade de abrigo em forros e lajes;
- Nenhum cabo pertencente ao sistema de CFTV ou alarmes poderá estar exposto no ambiente monitorado;
- Rede elétrica do sistema deve ser separada da rede instalada no local.

Cabeamento

- Cabeamento de alarme e CFTV cabos UTP cat 5e.

Perguntas?





PREFEITURA
DE GOIÂNIA

Monitoramento de Prédios Públicos

Obrigado!