ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

DADOS GERAIS	
Requisitante:	Secretaria de Administração
Gestor do Contrato	Vladimir Borges Bitencourt, Secretário de Administração, Matrícula nº 2879.
Fiscal do Contrato	Valmir Pedro – Chefe da Divisão de Indústria e Comércio – Matrícula nº 3778.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a prestação, sob demanda, de serviços de instalação, montagem, manutenção e configuração de redes, câmeras de monitoramento, alarmes, DVRs, portões eletrônicos, infraestrutura de redes, passagem e crimpagem de cabos, instalação e configuração de roteadores, redes sem fio e demais configurações correlatas, sem fornecimento de peças, por meio de Sistema de Registro de Preços, para atendimento das necessidades do Município de Maracajá/SC.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação decorre da necessidade de assegurar a disponibilidade de serviços técnicos para atender às demandas de instalação, manutenção preventiva e corretiva e configuração dos sistemas e equipamentos utilizados pela Administração Municipal.

A demanda ocorre de forma contínua e variável, conforme a identificação de falhas, avarias, necessidade de ajustes, novas instalações e demais intervenções, não sendo possível prever com precisão o momento e a quantidade de serviços necessários ao longo do período. A ausência de atendimento técnico pode ocasionar a indisponibilidade de equipamentos e sistemas, comprometendo a segurança das instalações e a continuidade das atividades municipais.

Nesse contexto, a prestação dos serviços sob demanda permite que as intervenções sejam realizadas conforme a necessidade efetivamente identificada pelos setores municipais, evitando contratações antecipadas ou desnecessárias e proporcionando maior eficiência, economicidade e adequada gestão dos recursos públicos.

3. DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente, a manutenção dos sistemas de monitoramento, alarmes, portões eletrônicos, infraestrutura de redes e demais equipamentos correlatos depende da disponibilidade de atendimento técnico para realização das intervenções necessárias. A demanda apresenta caráter contínuo, porém variável, conforme a ocorrência de falhas, avarias, necessidade de ajustes, instalações e demais intervenções identificadas pelos setores municipais.

A ausência de contratação para atendimento dessas demandas pode ocasionar indisponibilidade ou funcionamento inadequado dos equipamentos e sistemas, dificultando a realização de reparos e comprometendo a segurança das instalações e a continuidade das atividades administrativas.

Diante desse cenário, verifica-se a necessidade de estabelecer mecanismo de contratação que permita o atendimento dos serviços conforme a demanda efetiva do Município, proporcionando maior agilidade na execução das intervenções e evitando contratações desnecessárias ou incompatíveis com a necessidade real.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado considerando as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade de serviços técnicos relacionados à instalação, manutenção e configuração dos sistemas e equipamentos municipais, avaliando-se diferentes formas de execução e contratação.

a. Execução direta pela Administração

A execução direta dependeria da disponibilidade de servidores com formação e experiência compatíveis, bem como de ferramentas, equipamentos e demais recursos necessários para atender às diferentes demandas técnicas. Essa alternativa não se mostra adequada diante da diversidade dos serviços e da necessidade de disponibilidade de profissional especializado para atendimento das demandas conforme surgirem.

b. Contratação de profissionais autônomos

A contratação de profissionais autônomos poderia atender demandas específicas e pontuais. Entretanto, essa alternativa apresentaria limitações quanto à disponibilidade contínua para atendimento, à necessidade de mobilização de diferentes profissionais conforme a natureza de cada serviço e à gestão de demandas recorrentes, dificultando a padronização e a continuidade do atendimento.

c. Contratação de empresa especializada por meio de Sistema de Registro de Preços

A contratação de empresa especializada mostra-se adequada à necessidade identificada, pois permite disponibilizar profissionais com capacidade técnica para atender diferentes demandas, de forma parcelada e conforme as solicitações da Administração.

A utilização do Sistema de Registro de Preços proporciona flexibilidade para o atendimento das necessidades ao longo da vigência da Ata, considerando que a demanda é variável e não permite estabelecer previamente o momento exato de cada intervenção. A remuneração por hora técnica permite que os serviços sejam solicitados conforme a necessidade efetiva, evitando contratações antecipadas ou ociosidade de recursos.

