

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para Contratação de Empresa Especializada para Aquisição de Câmeras de Monitoramento, para atender os requisitos de segurança pública dos Prédios Municipais, do Município de Ouro Fino, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência.

Departamento Requisitante: Departamento de Obras – Manutenção dos Prédios Municipais.

Responsável: Sérgio Pucci Moreira.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Departamento de Obras é responsável pela averiguação das manutenções dos Prédios Públicos Municipais, sendo elas: o estado de conservação, limpeza e a segurança dos locais. No entanto, os Prédios Públicos do Município estão desprovidos de segurança pública, sendo necessário a implantação de equipamentos de monitoramento, para que haja eficiência na política de vigilância, a fim de trazer maior segurança aos usuários do local, bem como registrar ações meliantes, evitar roubos, atos de violência e infrações à ordem.

A solução da contratação para Aquisição de Câmeras de Monitoramento, deverá atender aos requisitos de qualidade, possibilitando maior segurança aos usuários e consequentemente a população.

Por todo o exposto, o Departamento de Obras pretende utilizar a solução escolhida como ferramenta legal de contratação.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade foi estipulada de acordo com a necessidade de segurança pública dos seguintes locais:

- Cemei Maria do Carmo Salgueiro Miguel: Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- Cemei Mariinha Favilla: Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- Nova sede do Cemei (antiga Escola COC): Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- Cemei Conceição Cândido Palomo: Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Escola Municipal Padre Omar Cyrillo:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Cemei Professora Cléria Barbosa de Assis:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Escola Municipal, Bairro Peitudos:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Escola Municipal Benedito Brás Consentino:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Escola Municipal do Bairro Feijoa:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Refeitório e Vestiário – IBC (Pátio dos Funcionários):** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Departamento da Diretoria de Educação (antiga Escola Bueno Brandão):** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Sede da Prefeitura Municipal:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Departamento de Saúde (Capuchinhos):** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Pronto Socorro:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.

- **Estação de Retransmissão de Televisão:** Irá necessitar de 01 Gravador de Vídeo, 16 peças de Câmera Bullet, 01 HD interno, 02 fonte chaveada, conector RJ, 01 extensor HDMI, 08 pares de vídeo balun, 01 caixa de proteção, bucha plástica, cabo de rede, régua de extensão elétrica, fio paralelo, cabo HDMI, plug macho de tomada, miguêlão grampo, fita isolante e conector original.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

1. Gravador de Vídeo: Com as seguintes especificações;

- Gravador de vídeo híbrido que suporta câmeras analógicas convencionais (CVBS), HD (AHD/XVI, HDCVI e HDTVI), FULL HD (AHD/XVI, HDCVI e HDTVI) e câmeras IP;
- Entradas: 16 canais BNC para câmeras de segurança;
- Resolução de gravação: 1080P para câmeras com tecnologia XVI e 1080N para outras tecnologias;
- Saídas de vídeo: BNC, VGA e HDMI para conexão com monitores e TVs;
- Suporta 1 HDD até 14TB – recomendação HDDs para segurança eletrônica;
- Compreensão H.264, H.265 e H.265 +;
- Suporta câmeras Speed Dome (PTZ);
- Função Pentaplex: Reprodução de imagens ao vivo;
- Acesso de imagens via aplicativos (IOS e Android), download gratuito;
- Serviço de domínio DDNS – GIGA DDNS (gratuito), DynDNS, NO-IP;
- Serviço de acesso via nuvem para acessar o equipamento de qualquer lugar, serviço gratuito;
- Zoom em Real Time e playback local;
- Opção de idiomas: Português, Inglês e Espanhol;
- Operação Remota: Configuração do sistema, visualização ao vivo das imagens, controle PTZ, reprodução das gravações, download dos arquivos gravados no HD do equipamento, informações de registros;
- Auto Recuperação após falha de alimentação;
- Modos de gravação: manual, por agendamento, detecção de movimento, obstrução de câmera, perda de vídeo, detecção de ser humanos e gravação remota;
- Protocolos de conexão de rede: TCP/IP, PPPoE, DHCP, NTP, FTP, RTSP, DDNS para conexões com IP dinâmico;
- Modo de acesso via PC ou notebook: software (gratuito), navegadores web (IE, Mozilla Firefox, Safari e Google Chrome);
- Proteção elétrica contra surto (Suporta até volts induzido).

