



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### **INFORMAÇÕES BÁSICAS DO OBJETO:**

O PRESENTE INSTRUMENTO TRATA-SE DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR REFERENTE À PROCESSO LICITATÓRIO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ELETRÔNICO, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE, COM OS EQUIPAMENTOS EM COMODATO.

*“Art. 5º, Inciso XX, da Lei 14.133/2021”.*

*XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;*

### **INTRODUÇÃO:**

Em atenção aos princípios da eficiência e economicidade que regem a Administração Pública, somado à transparência que deve nortear as despesas custeadas com orçamento público, é primordial que seja implementada a sistemática da realização de estudos preliminares para a aquisição de bens ou prestação de serviços, como forma de obter melhoria da qualidade dos gastos e conduzir a uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Vale observar que o planejamento tem por finalidade identificar problemas e elaborar estudos de soluções, por meio da observação, registro das ocorrências e levantamento da documentação com o fim de reunir e organizar elementos fáticos necessários e suficientes para permitir a escolha de solução mais adequada e eficiente.

A Nova Lei de Licitações, Lei 14.133/2021 atribuiu ao planejamento das licitações a hierarquia de princípio, propiciando aos gestores públicos instrumentos para governança e concretude deste princípio. As contratações públicas são instrumentos para a realização das políticas públicas, cujo planejamento ocasiona contratações significativamente mais efetivas.

Desse modo, a realização de estudos prévios à contratação conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento, enquanto elemento essencial ao planejamento, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, uma vez que, apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade desse objeto. Deste modo, se busca assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pública pretendida, bem como o levantamento dos elementos essenciais, que servirão de base para compor o anteprojeto, termo de referência ou projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, avaliando todos os aspectos necessários e suficientes à contratação.

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas.

Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

1.1. Serviço de fornecimento de todos os equipamentos em comodato e instalação, manutenção e configuração de todos os equipamentos, ambiente de rede, servidores em nuvem, hardware e software, com licenças e integração, a central de monitoramento em parceria com município vizinho, no estado de São Paulo.

1.2. Considerando que a responsabilidade pela segurança pública é compartilhada pelos entes federados, cada qual naquilo que lhe compete, sendo aqui no município desempenhada pela Polícia Militar, em prol da comunidade do Município de Ribeirão Corrente. Considerando a necessidade de equipar e melhorar a segurança com todo suporte necessário ao melhor desempenho de suas atribuições, dentre as quais situações que envolvam indivíduos que praticam atos contrários às Leis, incluindo as de trânsito.

1.3. Considerando que o município possui diversas saídas para outros municípios. Considerando que o uso de novas tecnologias é fundamental para o avanço de tais modalidades, o que acarreta mais uma peça utilizada para o combate ao crime. Com esta nova ferramenta, o município, ganhará novos olhos contra aqueles que de alguma forma incorrem em atos que ferem o estabelecido nas leis. Por isto, o projeto de locação e implantação procurou orientar da melhor forma possível o comando e os técnicos desta nova modalidade, para que possam utilizar a tecnologia proposta da melhor forma possível a obter resultados satisfatórios e objetivos. O sistema é utilizado na área de segurança com a finalidade de inibir assaltos, furtos e registrar fatos ocorridos. Também são usados para controlar e visualizar o perímetro da região, a qual estão instaladas, como forma a proporcionar mais segurança, bem como integrado ao sistema de propriedade da contratada, com outras cidades do estado, que possibilita localização de veículos em outros municípios para fins de acompanhamento ao vivo de ocorrências e ou investigações.

## 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

2.1. A pretendida contratação encontra-se em consonância com o Plano de Contratações Anual 2024, sendo que valores estimados da contratação constam reservados no Orçamento Anual do Município para 2024, visando o implemento da solução objeto deste Estudo Técnico Preliminar, conforme Decreto n.º 2133 de 29 de dezembro de 2023.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. O objeto licitado tem natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. A licitante deve proporcionar a entrega dos equipamentos de acordo com o cronograma estipulado.

