

**TERMO DE REFERÊNCIA (13.07.2016)**

**Descrição Técnica:**

O presente termo tem como objetivo contemplar controle, zelo e segurança ao patrimônio da Prefeitura Municipal de Santa Maria, utilizando-se de segurança e controle eletrônicos em substituição ao controle manual e segurança orgânica, visando um custo reduzido com uso da tecnologia.

Serão utilizados equipamentos eletrônicos, cedidos em forma de comodato acrescidos de contrato de manutenção e operação, utilizando duas tecnologias complementares, o monitoramento de alarmes e o videomonitoramento, os quais deverão ser divididos em dois objetos conforme segue:

**Objetos:**

**1. Prestação de serviços de monitoramento por alarmes:**

A Contratada deverá prestar serviços de monitoramento 24 horas com pronto atendimento tático, com locação de todos os equipamentos, atualização tecnológica, contrato de manutenção 24 horas, seguro patrimonial e rondas periódicas noturnas motorizadas em 30 postos municipais, totalizando 278 sensores.

O sistema consistirá na instalação de alarme com controle de acesso multiusuário e sensoriamento por infravermelho em cada posto, conectado via rádio alarme (sem a utilização de telefone, imune a cortes e defeitos da linha telefônica) à Central de Monitoramento da Contratada, a qual monitorará 24 horas o controle de acesso, com informações precisas de data e hora de entrada e saída, o sistema e o disparo do mesmo com planta baixa e local específico da violação.

A Contratada deverá enviar uma viatura taticomóvel, de sua propriedade, em todos os disparos de alarme fornecendo relatório dos eventos da unidade monitorada. A qualquer tempo, o município poderá solicitar relatório dos eventos e monitoramento de qualquer posto monitorado.

As rondas periódicas serão controladas pelo município através do uso de veículos rastreados e fornecimento de relatórios comprovando a efetiva realização das rondas nos locais e horários estabelecidos através de roteiros.

**2. Prestação de serviços de vigilância monitorizada por Circuito Fechado de Televisão - CFTV:**

A Contratada deverá locar todos os equipamentos, fazer a atualização tecnológica e a manutenção 24 horas em 11 postos municipais, totalizando 105 câmeras.

Este serviço consiste na utilização de câmeras especiais para monitorar postos municipais e adjacências. Já existem cerca de 600 destas câmeras instaladas operando com sucesso (Objeto do Pregão 36/2012)

Está previsto um sistema local, com interconexão pronta para ser conectado a uma central única de videomonitoramento à distância, central esta que já existe no Quiosque 03 do Parque Itambé. Os sistemas, local e remoto, da Central de Monitoramento funcionarão de forma redundante, garantindo back-up e maior segurança aos dados.

Como já existe uma Central de Videomonitoramento, não será necessária a sua instalação, nem a instalação da rede de interconexão, mas sim um sistema que ficará funcionando, gravando todas as imagens 24 horas e pronto para ser conectado a Central de Videomonitoramento.

**3. Objetivo da contratação:** Esta contratação tem por objetivo realizar a segurança interna de postos municipais através de monitoramento por alarmes com pronto atendimento e controle interno e segurança nas adjacências através de circuito fechado de televisão.

**4. Considerações da instalação:** A Contratada se reserva ao direito de substituir o local de instalação de qualquer um dos postos listados abaixo, a qualquer tempo, seja antes da instalação ou depois de instalado, quantas vezes julgar necessário desde que não sejam modificados os quantitativos de equipamentos e exista viabilidade técnica. Todas as câmeras devem prever a possibilidade de funcionamento externo, resistentes a qualquer tipo de intempérie.

**5. Subcontratação:** Será vedada a subcontratação, sendo essa total ou parcial, sobre os serviços deste Termo de Referência.

**6. Prazo:**

O período de contratação será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite legal.

**7. Locais de instalação em patrimônio imóvel do município:**

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Cultura</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Sede da Secretaria	12	04	Av. Rio Branco s/nº.
02	Biblioteca Municipal	09	09	Presidente Vargas, s/nº.
03	Arquivo Histórico e Sala Iberê Camargo	18	00	Rua Appel, nº 900.
04	Museu de Artes e Subsolo	18	00	Presidente Vargas, nº 1400.

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Desenvolvimento Social</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Conselho Tutelar Oeste	06	00	Benjamin D Ávila Prado, s/nº.
02	Conselho Tutelar Leste	04	00	João Machado Soares, nº 2777.
03	Conselho Tutelar Centro	08	00	Rua Cel. Niederauer, nº 1538, Centro.
04	CRAS Norte	08	00	Rua Reverendo Adolfo Ungareti, nº 40.
05	CRAS Sul	08	00	Rua Valdir C. da Costa, nº 522, Urlândia.
06	CRAS Leste	08	00	Rua Hilda Conceição C. Berleze, nº 653.
07	CRAS Oeste	08	00	Rua Antônio Porto Alegre, nº 225, Cohab Santa Marta.
08	CREAS I	09	00	Rua Cel. Niederauer, nº 1538, Centro.
09	CREAS II	08	00	Rua Monte Castelo, nº 32.
10	Centro de Convivência	10	00	Rua Valdir C. da Silva, nº 495.
11	Cozinha Comunitária	08	00	Rua Pedro Álvares Cabral, nº 218.
12	Restaurante Popular	08	00	Rua Dr. Pantaleão, nº 356.
13	Sede da Secretaria de Desenvolvimento Social	15	00	Rua Pinheiro Machado, nº 2553.