Diante das alternativas analisadas, a contratação de empresa especializada por meio de Sistema de Registro de Preços apresenta-se compatível com as características da demanda, especialmente quanto à necessidade de atendimento técnico sob demanda, continuidade dos serviços e flexibilidade na utilização dos recursos.

Ressalta-se ainda que o Município possui contratação específica relacionada a serviços de **videomonitoramento urbano**, envolvendo solução integrada de monitoramento, equipamentos, instalação, manutenção e suporte técnico, com integração ao sistema utilizado pelos órgãos de segurança pública.

Embora haja similaridade pontual quanto aos serviços de instalação, manutenção e configuração de equipamentos de videomonitoramento, a referida contratação possui finalidade e abrangência distintas da presente contratação. A solução de videomonitoramento urbano está direcionada à segurança pública e ao monitoramento de áreas urbanas, com integração ao sistema utilizado pela Polícia, enquanto a presente contratação tem por finalidade atender às demandas internas do Município, abrangendo principalmente os sistemas e equipamentos instalados nos prédios e espaços públicos, bem como a infraestrutura de redes e demais sistemas correlatos.

Dessa forma, a existência da contratação específica de videomonitoramento urbano não supre a necessidade objeto deste Estudo Técnico Preliminar, permanecendo necessária a contratação de serviço específico para atendimento das demandas de manutenção, instalação e configuração dos equipamentos e da infraestrutura de redes dos prédios e espaços públicos municipais.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ADOTADA

A solução adotada, **alínea C**, consiste na contratação de empresa especializada para a prestação, sob demanda, dos serviços necessários ao atendimento das demandas técnicas do Município, mediante Sistema de Registro de Preços.

Os serviços serão realizados de forma parcelada, conforme as necessidades efetivamente identificadas pela Administração, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento (SF), na qual será indicado o local para execução, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência.

A solução permite atender as demandas conforme sua ocorrência, sem necessidade de contratação integral e antecipada de serviços, proporcionando maior flexibilidade, agilidade e racionalidade na utilização dos recursos públicos.

6. REQUISITOS INDISPENSÁVEIS DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza dos serviços, a necessidade de atendimento sob demanda e a diversidade das intervenções que poderão ser solicitadas, a contratação deverá estabelecer requisitos suficientes para assegurar a qualidade, a segurança e a adequada execução dos serviços, sem impor exigências desnecessárias que possam restringir a competitividade.

A futura contratada deverá:

- Executar os serviços de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência.
- Disponibilizar profissionais com capacidade técnica compatível com os serviços solicitados.
- Possuir ferramentas, equipamentos e demais recursos necessários à adequada execução dos serviços.
- Atender às solicitações da Administração no prazo estabelecido, observando o local indicado na respectiva Solicitação de Fornecimento.
- Executar os serviços com observância das normas técnicas e dos requisitos de segurança aplicáveis.
- Utilizar materiais, componentes e equipamentos disponibilizados pela Administração somente quando expressamente solicitado, não estando incluído no objeto o fornecimento de peças.
- Realizar os serviços de forma a preservar os equipamentos, instalações e demais bens públicos, responsabilizando-se por danos decorrentes de execução inadequada.
- Corrigir, sem ônus adicional para o Município, eventuais serviços executados em desacordo com as condições

estabelecidas.

- Manter, durante a vigência da contratação, as condições de habilitação e qualificação exigidas no procedimento licitatório.
- Observar as normas de segurança aplicáveis e responsabilizar-se pelos profissionais envolvidos na execução dos serviços.

As exigências de habilitação e qualificação técnica deverão permanecer restritas àquelas necessárias e proporcionais à natureza e à complexidade do objeto, de modo a assegurar a capacidade de execução sem criar restrições indevidas à participação de empresas potencialmente aptas.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades estimadas foram definidas considerando a demanda prevista para a prestação dos serviços, tendo como referência a necessidade de atendimento das solicitações de manutenção, instalação, configuração e demais intervenções técnicas ao longo do período de vigência do Sistema de Registro de Preços.