3.3. Na constância do contrato os equipamentos serão de responsabilidade da CONTRATANTE, sendo a mesma responsável pela troca em caso de mal funcionamento e outras intercorrências.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

3.4 A garantia para todo o hardware e software fornecido deverá ser fornecida pelo próprio fabricante da solução e estendida se necessário pela CONTRADADA.

3.5 O tempo de cobertura da garantia de fabricação e contra queima por descargas atmosféricas, será de 36 (trinta e seis) meses, sendo 12 contra defeitos de fabricação pela fabricante + 24 meses contra defeito de fabricação pela CONTRATADA e 36 meses contra queima por descargas atmosféricas pela CONTRATADA locatária, a contar do recebimento dos equipamentos.

3.6 A contratada deverá responsabilizar-se por todas as despesas com impostos, fretes, inclusive para troca, taxas, contribuições, transportes, entregas e quaisquer outros custos resultantes da entrega dos equipamentos, sem qualquer ônus para o Contratante.

3.7 O fornecedor deve se responsabilizar pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), considerando que a Administração figura aqui como um consumidor.

3.8 A empresa contratada para fornecer estes equipamentos deverá atender aos requisitos mínimo exigidos na descrição do objeto, tendo como obrigação principal, que o serviço ofertado atenda todas as exigências de especificação e atendendo as normativas, que couber.

3.9 A contratada deverá se responsabilizar por todas as despesas com impostos, fretes, inclusive para troca, taxas, contribuições, transportes e quaisquer outros custos resultantes da entrega do veículo, sem qualquer ônus para o Contratante.

3.10 Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.11 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade **PREGÃO**, na sua forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento por **MENOR PREÇO**, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Unidade	Descrição	Quantidade
1	UN	Sistema de gerenciamento de imagens de câmeras de segurança	01
2	UN	Licença de Inteligência de vídeo, que faz a detecção de aglomeração	10
3	UN	Licença de Inteligência de vídeo, que faz a detecção de veículos suspeito	10



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

4	UN	Licença de Inteligência de vídeo, detecção de pessoas e objetos	10
5	UN	Licença de Inteligência de vídeo, de captura de placas LPR	08
6	UN	Licenças de conexão e gravação de câmeras full HD	58
7	MT	Cabo de rede CAT5	1160
8	UN	Conector RJ45 para cabo de rede CAT5E	232
9	UN	Quadro de Comando	17
10	UN	Haste em Alumínio Branca	17
11	UN	Câmera IP varifocal para análise inteligente de leitura de placas pelo ivs em nuvem e POE	08
12	UN	Câmera IP para análise inteligente de vídeo pelo ivs em nuvem com POE	50
13	UN	Kit Eletroduto 3/4	340
14	UN	Licença adicional para conexão de câmera	58
15	UN	Cabo PP 3X2,5MM	1160
16	UN	Switch POE 4 portas + Uplink	17
17	MENSAL	Manutenção mensal	36
18	MENSAL	Garantia contra defeitos de fabricação	36
19	MENSAL	Garantia contra queima por descargas elétricas atmosféricas	36
20	UN	Implantação/Instalação	1

**VALOR TOTAL ESTIMADO DE R\$ 282.758,04 (duzentos e oitenta e dois mil setecentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos).**

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. Foram analisadas aquisições semelhantes feitas por outros órgãos do Poder Público, por meio de consulta a outros editais, com o objetivo de identificar novas metodologias, tecnologias e inovações contratuais que melhor atendessem as necessidades exposta neste ETP.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

5.2. Haja vista, tratar-se de aquisição de bens comuns, que são facilmente encontrados no mercado, há muitas opções de mercado diferenciadas para essa aquisição, o que abre uma ampla concorrência para possíveis fornecedores.