<b>Postos Municipais do Gabinete do Prefeito</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Sede do Gabinete do Prefeito	05	04	Rua Venâncio Aires, nº 2035.
02	Superintendência de Proteção Social	09	00	Rua Venâncio Aires, nº 2189.

<b>Posto Municipal da Secretaria de Município de Desenvolvimento Rural</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Sede da Secretaria de Desenvolvimento Rural	05	03	Av. Medianeira, nº 141.

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Gestão e Modernização Administrativa</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Centro Administrativo	25	34	Rua Venâncio Aires, nº 2277.
02	Área externa do Centro Administrativo	00	22	Rua Venâncio Aires, nº 2277.
03	Arquivo Central	02	02	Rua André Marques, nº 760.

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Esporte e Lazer</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	CDM Esportes	08	07	Rua Appel, nº 798.
02	Ginásio Oresco	00	05	Av. Paulo Lauda, s/nº.
03	Ginásio Guarani	00	03	Av. Oliveira Mesquita, s/nº.
04	Depósito Arquibancadas	05	00	Rua 07 de Setembro, s/nº.

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Mobilidade Urbana</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Sede da Guarda	05	00	Rua Manuel Ribas, nº 900.
02	Departamento Municipal de Trânsito	08	00	Rua Tuiuti, nº 533.
03	Sinalização de Trânsito	02	00	Rua Tuiuti, s/nº - Ponte do Parque Itaimbé.
04	Terminal de Passageiros	00	04	Aeroporto junto a Base Aérea de Santa Maria.

<b>Posto Municipal da Secretaria de Município de Finanças</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Almoxarifado Central	23	00	BR 158, nº 545B.

<b>Postos Municipais da Secretaria de Município de Infraestrutura, Obras e Serviços</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Setor de Limpeza e Obras	03	00	Parque Itaimbé/Tuiuti.
02	Pátio da Secretaria	00	08	Av. Medianeira, nº 179.

<b>Posto Municipal da Secretaria de Município de Meio Ambiente</b>				
<b>Nº</b>	<b>Nome do posto</b>	<b>Nº de sensores de alarme</b>	<b>Nº de câmeras</b>	<b>Endereço do posto</b>
01	Pavilhão do Viveiro Municipal	13	00	Rua Adolfo Ungaretti, nº 50.

<b>RESUMO</b>		
<b>Serviço</b>	<b>Postos Atendidos</b>	<b>Equipamentos instalados</b>
Monitoramento por alarmes	30 postos	278 sensores em 278 salas
Videomonitoramento por câmeras	11 postos	105 câmeras

**Teste de Bancada:** Em até três dias úteis após homologação da licitante vencedora, será realizado nas dependências da Central de Monitoramento da Contratada um teste de bancada, com a instalação de um alarme monitorado e uma câmera, ocasião aonde serão demonstradas todas as funcionalidades de software e hardware em uma amostra de pequena escala para cada um dos objetos.

## **8. Detalhamento de cada um dos objetos:**

### **8.1. Prestação de serviços de monitoramento por alarmes:**

#### **8.1.1. Equipamentos Utilizados:**

Abaixo serão descritos os quantitativos dos equipamentos por posto:

<b>Equipamentos</b>	<b>Descrição Técnica</b>
Central de 08 zonas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir 8 zonas em até 2 participações;</li> <li>- Possuir no mínimo 16 códigos de usuário;</li> <li>- Possuir Homologação junto a Anatel;</li> <li>- Bloquear teclado após 6 tentativas inválidas de interposição de senha;</li> <li>- Permitir que após 4 disparos a central silencie a sirene mas continue reportando os eventos para a central de monitoramento;</li> <li>- Permitir a programação isolada de senhas de arme e senhas de desarme;</li> <li>- Senha de Coação com identificação de usuário na central de monitoramento;</li> <li>- A central de alarme deverá monitorar a ociosidade de cada uma das zonas de alarme, informando a Central de Monitoramento toda a vez que uma zona de sensor permanecer mais de 4 dias sem realizar nenhum tipo de detecção;</li> <li>-</li> <li>- Quando anulado setores, seja pelo Contratante ou pela Contratada a central de alarme deverá informar automaticamente à Central de Monitoramento quais setores específicos foram anulados.</li> </ul>
Sensores infravermelhos Passivos	Sensor de Infravermelho passivo com imunidade a insetos e compensação de temperatura, que deve operar em temperaturas de 0° a 50°. Opção de desligar o led indicativo de detecção e possuir uma lente Fresnel de 77 zonas de detecção.
Sensores de Infravermelho Passivos para Área Semiaberta	Deve possuir sistema de duplo PIR (entenda-se dois PIR) ajuste de sensibilidade, e ter imunidade contra disparos falsos para utilização em zona semiaberta.

