



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
VINCULADO AO DFD Nº 004/2024**

OBJETO: A presente documentação refere-se ao processo destinado à contratação de empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem e instalação de postes metálicos, Caixa hermética, Braço prolongador de suporte, que serão suportes para a instalação de câmeras de segurança.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda surge da necessidade premente de assegurar a continuidade dos sistemas de segurança para proteger o patrimônio público e garantir o bem-estar da população e dos servidores municipais.

Este cenário é exacerbado por um aumento significativo de tentativas de roubos, furtos e outras atividades ilícitas, representando uma ameaça à integridade dos bens materiais e à segurança física dos cidadãos, comprometendo a harmonia social. Diante desse quadro, torna-se imperativo contratar uma empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem e instalação de poste metálico, Caixa hermética e Braço prolongador de suporte padrão Intelbras, que serão utilizados como suportes para a instalação de câmeras de segurança.

A adoção de tecnologias avançadas em segurança, como sensores e alarmes operados por equipes especializadas e monitorados em tempo real, emerge como uma medida estratégica essencial. Esses sistemas avançados oferecem detecção imediata de atividades suspeitas ou não autorizadas, permitindo uma resposta rápida e coordenada em situações de emergência. Essa capacidade é fundamental para prevenir perdas e manter a segurança.

Investir nessas tecnologias não apenas demonstra um compromisso com a segurança pública, mas também oferece um método mais eficiente e eficaz para proteger tanto os recursos quanto as pessoas. A monitoração constante e a possibilidade de intervenção imediata são essenciais para estabelecer um ambiente seguro e tranquilo para a comunidade. Para garantir a proteção do patrimônio público e adaptar-se às evoluções tecnológicas e aos novos desafios urbanos, torna-se imperativo ampliar as medidas de segurança.

Diante dos significativos investimentos realizados nos últimos anos em infraestrutura pública, equipamentos e materiais, a segurança se tornou uma prioridade não apenas para preservar os bens materiais, mas também para garantir a integridade física e o bem-estar da população e dos servidores municipais.

Nesse contexto, a implementação de um sistema de segurança moderno, que incorpore as mais recentes tecnologias, é uma estratégia fundamental para combater efetivamente tentativas de roubo, furto e outras atividades ilícitas. A fim de viabilizar essa implementação, a Secretaria recebeu uma verba de emenda parlamentar específica para aquisição e instalação de câmeras de segurança nas áreas públicas do município.

No entanto, para efetivar essa instalação das câmeras de forma eficaz, são necessários os seguintes equipamentos acessórios: Postes metálicos: essenciais para a fixação das câmeras em locais estratégicos; Caixas herméticas, com placas integradas para suportar a alimentação dos pontos de



monitoramento e a conexão com a rede de transmissão; Braços prolongadores para câmeras padrão Intelbras que permitem maior mobilidade e alcance de visão para as câmeras, faz necessário este padrão de equipamento para efetivar o funcionamento da câmera; e o servidor de gravação de imagem para armazenar as imagens.

A Secretaria Municipal de Segurança, representando a Prefeitura de Lages, firmará uma parceria com a Polícia Militar do Estado de Santa Catarina no âmbito do programa BemTeVi de videomonitoramento. Este programa promove a cooperação entre o Estado e as prefeituras, visando aprimorar a segurança nas cidades catarinenses. As especificações técnicas mínimas exigidas para os modelos de câmeras do projeto demandam o uso de acessórios compatíveis para garantir seu correto funcionamento. Portanto, a aquisição e instalação desses acessórios são essenciais para assegurar a eficiência do sistema de segurança, contribuindo significativamente para a proteção do patrimônio público.

Os acessórios desempenham um papel crucial na eficácia do sistema de monitoramento. As câmeras foram adquiridas por meio do Consórcio Interfederativo Santa Catarina (CINCATARINA), especificamente o modelo Intelbras VIP 5232 SD IA IP Speed Dome 2MP. Estas câmeras atendem às exigências mínimas de qualidade do programa BemTeVi. Esta aquisição via consórcio reduz custos e tempo administrativo, eliminando a necessidade de cotações de preços e estudos técnicos adicionais, uma vez que os equipamentos já foram licitados na plataforma do CINCATARINA.

Portanto, a necessidade de continuar o sistema de segurança municipal com dispositivos modernos vai além da resposta aos desafios atuais, representando um investimento no futuro da segurança do patrimônio público. Com a implementação dessas tecnologias, a Prefeitura não só reforçará suas capacidades de prevenção e resposta a incidentes, mas também promoverá uma cultura de segurança e proteção que beneficia toda a comunidade.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Destacamos que, não foi desenvolvido o Plano de Contas Anual para o exercício de 2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato ou Ata de Registro de Preços, limitada ao quantitativo de cada item;
- b) Ao fornecimento do objeto, de acordo com as especificações constantes no Edital, em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;
- c) Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento do produto objeto do edital;
- d) Reparar, corrigir, remover as suas expensas, no todo ou em parte o(s) objeto(s) em que se verifiquem danos em decorrência do transporte, bem como, providenciar a imediata substituição dos mesmos;
- e) Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo contratante quando da entrega do produto;
- f) Apresentar, sempre que solicitado documentos que comprovem a procedência do produto fornecido, assim como amostra para análise pela Administração, sem qualquer ônus adicional;