5.3. Considerando as contratações realizadas por outros órgãos públicos (Banco de Preços, Portal Nacional de Compras Públicas e Radar), o balizamento deverá conter preços públicos para embasar o preço base para os itens que compõem o Termo de Referência.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A solução apontada baseia-se na necessidade de garantir o monitoramento dos principais pontos de acesso do município, como também outros pontos estratégicos, tais como: prédios públicos, imóveis históricos, áreas comerciais, escolas, entre outros. Disposto em um único ponto centralizado, para auxiliar a rápida tomada de decisões, efetivando a segurança em geral, com uma solução de segurança moderna e eficiente, a utilização de Videomonitoramento justifica-se pelos requisitos de qualidade de imagem, interoperabilidade e escalabilidade do sistema, possibilitando ainda a utilização de recursos de monitoramento analítico, contagem de pessoas, identificação de padrões, entre outros.

6.2. Sendo assim, com a presente contratação espera-se, em especial:

- Melhoramento da vigilância e consequente proteção das pessoas, áreas e patrimônios públicos;
- Possibilidade de visualização das imagens captadas pelas câmeras em tempo real, com qualidade e nitidez que permitam a geração de provas e esclarecimento dos contratempos ocorridos;
- Garantia na geração e armazenamento das imagens;
- Controle de acesso das entradas e saídas do município;
- Robustez e agilidade na recuperação de eventos ocorridos;
- Detecção de invasão de perímetros virtuais, alarmando a aproximação de pessoas em locais não permitidos e/ou de acesso restrito;
- Efetiva cobertura de todas as áreas de grande circulação de pessoas no município.
  - Acesso ao banco de dados de captura de fotos de veículos e leituras de placas veiculares, no próprio município e em vias públicas de outros municípios do estado com o mesmo sistema em funcionamento.

## 7. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO

7.1 Como trata-se do serviço de instalação não há parcelamento na contratação, pois a mesma deverá ser realizada através de pregão eletrônico, para obtenção da proposta mais vantajosa, após pactuado contrato, empenho e pagamento.

## 8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

8.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade **PREGÃO**, na sua forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento por **MENOR PREÇO**, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021

## 9. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

A fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, considerando a necessidade em definir um valor justo e econômico para a Administração Pública utiliza-se como parâmetro os últimos processos realizados Pregão Eletrônico SRP 20/2023 da Universidade Federal da Fronteira do Sul, Pregão Eletrônico 23/2023 do Ministério Público do Estado do Pará, Pregão Eletrônico 57/2023 da Prefeitura Municipal de Cametá, Pregão Eletrônico SRP 02/2024 da Câmara Municipal de Canaã dos Carajás, Pregão Eletrônico 20/2024 da Prefeitura Municipal de Aracaju e Pregão Eletrônico 06/2024 da Prefeitura Municipal



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE**

**Estado de São Paulo**

**CNPJ: 45.318.789/0001-61**

de Campo Bonito, estimando-se que a contratação terá um valor global máximo de R\$ 282.758,04 (duzentos e oitenta e dois mil setecentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos).

## **10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

10.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

10.2. Assim, a implementação do Sistema de Videomonitoramento trará consigo uma ampla variedade de benefícios significativos, abrangendo não apenas a segurança pública, mas também futuras medidas para o controle de tráfego e o aprimoramento da gestão urbana. Essa iniciativa tem sua base na premissa fundamental da integração de bases de dados, permitindo o monitoramento contínuo de veículos e indivíduos que circulam entre as cidades.

10.3. O videomonitoramento desempenhará um papel fundamental na coleta de informações em tempo real sobre atividades urbanas, ajudando a identificar pessoas e veículos e prevenir incidentes, melhorar a resposta a emergências e manter um ambiente seguro para os cidadãos.

10.4. O videomonitoramento preditivo também fornecerá informações valiosas sobre padrões de criminalidade e atividades suspeitas. Isso permite que as forças de segurança aloquem recursos de maneira mais eficiente, concentrando-se nas áreas e momentos de maior necessidade.