Kit transmissor de rádio alarme	Utilizado no lugar de linhas telefônicas precárias e muitas vezes inexistentes, o transmissor deverá comunicar todos os eventos, tais como abertura e fechamento com identificação de usuário, disparo com identificação do setor e problema no sistema através de sinais de rádio frequência, comunicação direta com a central de monitoramento, não sendo permitido o uso da tecnologia GPRS ou utilizar serviços de prestadoras terceiras como as de tecnologia celular. Muitos postos em área afastada não possuem nem mesmo sinal de GPRS (dados).
Teclado	Teclado de LED ou LCD com identificação mínima de 08 Zonas para as centrais de 8 Zonas e com identificação de 16 zonas para centrais de 16 zonas
Comando de Acionamento	Comando Receptor sem fio que será utilizado pela Contratada para deixar os sinais de ronda a cada passagem

#### 8.1.2. Prestação de Serviços de Monitoramento de Alarmes:

O referido item subdivide-se nos seguintes serviços para cada posto da Prefeitura de Santa Maria:

##### 8.1.2.1. Instalação e locação de todos os equipamentos listados neste anexo:

A Contratada deverá instalar em modalidade de locação todos os equipamentos, substituindo qualquer peça que porventura apresente defeito no transcurso do contrato em um prazo máximo de 06 (seis) horas, sendo assim, deverá possuir equipamentos em reserva técnica. A Contratada se comprometerá também em atualizar tecnologicamente todos os equipamentos sempre que for necessário.

##### 8.1.2.2. Contrato de manutenção permanente para todos os equipamentos:

A Contratada deverá disponibilizar um técnico (plantão, em forma de escala com cobertura de 24 horas por dia), com viatura adequada, com escada disponível 24hs por dia na cidade de Santa Maria, para atendimento de manutenções em um prazo máximo de 02 horas a contar do chamado. Estes técnicos em plantão deverão ser outros, independentes aos técnicos que farão manutenção ao circuito fechado de televisão, devidamente comprovados por carteiras de trabalho com os referidos turnos de trabalho.

##### 8.1.2.3. Serviço de monitoramento e pronto atendimento por viatura 24hs:

O serviço deverá ser realizado em sua totalidade na cidade de Santa Maria, sendo que a Contratada deverá possuir a partir do ato da contratação, uma sede com Central de Monitoramento (receptora de dados), atendentes e agentes de monitoramento com viatura na cidade de Santa Maria.

A Contratada deverá disponibilizar um telefone de Callcenter 24 horas em sua Central de Monitoramento, que deverá ser local, na cidade de Santa Maria do primeiro dia de contrato em diante.

A Contratada deverá manter pelo menos dois agentes com veículos perfazendo um plantão de 24 horas por dia (comprovar os serviços realizados).

Deverá ser comprovada a existência de pelo menos uma equipe de atendentes de monitoramento que atenderá na modalidade de plantão, no centro de operações da Contratada, as ocorrências de alarme 24 horas por dia. O contrato será de pronto atendimento, portanto qualquer ocorrência será imediatamente atendida, no menor espaço de tempo.

A comunicação entre o posto e a Central de Monitoramento deverá ser feita através de rádio alarme, sendo instalada uma antena interna de pequeno porte, em local protegido por sensores dentro do posto municipal, que transmitirá todos os sinais da central de alarme à Central de Monitoramento sem fio (por rádio frequência), estando assim imune a cortes de linha telefônica, sejam estes por defeito da operadora ou proposital. Com esta tecnologia considera-se também a cobertura em uma quantidade de postos que não possuem linha telefônica nem viabilidade técnica de instalação de linhas telefônicas na região.

Tal transmissão deverá ser realizada sem a existência de operadoras de terceiros, sendo assim uma conexão direta e de responsabilidade única da Contratada, excluindo qualquer tecnologia celular ou GPRS.

Ficará a cargo da Contratada a implantação de repetidoras de sinal de rádio alarme se houver necessidade, visto que é necessária a cobertura de toda área prevista e a topografia acidentada da região.

A Central receptora de monitoramento deverá ser local, na cidade de Santa Maria e possuir uma licença para funcionamento de estação emitida pela Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações), que deverá estar válida e em nome da licitante proponente e deverá ser apresentada juntamente com a documentação de habilitação ao processo licitatório. Após a instalação, a Contratada deverá também apresentar uma licença de autorização da Anatel para cada posto monitorado da Prefeitura Municipal de Santa Maria, no prazo de 90 dias a contar da data de abertura da Ordem de Serviço.

Não deverão ser utilizadas linhas telefônicas do município para nenhum tipo de conexão com centrais de alarme ou transmissão de dados.

Não será aceita nenhuma tecnologia móvel celular, seja GPRS ou de qualquer tipo de dados visto à instabilidade local da rede e a falta de cobertura em pontos mais afastados do centro da cidade.