- g) Não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto do contrato ou da Ata de Registro de Preços;
- h) Manter, durante a vigência do contrato ou do Registro de Preços, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;
- i) A estender aos contratos objeto da Ata, os benefícios e promoções oferecidas aos demais clientes da contratada;
- j) Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- k) Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;
- l) Mesmo não sendo a fabricante da matéria prima empregada na fabricação de seus produtos, a empresa vencedora, responderá inteira e solidariamente pela qualidade e autenticidade destes, obrigando-se a substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto desta licitação, em que se verificarem vícios, defeitos, incorreções, resultantes da fabricação ou transporte, constatado visualmente ou em laboratório, correndo estes custos por sua conta.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades a serem contratadas serão conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD E.	V. UNT. MAX.	V. TOTAL MAX.
1	Poste metálico 7 metros. Especificações técnicas conforme Termo de Referência.	Peça	10	R\$ 2.592,21	R\$ 25.922,10
2	Caixa hermética. Especificações técnicas conforme Termo de Referência.	Peça	10	R\$ 3.759,39	R\$ 37.593,90
3	Braço prolongador de suporte padrão intelbras/VIP 5232 IA IP speed dome 2 MP. Especificações técnicas conforme Termo de Referência.	Peça	10	R\$ 659,96	R\$ 6.599,60
4	Mão de obra para montagem de pontos de vídeo monitoramento. Especificações técnicas conforme Termo de Referência.	Serviço	10	R\$ 2.324,76	R\$ 23.247,60

VALOR TOTAL ESTIMADO/MÁXIMO ADMITIDO PARA A LICITAÇÃO (R\$)	R\$ 93.363,20
---	---------------



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado para os equipamentos desta licitação foi realizada utilizando os seguintes instrumentos: Portal Nacional de Licitação, plataforma Paineiro de Preços e ATA de Registro de Preço e pesquisa com fornecedores, conforme documentação anexa.

Para o equipamento braço prolongador, verificou-se que, em pesquisas no PNCP, nas plataformas oficiais e nas atas de registro de preços, apenas foi encontrado um órgão público que havia realizado uma licitação semelhante. Para atender à exigência de três orçamentos, foi necessário solicitar diretamente mais dois orçamentos de fornecedores. A dificuldade em encontrar o braço prolongador deve-se ao fato de que, geralmente, os editais incluem o braço prolongador diretamente no poste. Este edital, no entanto, difere dos demais, pois o braço precisa ter especificações compatíveis com as câmeras já adquiridas, conforme justificado no documento.

Para a caixa hermética, as pesquisas no PNCP, nas plataformas oficiais e nas atas de registro de preços identificaram apenas dois órgãos públicos que solicitaram especificações semelhantes às deste edital. Outros editais apresentam especificações distintas para as caixas, conforme suas necessidades, resultando em valores variados. Para evitar prejuízos nesta licitação e cumprir a exigência de três orçamentos, foi necessário solicitar diretamente mais um orçamento de fornecedores.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de **R\$ 93.363,20** (Noventa e três mil, trezentos e sessenta e três reais e vinte centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada se faz necessária para fornecimento, montagem e instalação de um sistema de câmeras completo para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Segurança, visando garantir a segurança dos órgãos da Prefeitura do Município de Lages.

A solução proposta inclui a instalação de postes metálicos, caixas herméticas e braços prolongadores de suporte na área urbana e adjacentes conforme demanda, proporcionando uma infraestrutura especializada que garantirá estabilidade, visibilidade adequada e proteção contra intempéries e danos aos equipamentos eletrônicos necessários para o funcionamento do sistema de câmeras.

A compatibilidade e eficiência do sistema depende dos equipamentos fornecidos que serão selecionados de acordo com o modelo das câmeras de segurança a serem adquiridas, assegurando total compatibilidade e eficiência do sistema.

Para aumentar o armazenamento e gerenciar as gravações será necessário a instalação de mais um servidor de gravação de imagens possibilitará o armazenamento e gerenciamento das



gravações realizadas pelas câmeras de segurança, atendendo às necessidades de monitoramento e segurança dos órgãos da Prefeitura.

Dessa forma, a contratação da empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação do sistema de câmeras completo se mostra como a solução mais adequada e vantajosa para atender às necessidades de segurança da Prefeitura Municipal.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a simplificação do processo e a busca por uma gestão mais eficiente, a contratação de serviços de forma integral, ou seja, em lote único, mostra-se como uma estratégia viável e vantajosa para esta Secretaria.

Essa abordagem simplifica o processo licitatório, reduzindo a burocracia e agilizando a contratação. Além disso, facilita a coordenação e a gestão dos serviços, garantindo uma maior uniformidade e padronização na prestação, essencial para manter a qualidade e consistência.