10.5. O sistema se beneficiará da integração de softwares avançados para a intersecção de informações e gestão de ocorrências, contribuindo efetivamente para a identificação e localização de automóveis roubados e clonados. Valendo-se das informações capturadas pelas câmeras e pela capacidade de reconhecimento de placas, será possível detectar e acionar as unidades de resposta de maneira ágil e precisa. Este processo de otimização permitirá uma utilização mais eficaz dos recursos disponíveis, uma notável redução nos tempos de resposta e, de maneira concomitante, um reforço substancial da segurança nas áreas monitoradas.

10.6. O uso de recursos de inteligência artificial e dados digitais tendem a otimizar as ações de segurança pública de modo a contribuir expressivamente no processo de tomada de decisões e no planejamento preventivo. Deste modo, a instalação de um Sistema de Videomonitoramento, tem como principais resultados pretendidos:

- a) Prevenção e redução de crimes;
- b) Eficácia na identificação, apuração e na solução das ocorrências;
- c) Otimização e automatização de processos;
- d) Redução de custos operacionais e tempo de resposta;
- e) Identificação de fraudes veicular;
- f) Fortalecimento da segurança nas áreas monitoradas e região.

## **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS:**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

11.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

12.1. Não se vislumbra neste momento, contratações correlatas ou interdependentes para efetiva consolidação do Objeto pretendido neste Estudo Técnico Preliminar.

## 13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

Impactos Ambientais Negativos	Grau de impacto	Medidas Mitigadoras
Movimentação de terra e pequenas intervenções não destrutivas no solo	Baixo impacto	1. Utilização de métodos de escavação não invasivos, sempre que possível; 2. Implementar práticas de controle de erosão.
Supressão de vegetação de pequenas áreas	Baixo impacto	1. Realizar levantamento prévio da vegetação para identificar espécies sensíveis; 2. Minimizar a área impactada durante a limpeza.
Obstrução temporária de vias públicas de pedestres e veículos	Baixo impacto	1. Planejar as obras para minimizar a obstrução, especialmente em horários de movimento intenso; 2. Sinalizar claramente áreas de trabalho e rotas alternativas; 3. Coordenar com as autoridades locais para garantir a segurança do tráfego.
Geração de resíduos sólidos, tais como: plástico, papelão, fios de cobre, bobinas de madeira, sobras de cabos ópticos etc	Baixo impacto	1. Realizar a coleta e acondicionamento adequado dos resíduos gerados; 2. Separar e destinar corretamente materiais recicláveis, tais como plástico, papelão etc.; 3. Reutilizar bobinas de madeira sempre que possível ou encaminhá-las para reciclagem
Emissão de poluentes provenientes dos veículos utilizados para execução das obras	Baixo impacto	1. Utilização de veículos e equipamentos com tecnologia mais limpa e eficiente; 2. Programação de manutenções regulares para otimizar o desempenho dos veículos





# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

Estado de São Paulo

CNPJ: 45.318.789/0001-61

Descarte de baterias	Baixo impacto	1. Estabelecer procedimentos para o descarte adequado de baterias; 2. Educar a equipe sobre os riscos associados ao descarte inadequado e a importância do gerenciamento adequado
----------------------	---------------	---

## 14. PARECER CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

14.1 Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: Prestação de Serviços - Sistema de Videomonitoramento informada neste documento, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

## 15. RESPONSÁVEIS:

15.1. O Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área:

Pelo presente, aprovamos o Estudo Técnico Preliminar e acolhemos sua conclusão.

Marcelo Donizete Bertanha Secretário Municipal de Planejamento, Obras, Habitação e Serviços	Eric Douglas Teodoro de Souza Cargo: Chefe do setor de engenharia
_____ Assinatura	_____ Assinatura
Ribeirão Corrente – SP, 29 de outubro de 2024	