Não será aceita tecnologia IP, visto que parte dos postos municipais não possui internet e muitos que a possuem é precária.

Não serão aceitas empresas sem licença da Anatel ou qualquer tipo de transmissão clandestina via rádio frequência.

#### **8.1.2.4. Seguro Patrimonial individual para cada posto com prêmios mínimos de:**

- Roubo ou Furto Qualificado de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais),
- Tentativas de violação (danos a aberturas) de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais),
- Incêndio/Queda de raio/Explosão R\$ 30.000,00 (trinta mil reais),

Será admitida uma franquia máxima R\$ 500,00 (quinhentos reais) para cada item.

Em caso de sinistro, o responsável local do posto terá o prazo de 03 dias úteis para apresentar notas fiscais dos itens roubados ou danificados, para que seja remetida uma cópia para a seguradora uma.

A decisão de pagamento parcial ou total dos sinistros é do perito da seguradora, que realizará perícia no local diretamente com os responsáveis pelo posto municipal.

A Contratada não possui responsabilidade de pagamento de sinistros, ou de obrigar a seguradora ao pagamento dos mesmos, mas responsabilizar-se-á em manter o pagamento da seguradora em dia, sob pena de responsabilizar-se por indenizações ao município, no caso de estar com parcelas junto à seguradora atrasadas, ou que por ventura neguem o pagamento de prêmios.

## **8.2. Prestação de serviços de vigilância monitorizada por Circuito Fechado de Televisão - CFTV:**

O sistema de videomonitoramento descrito deste objeto contempla 105 câmeras instaladas em 11 postos municipais.

### **8.2.1. Descrição Técnica dos Equipamentos:**

Baseado em características mínimas, podendo o produto ter características iguais ou comprovadamente superiores às citadas neste descritivo.

#### **8.2.1.1. Câmeras:**

· Sistema Day & Nigth para visão noturna, onde a câmera é colorida durante o dia e a noite entra automaticamente no modo de alta sensibilidade a luz com imagem preto e branco.

- CCD 1/3"
- Resolução 510 x 492 pixels ou superior
- Lentes intercambiáveis com instalação de lentes específicas para cada ambiente
- Formato do Vídeo: NTSC
- Varredura: 525 linhas/ 2:1 entrelaçado
- Íris eletrônica ou sistema auto íris
- Velocidade do Obturador : 1/60 a 1/10.000s
- Alimentação: 12V
- Temperatura de Operação (sem caixa de proteção): 0 a 50 graus Celsius

#### 8.2.1.2. Digital Vídeo Recorders (DVR):

- Quantidade de Canais compatível com o número de câmeras em um raio de 100 metros
- Algoritmo de compressão H.264
- Exibição e gravação de imagens em tempo real;
- Função Pentaplex onde há a reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, back-up e acesso remoto
- Suporte para controle de PTZ (Pan Tilt Zoom)
- Possibilidade de Back Up por USB no próprio DVR ou por rede
- Possibilidade de integração com a Central de Alarme local para acionamento de eventos em conjunto com o alarme, tais como: mensagem em tela, envio de e-mail, disparo de relés, acionamento de PTZ dentre outros
- Deverá ter um servidor WEB incorporado ao DVR para acesso por rede
- Deverá ser fornecido um software para PC de visualização remoto (à distância) para todos os DVRS
- Deverá ser fornecido um software para celular de visualização à distância para todos os DVR's
- O DVR deverá ter Sistema Operacional Linux embarcado;
- Deverá usar uma interface amigável com dicas e menus na tela;
- Deverá ter controle em painel frontal e mouse;
- 01 Saída HDMI;
- 01 Saída VGA;
- 01 Saída de vídeo composto;
- Resolução de saída de vídeo 1280x720, 1280x1024 ou superiores;
- Taxa de gravação de 30 Frames por Segundo (FPS) configurável;
- Resolução de Gravação de 704x480 pixels configurável ou superior;
- Possibilidade de pelo menos 6 (ou mais) níveis de configuração de resolução por canal;
- 04 zonas de máscaras de privacidade por canal;
- 04 entradas de alarme configuráveis;
- 03 saídas de relé configuráveis;
- Sistema inteligente de detecção de movimento com 396 zonas (ou mais) com pelo menos 6 níveis de ajuste de sensibilidade;
- Deverá suportar pelo menos 1 HD SATA;
- Deverá suportar HD de até 2Tb;
- Tecnologia de Hibernação de HD com alarme de falta de espaço;
- Temperatura de Operação: -10 a 55 graus Celsius.
- Deverá ter capacidade de gravação "Stand Alone" de 7 dias corridos localmente, em forma de back-up, independente de imagens que possam ou não ser gravadas remotamente na central de vídeo monitoramento.