2. Câmera Bullet 1080P 2.0 Megapixel com Infravermelho alcance 30 metros 4 em 1 com 18 LEDs: Com as seguintes especificações:

- Lente: 1/4" 1080p (AHD, HDCVI, HDTVI, analógico);
- Resolução: 1280;
- Iluminação (com Led infravermelho);
- Filtro Ircut;
- Conector de vídeo BNC fêmea;
- Conector de alimentação P4 fêmea;
- 18 IR Leds de alta intensidade;
- Lentes de 3,6 mm;
- DC 12V, 1000Ma;
- Alcance do infravermelho: mínimo de 30 metros;
- Dispositivo: Sensor de Imagem 1/4;
- Pixel Eficaz: NTSC: 1.280 (H) 720 (V);
- Frequência Vertical: NTSC: 60 Hz;
- Sistema de Escaneamento: 2:1 Interlace;
- Iluminação Mínima: 0.001 LUX com 18 IR Led's SMD Ligados;
- Sistema de Sincronização: Interno;



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

- Taxa de S/N: >48dB;
- Shutter Eletrônico: Até 1/100.000sec;
- Equilíbrio de Branco: Equilíbrio de Branco Automático;
- Raios IR: 850 nM alcance das ondas Infrared;
- Ângulo de Visão: 80 graus;
- Gama: 0.45;
- Saída de Vídeo: 1.0Vp-p, Composto 75 Ohms;
- Temperatura de Armazenagem: (-) 20°C até (+) 70°C;
- Temperatura de Operação: (-) 10°C até (+) 50°C;
- Tamanho: 15X5 cm (com o suporte);
- Suporte de fixação articulável na horizontal e vertical;
- Cor branca;
- O HD deve ser novo, não pode ser reconicionado.

3. HD Interno 1 TB: Com as seguintes especificações:

- Capacidade de 1TB;
- Tecnologia de armazenamento: HDD;
- Dados de cache: 64MB;
- Interface: Sata II;
- Aplicações: NVR, DVR;
- Localização do disco rígido: Interno;
- Fator do disco: 3,5”;
- Localização do disco: Interno.

4. Fonte Chaveada Tipo Colmeia: Fonte de alimentação, tipo colmeia, para câmeras, com as seguintes especificações:

- Tipo: Chaveada/Colmeia;
- Entrada: Bivolt – 100-240V;
- Saída: 12V – 20A;
- Potencia: 240W.

5. Conector RJ 45 Vazado CAT 5e Ez: Modelo crimpa fácil ou EZ Crimp, plug para redes de dados que possui o topo do conector perfurado.

6. Extensor HDMI RJ45: Extensor de 60 metros, cat5/cat6 3d 1080p bivolt com as seguintes especificações:

- Extensão até 50 metros usando cat6;
- Extensão até metros usando cabo HDMI: metros na entrada e metros na saída;
- Suporte até 1080p resolução de vídeo;
- Suporte 165 hz/1,65 gbps/frame taxa (total taxa de quadros 4.95gbps) largura de banda;
- Suporta 8 bits por frame (moldura 24 total) dark;
- Áudio apoio descompactado com duas taxas de quadros: lpcm;
- Entrada sinal de vídeo: 0,5-1,0 volts pp, 0,1. 0 volts PP;
- Saída de vídeo: HDMI 1.3b;
- Resolução HDMI: 24/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i;
- Distância de transmissão: Cat 6 1080p 60 metros;
- Vídeo amplificador banda 5: 1.65gbps/165 hz;



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

- Faixa de frequência vertical 6: 50/60 hz;
- Transmissor E Receptor De Tamanho Compacto.
- A Conexão Do Transmissor E Do Receptor É Feito Através De Um Cabo De Rede;
- Suporta HD Digital E Alta Resolução HDTV;

*** Itens inclusos:**

- 01 unidade Extensor RX;
- 01 unidade Extensor TX; e
- 02 Fontes Bivoly.

07. Par Vídeo Balun Passivo Conversor: Com as seguintes especificações:

- Compatibilidade com Sinal HD-CVI/TVI/AHD;
- Transmissão de sinal: 720P/960P/1080P;
- Imunidade ao 'Cross-talk' - interferências entre os pares, dentro do cabo;
- Cabo: CAT5/5e/6;
- Distância de Transmissão: HD-CVI/AHD-400 m, HD-TVI~200 m;
- Cabo de rede: um par trançado - UTP 24-16 AWG (0,5-1,3 mm);
- Categoria: 5 ou>;
- Impedância: 100/ 20 ohms;
- AHD | TVI | CVI.