Os quantitativos, a unidade de medida e demais informações pertinentes serão apresentadas na tabela abaixo, que integra este Estudo Técnico Preliminar e servirá de referência para a elaboração do Termo de Referência e da futura contratação.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				**REFERÊNCIA - VALOR UNITÁRIO**				**Valor Total Licitado**
Item	Descrição Do Serviços	Quant Anual	Medida	Pm Araranguá	Pm Iirani	Tgr	Valor Médio Hora	
1	Prestação de serviço de instalação, montagem, manutenção e configuração de redes: câmeras de monitoramento, alarmes, DVRs e equipamentos correlados, infraestrutura Prestação de serviço de instalação, montagem, manutenção e configuração de redes: câmeras de monitoramento, alarmes, DVRs e equipamentos correlados, infraestrutura de redes, passagem de cabos, crimpagem de cabos, instalação e configuração de roteadores, redes sem fio e demais configurações em geral, sem fornecimento de peças.de redes, passagem de cabos, crimpagem de cabos, instalação e configuração de roteadores, redes sem fio e demais	480	Horas	R$ 118,00	R$ 119,99	R$ 150,00	R$ 129,33	R$ 62.078,40

	configurações em geral, sem fornecimento de peças.							
TOTAL ANUAL:								**R$ 62.078,40**

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado da contratação é de **R$ 62.078,40 (sessenta e dois mil, setenta e oito reais e quarenta centavos)**, correspondente à estimativa para a prestação dos serviços durante o período de vigência do Sistema de Registro de Preços.

A estimativa foi elaborada com base na pesquisa de preços realizada, considerando o valor da hora técnica e o quantitativo estimado para atendimento das demandas da Administração.

Os quantitativos e respectivos valores estimados encontram-se discriminados na tabela apresentada no item anterior deste Estudo Técnico Preliminar.

Ressalta-se que o valor estimado não representa obrigação de contratação integral pelo Município, uma vez que os serviços serão solicitados de forma parcelada, conforme as necessidades efetivamente identificadas pela Administração durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

9. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (FORMA DE JULGAMENTO)

Considerando a adoção do Sistema de Registro de Preços, os serviços serão prestados de forma parcelada e conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, não havendo obrigatoriedade de utilização integral do quantitativo estimado.

As solicitações serão formalizadas mediante Solicitação de Fornecimento (SF), observando-se o quantitativo de horas registrado e a necessidade efetivamente identificada pela Administração.

A prestação parcelada permite adequar a contratação à demanda real, evitando a contratação antecipada de serviços e possibilitando melhor planejamento das intervenções, com maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

Considerando que os serviços possuem natureza semelhante e serão remunerados por hora técnica, a contratação será estruturada em **item único**, com julgamento pelo **menor preço por hora técnica**, possibilitando a participação de empresas aptas a atender integralmente às demandas previstas.

A adoção do item único mostra-se adequada à natureza da solução, favorecendo a padronização do atendimento, a responsabilidade concentrada pela execução dos serviços e a simplificação da gestão contratual, sem prejuízo da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes para a execução do objeto.

Dessa forma, a execução do objeto poderá ocorrer de forma independente, sem necessidade de interfaces contratuais com outras contratações em andamento ou futuras.

11. ALINHAMENTO COM O PCA – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de Maracajá não possui Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente instituído até o presente momento.

Ainda assim, a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo e às necessidades institucionais da Administração Municipal.

Dessa forma, mesmo na ausência de PCA formal, a contratação mostra-se compatível com as demandas administrativas e com o planejamento de utilização do novo espaço institucional.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se assegurar a disponibilidade de atendimento técnico para suprir as demandas de instalação, manutenção, configuração e demais intervenções necessárias nos sistemas e equipamentos municipais.