#### 8.2.3. Conexão Externa com o Videomonitoramento da Prefeitura Municipal:

O Digital Vídeo Recorder deverá ter uma conectividade Universal (não é permitido protocolos fechados) com qualquer que seja o sistema proposto de Central de Monitoramento para Prefeitura Municipal, sendo assim deverá possuir as seguintes características de conectividade:

- Interface de Comunicação IP através de terminal RJ-45 (10/100Mbps) de acordo com o padrão IEEE802.3;
- Transmissão por: TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP, e Filtro IP;
- Deverá possuir funções auxiliares de Email e DHCP;
- Bitstream: DualBitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente as imagens transmitidas pela rede a Central de Vídeo Monitoramento, ainda com possibilidade de configuração independente por canal.
- A rede de comunicação quando necessário é responsabilidade da contratante.

#### 8.2.4. Operações Remotas permitidas a partir da Central de Videomonitoramento:

- Monitoramento das imagens em tempo real;

- Configuração total do sistema;
- Controle de PTZ (se houver);
- Reprodução de Arquivos;
- Download de Arquivos;
- Informações sobre registros;
- Acionamento de saídas de relé para disparos de sirene, acionamento de luzes remotamente, dentre outros.

#### **8.2.5. Caixa Blindada de proteção:**

O DVR (Digital Vídeo Recorder) deverá ficar em uma caixa blindada (anti-vandalismo) de proteção, com a chave para acesso aos dados somente em posse da equipe de manutenção da Contratada e com o chefe do departamento de vigilância da Prefeitura Municipal de Santa Maria. Todas as caixas, com todos os DVRS deste projeto deverão possuir um sistema eletrônico anti-violação que informe a Central de Monitoramento da Contratada, hora de abertura da caixa e se a mesma foi aberta com chave ou foi arrombada, em tempo real. A empresa contratada deve dispor de equipe tático móvel para atendimento a violação.

#### **8.2.6. Descrição das câmeras que funcionam em modo “Stand-Alone”.**

As câmeras deste modo serão instaladas nos locais propostos e o DVR (Digital Vídeo Recorder) instalado em caixa metálica anti-vandalismo (1.5) protegida. O referido DVR deverá disponibilizar uma porta RJ-45 para conexão IP futura, porém não será conectado remotamente neste projeto.

Este sistema funcionará como uma “Caixa Preta” registrando todas as imagens e movimentos das câmeras em arquivos locais que serão subscrevidos automaticamente no DVR.

Sempre que for necessária a análise de uma imagem do referido local, os técnicos da Contratada deverão ir até o local e extrair o período de imagens solicitados em meio portátil (CD,DVD, Pen Drive, HD Externo ou similar) e levar à Central de Monitoramento da Guarda Municipal para análise. Esta operação poderá se repetir quantas vezes o Contratante julgar necessário, sem ônus a mesma.

#### **8.2.7. Dos serviços inclusos no projeto:**

Deverão ser inclusos os seguintes serviços:

- Instalação de todos os equipamentos;
- Treinamento de servidores da Contratada;
- Contrato de Manutenção 24 horas com plantão de dois técnicos na cidade de Santa Maria para atendimento das necessidades, estes equipados com dois veículos dotados de escadas. O prazo máximo de atendimento será de 2 horas para cada chamado. Será averiguada a composição dos dois técnicos independentes, através das carteiras assinadas e os respectivos turnos dos funcionários para promover o trabalho 24 horas por dia em caso de manutenção corretiva e preventiva;
  - Consultoria Técnica a ser disponibilizada por profissional de nível gerencial com intuito de auxiliar tecnicamente os servidores em reuniões estratégicas de segurança. Com prazo de atendimento de 02 horas;
  - A empresa deverá manter, na cidade de Santa Maria, a partir do primeiro dia de contrato, tanto técnicos e pelo menos um gerente, devidamente contratados de acordo com a CLT.
- Locação de todos os equipamentos com substituição de qualquer peça defeituosa no prazo máximo de 6 horas;
- Atualização tecnológica sempre que necessário.
- Serviço de limpeza periódica de todas as lentes e conservação em geral.

#### **8.2.8. Detalhamento dos locais de instalação das câmeras internas e externas no Centro Administrativo Municipal:**

- Térreo Interno: 06 câmeras  
1 Saguão Porta de Acesso Entrada Venâncio



- 1 Saguão Focando Setor de Obras
- 1 Corredor Frente a Copa Focando Porta Lateral
- 1 Elevador Fundos (Corredor de Acesso)
- 1 Auditório Focando Porta e Janela
- 1 Em Frente ao Setor de Obras Focando em Direção ao Setor de Manutenção

• Térreo Externo: 18 câmeras

- 1 Focando Escadas Acesso Venâncio
- 1 Focando Entrada Venâncio
- 1 Focando Área Frente ao INCRA
- 1 Focando Lateral Cancela
- 1 Focando Cancela
- 1 Focando Área 1 estacionamento
- 1 Focando Área 2 estacionamento
- 1 Focando Área 3 estacionamento
- 1 Focando Área 4 estacionamento
- 1 Focando Área 5 estacionamento
- 1 Estacionamento Focando Acesso Porta dos Fundos do CAM
- 1 Atrás da Guarita Estacionamento Focando Estacionamento
- 1 Fundos do Restaurante Focando em Direção ao Parque
- 1 Focando Praça ao Lado do Restaurante
- 1 Lateral do Restaurante Focando em Direção à Pantaleão
- 1 Guarita Focando Lateral do Prédio Direção da Venâncio
- 1 Focando Pracinha do Parque
- 1 Poste Parque Focando em Direção à Prefeitura