08. Caixas Proteção CFTV: Balun Fonte Sobrepor 4X4, com as seguintes especificações:

- Proteção IP55;
- Anel emborrachado para vedação;
- Com 2 parafusos para fixar a tampa;
- Pré-corte na tampa para passagem de cabos e afins;
- Marcação interna para os parafusos de fixação;
- Canaleta para posicionar fios na parte traseira;
- Injetada em ABS UV, podendo ficar exposta aos raios solares.

09. Bucha plástica com anel: Com as seguintes especificações:

- Buchas Plástica 6 mm c/ Anel + Parafuso Chipboard;

*** Itens Inclusos:**

- 1000 Unidades Buchas Plásticas 6mm C/ anel;
- 1000 Unidades Parafusos Chipboard Cabeça Chata Philips 4,5 x 35mm.

10. Cabo de Rede: Com as seguintes especificações técnicas:

- Categoria: CAT.5e;
- Construção: U/UTP-4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;
- Cor: Branca;
- Capa externa: PVC na opção CMX;
- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;
- Marcação sequencial métrica decrescente (305-0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

- Diâmetro nominal: 4,8 mm;
- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68;
- Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente;
- O produto deve ser protocolado pela Anatel.

11. Régua Extensão Elétrica: Com as seguintes especificações:

- Frequência: 50Hz/60Hz;
- Potência: 500 W;
- Corrente máxima: 10 A;
- Com USB: Não;
- Com proteção contra sobrecarga: Sim;
- Com redução de ruído elétrico: Sim;
- Compatibilidade de tomadas: 6;
- Tipos de portas e conectores: tomadas tripolar.

12. Fio Paralelo: Com as seguintes especificações:

- Condutor: Fios de Cobre Eletrolítico, Encordoamento Classe 5;
- Isolação: PVC/A 70C Composto Termoplástico;
- Resistente a Propagação de Chamas (Anti Chamas);
- Fio Cordão Paralelo 2x1,5mm;
- Bitola 1,5mm;
- Isolamento 300v;
- Comprimento: 1 Rolo Com 100MTS
- Cor: Branco.

13. Cabo HDMI, 02 metros: Achatado Áudio e Vídeo Full HD 5 Gbps, com as seguintes especificações:

- Tipo de produto: Cabo;
- Diâmetro do cabo: 30 mm;
- Quantidade de conectores de entrada: 1;
- Quantidade de conectores de saída: 1;
- Conector de entrada: HDMI;
- Conector de saída: HDMI;
- Gênero do conector de entrada: Macho;
- Gênero do conector de saída: Macho;
- Material de revestimento do conector: silicone.

14. Plug Macho de Tomada 10A, 250V de 2 pinos: Com as seguintes especificações:

- Modelo: Macho;
- Amperagem: 10^a; e
- Voltagem: 250V.

15. Miguelão Grampo: Fixo Fio Cabo 5mm Prego Aço Rg59, com as seguintes especificações:

- Fio 5mm – Prego de aço.

16. Fita Isolante: PVC Antichama 18mm X 20m na cor preta, com as seguintes especificações:

- Polyvinyl Chloride;



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

- Classe de temperatura 90°C. TEST 135°C x 200hrs;
- Adesão ao aço 1.5N/cm(290gf/19mm);
- Adesão ao dorso 1.5N/cm(286gf/19mm);
- Resistência à tração;
- 15.8N/cm(3.0kgf/19mm);
- Alongamento 180%;
- Resistência às chamas Auto extingüível.

17. Conector Original: PA Macho Cftb, com as seguintes especificações:

- Compatibilidade 26AWG 16AWG;
- Impedância 75;
- Tensão Máxima 300 Vdc;
- Corrente Máxima 2A;
- Quantidade de Ciclos de Inserção 500;
- Características mecânicas;
- Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø) 37 x 5.5 mm;
- Peso 6g;
- Cor Preto com Cinza;
- Grau de Proteção Não;
- Local de instalação Interno;
- Fixação do cabo Parafuso Borne;
- Temperatura de Armazenamento -10°C a 70°C;
- Temperatura de Proteção -10 °C a 70 °C;
- Conector P4 Macho:
 - Conector para Alimentação;
 - Conector do tipo P4 Macho; e
 - Instalação Interna.