A contratação em lote único também permite obter preços mais competitivos devido à economia de escala e reduz os custos administrativos. Alinhada com os objetivos de eficiência e economicidade da Administração Pública, essa estratégia assegura um planejamento mais preciso e uma execução mais controlada, atendendo plenamente às necessidades da Secretaria. Portanto, solicitamos que a contratação dos serviços seja realizada em lote único, conforme as vantagens apresentadas

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos da contratação de empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem e instalação de postes metálicos, Caixa hermética, Braço prolongador de suporte padrão intelbras, que serão suportes para a instalação de câmeras de segurança e fornecimento de um servidor de gravação de imagens, visam atender plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Segurança, promovendo eficiência, qualidade, responsabilidade ambiental e economicidade na gestão dos recursos públicos.

Eficiência na Segurança para garantir a eficácia dos sistemas de câmeras instalados na área urbana e adjacentes, proporcionando uma resposta rápida e eficiente a quaisquer ameaças ou intrusões, minimizando assim o risco de incidentes prejudiciais aos órgãos municipais e à comunidade. Assegurar que os serviços prestados pela empresa contratada atendam aos mais altos padrões de qualidade, desde a seleção dos equipamentos até a instalação.

Promover ações que minimizem os impactos ambientais decorrentes da implementação dos sistemas de segurança eletrônica, incluindo práticas adequadas de descarte de equipamentos eletrônicos obsoletos e a adoção de medidas de eficiência energética.

Garantir a utilização eficiente dos recursos públicos, buscando soluções que ofereçam o melhor custo-benefício a longo prazo. Isso inclui a escolha de equipamentos duráveis e eficientes, bem como a otimização dos processos de instalação. Em suma, os resultados pretendidos buscam proporcionar um ambiente mais seguro e protegido para os órgãos municipais e a comunidade em geral, ao mesmo tempo em que promovem uma gestão responsável e eficiente dos recursos públicos.



10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A descrição dos possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação de uma empresa prestadora de serviços especializados para sistemas eletrônicos de câmeras de segurança pode acarretar diversos impactos ambientais, os quais devem ser considerados e mitigados durante todo o processo de contratação e utilização dos produtos. Alguns desses impactos incluem:

- Descarte de Equipamentos Eletrônicos: Durante a instalação ou substituição de equipamentos de segurança, pode ocorrer o descarte de dispositivos eletrônicos antigos ou obsoletos. Isso pode resultar em resíduos eletrônicos que precisam ser descartados adequadamente para evitar a contaminação do meio ambiente.
- Uso de Materiais e Recursos Naturais: A fabricação dos equipamentos de segurança eletrônica pode envolver o uso de materiais e recursos naturais, como metais, plásticos e componentes eletrônicos. O processo de extração e produção desses materiais pode ter impactos ambientais, como a degradação de habitats naturais e o esgotamento de recursos não renováveis.
- Portanto, ao implementar o sistema de câmeras, é importante considerar e mitigar esses possíveis impactos ambientais, adotando práticas sustentáveis de descarte de equipamentos eletrônicos, eficiência energética e minimização do uso de materiais e recursos naturais.
- A contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente.
- Observar, no que couber, durante a execução contratual, os critérios previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU.
- Promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

O posicionamento conclusivo deste Estudo Técnico Preliminar é que a contratação de uma empresa prestadora de serviços especializados para contratação de empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem e instalação de postes metálicos, Caixa hermética, Braço prolongador de suporte padrão intelbras, que serão suportes para a instalação de câmeras de segurança e fornecimento de um servidor de gravação de imagens é fundamental para atender às demandas da Secretaria Municipal de Segurança.

Após análises detalhadas sobre a situação atual, as necessidades de segurança dos diversos órgãos da Prefeitura do Município de Lages foram claramente identificadas. Considerando os



potenciais riscos à segurança dos funcionários, dos cidadãos e dos próprios bens públicos, é evidente a necessidade de implementar medidas eficazes de segurança eletrônica.

A contratação de uma empresa especializada

nesse tipo de serviço não apenas garantirá a instalação e após a operacionalização de forma eficientes, mas também proporcionará monitoramento contínuo e manutenção adequada desses sistemas. Isso contribuirá significativamente para fortalecer a segurança dos locais protegidos, reduzir riscos de incidentes indesejados e proporcionar maior tranquilidade para a comunidade.

Conforme justificado, as aquisições pretendidas são necessárias à boa prestação dos serviços de segurança do patrimônio público e aos servidores que compõe a Secretaria Municipal de Segurança Pública de Lages.

14. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 20 de junho de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Wilson Marcelo Alves de Araujo
Cargo: Coordenador de Segurança
E-mail: seguranca@lages.sc.gov.br

GESTOR SUBSTITUTA

Nome: Jonathan Patrício Melo
Cargo: Agente Administrativo
E-mail: adm.seguranca@lages.sc.gov.br