• 1º Andar Interno: 07 câmeras

- 1 Saguão Entrada Pantaleão
- 1 Saguão Focando Porta Pantaleão
- 1 Focando Saguão IPTU - ITBI
- 1 Focando Elevadores da Frente
- 1 Focando Saguão Frente Xerox – Dívida
- 1 Focando Cadeiras Frente Cadastro Imobiliário
- 1 Elevador dos Fundos

• 1º Andar Externo: 04 câmeras

- 1 Focando Frente do Restaurante
- 1 Focando Acesso Porta Pantaleão, Direção Venâncio
- 1 Focando Acesso Porta Pantaleão, Direção Pantaleão
- 1 Canto INCRA Para Corredor Lateral

• 2º Andar: 03 câmeras

- 1 Elevador Frente
- 1 Elevador Fundos
- 1 Escadas

• 3º Andar: 03 câmeras

- 1 Elevador Frente
- 1 Elevador Fundos
- 1 Escadas

• 4º Andar: 03 câmeras

1 Elevador Frente  
1 Elevador Fundos  
1 Escadas

• 5º Andar: 03 câmeras

1 Elevador Frente  
1 Elevador Fundos  
1 Escadas

• 6º Andar: 03 câmeras

1 Elevador Frente  
1 Elevador Fundos  
1 Escadas

• 7º Andar : 03 câmeras

1 Elevador Frente  
1 Elevador Fundos  
1 Escadas

• 8º Andar : 03 câmeras

1 Elevador Frente  
1 Elevador Fundos  
1 Escadas

**9. Listagem detalhada de equipamentos para os dois objetos (Alarmes e Videomonitoramento) e que serão instalados em cada posto:**

Em caso de qualquer tipo de inconformidade ou dúvida, a licitante proponente deverá manifestar-se fazendo um questionamento formal através da Comissão de Licitação.

1.	Sede da Secretaria de Cultura	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 09 sensores de infravermelhos passivos 04 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 04 fontes para alimentação 04 caixas de proteção anti-vandalismo 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 traffo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs</p>
----	-------------------------------	--

		<p>Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial Seguro patrimonial</p>
2.	Biblioteca Municipal	<p><b><u>EQUIPAMENTOS:</u></b> 09 sensores de infravermelhos passivos 09 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 09 fontes para alimentação 09 caixas de proteção anti-vandalismo 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <b><u>SERVIÇOS:</u></b> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
3.	Arquivo Histórico e Sala Iberê Camargo	<p><b><u>EQUIPAMENTOS:</u></b> Arquivo Histórico: 18 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 18 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Sala Iberê Camargo: 05 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento</p>

		<p>01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>  01 caixa metálica para central  01 traffo de alimentação  01 filtro de linha telefônica  02 sirenes piezo elétricas de 120db  Fios em quantidades necessárias  Materiais de acabamentos  Mão de obra de instalação  <b>SERVIÇOS:</b>  Serviços de monitoramento 24hs  Serviço de manutenção preventiva e corretiva  Serviços de rondas periódicas  Seguro patrimonial</p>
4.	Museu de Artes incluindo subsolo	<p><b>EQUIPAMENTOS:</b>  Museu de Artes:  09 sensores de infravermelhos passivos  01 central de 08 zonas  01 teclado  01 kit rádio alarme  01 comando de acionamento  01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>  01 caixa metálica para central  01 traffo de alimentação  01 filtro de linha telefônica  02 sirenes piezo elétricas de 120db  Fios em quantidades necessárias  Materiais de acabamentos  Mão de obra de instalação  Subsolo do Museu de Artes:  09 sensores de infravermelhos passivos  01 central de 08 zonas  01 teclado  01 kit rádio alarme  01 comando de acionamento  01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>  01 caixa metálica para central  01 traffo de alimentação  01 filtro de linha telefônica  02 sirenes piezo elétricas de 120db  Fios em quantidades necessárias  Materiais de acabamentos  Mão de obra de instalação  <b>SERVIÇOS:</b>  Serviços de monitoramento 24hs  Serviço de manutenção preventiva e corretiva  Serviços de rondas periódicas  Seguro patrimonial</p>
5.	Conselho Tutelar Oeste	<p><b>EQUIPAMENTOS:</b>  06 sensores de infravermelhos passivos  01 central de 08 zonas</p>

		<p>01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7<sup>a</sup> 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
6.	Conselho Tutelar Leste	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 04 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7<sup>a</sup> 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
7.	Conselho Tutelar Centro	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7<sup>a</sup> 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento</p>