* Todos os itens acima especificados, deverão ter certificação Inmetro e homologação na Anatel.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a contratação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

6. LOCAL, FORMA E PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO

O local da entrega dos materiais será na Sede da Prefeitura Municipal de Ouro Fino, situada na Avenida Cyro Gonçalves nº 173 – Centro, Ouro Fino/MG, no horário das 8h00min às 11h30min e das 13h00min às 15h30min, de segunda-feira a sexta-feira.

7. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO / FORNECIMENTO

7.1. Após a expedição da Ordem de Empenho, expedida pelo Departamento de Licitações e Obras, a empresa deverá fornecer o material em até 10 (dez) dias.

- 7.2. O material deste Edital será entregue mediante emissão e expedição, pelo Departamento de Obras, do Empenho no qual constará a data de expedição, quantitativos e prazos.
- 7.3. Correrão por conta da empresa vencedora todas as despesas com transporte.
- 7.4. O material deverá ser entregue conforme especificação na Ordem de Compra e Nota de Empenho emitidos pelo Departamento solicitante.
- 7.5. O material deverá ser fornecido conforme especificações do Edital e do Estudo Técnico Preliminar - ETP, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.
- 7.6. O material poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Edital e anexos, e na proposta, devendo ser sanadas no prazo designado pelo Departamento solicitante, a contar do requerimento, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.7. O Departamento de Obras, reserva-se o direito de não receber o produto em desacordo com o previsto neste Edital e Termo de Referência, podendo aplicar as sanções cabíveis, nos termos da legislação vigente.

8. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 8.1. O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses contado da data de emissão do termo de recebimento definitivo do bem (aceite), bem como deverão respeitar o Código de Defesa do Consumidor;
- 8.2. O proponente deverá prestar assistência técnica especializada, autorizada pelo fabricante do equipamento;
- 8.3. Durante o período de garantia, a Prefeitura Municipal de Ouro Fino não efetuará nenhum tipo de pagamento à proponente vencedora, à título de deslocamento de pessoal, equipamentos, transporte, impostos, taxas, hospedagens, peças, fretes, fretes de peças, mão de obra e outros;
- 8.4. A assistência Técnica, abrangerá peças e componentes, contra defeitos de fabricação ou mau funcionamento;
- 8.5. Para resolução de problemas originados durante o período de garantia, a proponente vencedora terá no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento do chamado técnico, caso não seja possível resolve-lo, deverá substituí-los por outro com idênticas características neste mesmo prazo;
- 8.6. A retirada e devolução dos equipamentos será por conta da proponente vencedora, sem que haja custo extra a Prefeitura Municipal de Ouro Fino, enquanto estiver vigente a garantia estabelecida.

9. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

O responsável pela Manutenção dos Prédios Municipais, será o responsável pela fiscalização do objeto em que compete a prestação de serviços, observando todos os aspectos contratados (prazos de validade, prazos de entrega, local de entrega, observância acerca da qualidade e marca dos produtos contratados, manutenção da relação inicial entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento e serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial da ata).

10. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Licitação será por lote. A entrega será mediante autorização de Fornecimento, conforme necessidade do Departamento de Obras.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Contratação está prevista para o orçamento anual de 2023.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a solução ora em debate, espera-se atender a demanda da Municipalidade, melhorando a qualidade de segurança da população, mantendo os Prédios Públicos monitorados.

13. MATRIZ DE RISCOS

Risco 01: Licitação Deserta

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Planejamento considerando as atuais necessidades;

Risco 02: Contratada com materiais desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário;

Risco 03: Não conformidade com as medidas exigentes

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Fiscalização dos materiais com as normas exigentes;

Ação de Contingência: Solicitar que a Contratada forneça outro produto adequado.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de Câmeras de Monitoramento, evitará danos ambientais, visto que não haverá intervenção no mesmo.

15. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Departamento declara VIÁVEL esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ouro Fino, 10 de Maio de 2023.

Sérgio Pucci Moreira
Chefe de Manutenção dos Prédios Municipais
Prefeitura Municipal de Ouro Fino