		02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial
8.	CRAS Norte	<u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial
9.	CRAS Sul	<u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial

10.	CRAS Leste	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
11.	CRAS Oeste	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
12.	CREAS I	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 09 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central</p>

		<p>01 traffo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
13.	CREAS II	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 traffo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
14.	Centro de Convivência	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 10 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 traffo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u></p>



		<p>Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
15.	Cozinha Comunitária	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
16.	Restaurante Popular	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
17.	Sede da Secretaria de Desenvolvimento Social	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 15 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 18 zonas</p>

		<p>01 teclado                  01 kit rádio alarme                  01 comando de acionamento                  01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>                  01 caixa metálica para central                  01 trafo de alimentação                  01 filtro de linha telefônica                  01 protetor de energia                  01 kit aterramento                  02 sirenes piezo elétricas de 120db                  Fios em quantidades necessárias                  Materiais de acabamentos                  Mão de obra de instalação  <u>SERVIÇOS:</u>                  Serviços de monitoramento 24hs                  Serviço de manutenção preventiva e corretiva                  Serviços de rondas periódicas                  Seguro patrimonial</p>
18.	Sede do Gabinete do Prefeito	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u>                  05 sensores de infravermelhos passivos                  04 câmeras                  01 Digital Vídeo Recorder                  01 rede interna para câmeras                  04 fontes para alimentação                  04 caixas de proteção anti-vandalismo                  01 central de 08 zonas                  01 teclado                  01 kit rádio alarme                  01 comando de acionamento                  01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>                  01 caixa metálica para central                  01 trafo de alimentação                  01 filtro de linha telefônica                  01 protetor de energia                  01 kit aterramento                  02 sirenes piezo elétricas de 120db                  Fios em quantidades necessárias                  Materiais de acabamentos                  Mão de obra de instalação  <u>SERVIÇOS:</u>                  Serviços de monitoramento 24hs                  Serviço de manutenção preventiva e corretiva                  Serviços de rondas periódicas                  Seguro patrimonial</p>
19.	Superintendência de Proteção Social	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u>                  09 sensores de infravermelhos passivos                  01 central de 08 zonas                  01 teclado                  01 kit rádio alarme                  01 comando de acionamento</p>

		<p>01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>  01 caixa metálica para central  01 traffo de alimentação  01 filtro de linha telefônica  01 protetor de energia  01 kit aterramento  02 sirenes piezo elétricas de 120db  Fios em quantidades necessárias  Materiais de acabamentos  Mão de obra de instalação  <u>SERVIÇOS:</u>  Serviços de monitoramento 24hs  Serviço de manutenção preventiva e corretiva  Serviços de rondas periódicas  Seguro patrimonial</p>
20.	Sede da Secretaria de Desenvolvimento Rural	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u>  05 sensores de infravermelhos passivos  03 câmeras  01 Digital Vídeo Recorder  01 rede interna para câmeras  03 fontes para alimentação  03 caixas de proteção anti-vandalismo  01 central de 08 zonas  01 teclado  01 kit rádio alarme  01 comando de acionamento  01 bateria 12 v 7<sup>a</sup>  01 caixa metálica para central  01 traffo de alimentação  01 filtro de linha telefônica  01 protetor de energia  01 kit aterramento  02 sirenes piezo elétricas de 120db  Fios em quantidades necessárias  Materiais de acabamentos  Mão de obra de instalação  <u>SERVIÇOS:</u>  Serviços de monitoramento 24hs  Serviço de manutenção preventiva e corretiva  Serviços de rondas periódicas  Seguro patrimonial</p>
21.	Centro Administrativo	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u>  25 sensores de infravermelhos passivos  34 câmeras  02 Digital Vídeo Recorder com 16 canais  01 Digital Vídeo Recorder com 04 canais  01 rede interna para 34 câmeras  34 fontes para alimentação  34 caixas de proteção anti-vandalismo  01 central de 24 zonas, ou maior, conforme</p>

		<p>necessidade. Observação: A Central de Alarme do térreo deverá ser instalada na Guarita da Superintendência da Guarda Municipal do Centro Administrativo Municipal</p> <p>01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
22.	Área externa do Centro Administrativo	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 22 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder com 16 canais 01 Digital Vídeo Recorder com 08 canais 01 rede externa para 22 câmeras 22 fontes para alimentação 22 caixas de proteção anti-vandalismo 01 protetor de energia 01 kit aterramento Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviço mensal de manutenção corretiva e preventiva Serviço mensal de atualização tecnológica Todos os equipamentos em comodato</p>
23.	Arquivo Central	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 02 sensores de infravermelhos passivos 02 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 02 fontes para alimentação 02 caixas de proteção anti-vandalismo 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª</p>

		<p>01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
24.	CDM Esportes	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 07 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 07 fontes para alimentação 07 caixas de proteção anti-vandalismo 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 01 protetor de energia 01 kit aterramento 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
25.	Ginásio Oreco	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 05 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 05 fontes para alimentação 05 caixas de proteção anti-vandalismo 01 protetor de energia 01 kit aterramento Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p>

		<p><u>SERVIÇOS:</u> Serviço mensal de manutenção corretiva e preventiva Serviço mensal de atualização tecnológica Todos os equipamentos em comodato</p>
26.	Ginásio Guarani	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 03 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 03 fontes para alimentação 03 caixas de proteção anti-vandalismo 01 protetor de energia 01 kit aterramento Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviço mensal de manutenção corretiva e preventiva Serviço mensal de atualização tecnológica Todos os equipamentos em comodato</p>
27.	Depósito de Arquibancadas	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 05 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
28.	Sede da Guarda	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 05 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db</p>

		<p>Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
29.	Departamento Municipal de Trânsito	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
30.	Sinalização de Trânsito	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 02 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação <u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
31.	Terminal de Passageiros	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 04 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder</p>

		<p>01 rede interna para câmeras 04 fontes para alimentação 04 caixas de proteção anti-vandalismo 01 protetor de energia 01 kit aterramento Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviço mensal de manutenção corretiva e preventiva Serviço mensal de atualização tecnológica Todos os equipamentos em comodato</p>
32.	Almoxarifado Central	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 23 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 24 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>
33.	Setor de Limpeza e Obras	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 03 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>



34.	Pátio da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 08 câmeras 01 Digital Vídeo Recorder 01 rede interna para câmeras 08 fontes para alimentação 08 caixas de proteção anti-vandalismo 01 protetor de energia 01 kit aterramento Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviço mensal de manutenção corretiva e preventiva Serviço mensal de atualização tecnológica Todos os equipamentos em comodato</p>
35.	Pavilhão do Viveiro Municipal	<p><u>EQUIPAMENTOS:</u> 13 sensores de infravermelhos passivos 01 central de 08 zonas 01 teclado 01 kit rádio alarme 01 comando de acionamento 01 bateria 12 v 7ª 01 caixa metálica para central 01 trafo de alimentação 01 filtro de linha telefônica 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação</p> <p><u>SERVIÇOS:</u> Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva Serviços de rondas periódicas Seguro patrimonial</p>

#### 10. Visita técnica

A licitante proponente poderá agendar visita com antecedência na sede da Guarda Municipal no telefone (055) 3921-7297.

#### 11. Requisitos Mínimos para Capacitação Técnica:

11.1. Certidão de Registro da Pessoa Jurídica, emitida pelo CREA.

11.2. Certidão de Registro Profissional, emitida pelo CREA, do profissional designado para ser o responsável pela prestação dos serviços, devendo comprovar seu vínculo com a empresa proponente.

11.3. Atestado de capacidade Técnico-Profissional: Atestado fornecido por pessoa(s)/entidade(s)/empresa(s) de direito público ou privado, devidamente vistado ou registrado pelo CREA, comprovando ter o mesmo executado serviços com características iguais ou semelhantes aos itens especificados abaixo:



- instalação e manutenção de equipamentos de alarme monitorado;
- instalação e manutenção de equipamentos de circuito fechado de televisão - CFTV.

**11.4. Atestado de Capacidade Técnico-Operacional:** Atestado fornecido por pessoa(s)/entidade(s)/empresa(s) de direito público ou privado, devidamente vistado ou registrado pelo CREA, comprovando que a empresa licitante executou serviços com características pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos aos itens especificados abaixo:

- prestação de serviços de vigilância eletrônica através de monitoramento por alarmes em, no mínimo, 15 postos pelo período de 12 meses.
- prestação de serviços de vigilância eletrônica através de circuito fechado de televisão - CFTV com, no mínimo, 50 câmeras pelo período de 12 meses.

**11.5. Registro junto ao GSVG - Grupamento de Supervisão, Vigilância e Guarda da Brigada Militar com alvará regularizado.**

**11.6. Cópia da Licença da Anatel (Serviço Especial de Supervisão e Controle), em nome da empresa licitante, para prestar serviços de rádio alarme com cobertura na região aonde se encontram os postos municipais elencados neste Termo de Referência.**

## **12. Informações/dados técnicos anteriores a emissão da Ordem de Serviço:**

**12.1.** A licitante vencedora deverá apresentar relação de equipe técnica responsável pela condução dos trabalhos, com nome, qualificação e credenciais GSVG:

- responsável técnico,
- técnicos responsáveis pela instalação e manutenção dos alarmes e câmeras (mínimo 06 profissionais),
- agentes de monitoramento (mínimo 08 profissionais) e
- operadores de Central de Monitoramento (mínimo 08 profissionais).

**12.2.** A licitante vencedora deverá apresentar folders e demonstrativos, em língua portuguesa, de todos os equipamentos que irá utilizar, incluindo marca e modelo de cada um.

Santa Maria, 13 de julho de 2016.

**Luiz Oneide Martins Gonzatto**  
**Superintendente da Guarda Municipal**  
**Responsável pela elaboração do Termo de Referência**  
Secretaria de Município de Mobilidade Urbana.

**Silvio Silveira Souza**  
Secretário Municipal de Mobilidade Urbana