Como resultados pretendidos, busca-se:

- Garantir maior agilidade no atendimento e na solução das demandas técnicas identificadas pelos setores municipais.
- Reduzir o tempo de indisponibilidade ou funcionamento inadequado dos equipamentos e sistemas.
- Assegurar condições adequadas de funcionamento e segurança das instalações, equipamentos e espaços públicos.
- Contribuir para a continuidade e o regular funcionamento das atividades e serviços públicos municipais.
- Preservar os equipamentos, instalações e patrimônio público mediante a realização tempestiva das intervenções necessárias.
- Adequar a utilização dos serviços às necessidades efetivamente verificadas, evitando contratações antecipadas ou desnecessárias.
- Proporcionar maior eficiência e racionalidade na utilização dos recursos públicos, mediante prestação parcelada e conforme a demanda da Administração.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente à eventual geração de resíduos decorrentes da execução dos serviços e da substituição de componentes e materiais.

Os resíduos eventualmente gerados durante a execução deverão receber destinação ambientalmente adequada, observada sua natureza e a legislação aplicável.

A contratada deverá evitar o descarte irregular de cabos, componentes, equipamentos e demais materiais eventualmente retirados durante os serviços, providenciando sua destinação adequada quando essa responsabilidade lhe couber.

Deverão ser adotadas medidas para evitar desperdícios de materiais e promover o uso racional dos recursos empregados na execução dos serviços.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a adequada execução da contratação, a Administração deverá adotar previamente as seguintes providências:

- Indicação do servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução dos serviços.
- Organização dos procedimentos internos para emissão das Solicitações de Fornecimento, conforme as necessidades efetivamente identificadas.
- Definição dos locais para execução dos serviços, conforme cada solicitação.
- Orientação dos servidores envolvidos quanto aos procedimentos de solicitação, acompanhamento e recebimento dos serviços.
- Planejamento das solicitações de forma a assegurar o atendimento das demandas dentro dos prazos estabelecidos e evitar contratações desnecessárias.

15. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Modalidade de Licitação:	Pregão Presencial, por meio do Sistema de Registro de Preços. Justificativa: A realização da sessão presencial permite à Administração e aos licitantes maior alinhamento quanto às condições de execução do objeto. Tal interação contribui para que os participantes compreendam adequadamente as obrigações contratuais e as funcionalidades esperadas do sistema, reduzindo riscos de interpretações divergentes durante a execução contratual. Ainda, a Lei nº 14.133/2021 estabelece a preferência pelo pregão eletrônico, mas não revoga nem veda o pregão presencial, para municípios de até vinte mil habitantes, permitindo sua adoção mediante justificativa técnica, que neste caso se mostra adequada, proporcional e alinhada ao interesse público, não havendo prejuízo à competitividade do certame, uma vez que o objeto possui características comuns no mercado e ampla oferta de fornecedores aptos à sua execução. Dessa forma, a modalidade adotada atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, interesse público e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

Tipo de objeto:	Serviço comum.
Empreitada:	Não se aplica.
Critério de julgamento:	Menor preço item (hora técnica).

A adoção do **Pregão Presencial**, mediante **Sistema de Registro de Preços**, mostra-se adequada às características da contratação, considerando tratar-se de serviço comum, com especificações objetivas e possibilidade de definição dos padrões de execução, destinado ao atendimento de demandas contínuas e variáveis da Administração.

O julgamento pelo **menor preço por item (hora técnica)** mostra-se adequado, uma vez que permite comparar objetivamente os valores propostos pelas licitantes para a unidade de remuneração estabelecida, assegurando critério de julgamento compatível com a forma de execução e medição dos serviços.

A contratação foi estruturada em **item único**, considerando que os serviços possuem natureza semelhante e serão executados de forma integrada, mediante solicitação da Administração e remuneração por hora técnica. Essa estrutura permite concentrar a responsabilidade pela execução, facilitar o acompanhamento dos serviços e assegurar maior padronização no atendimento das demandas.

O **Sistema de Registro de Preços** mostra-se adequado diante da natureza contínua e variável da demanda, permitindo que os serviços sejam solicitados de forma parcelada, conforme a necessidade efetivamente identificada pela Administração, sem obrigatoriedade de utilização integral do quantitativo estimado.

A adoção do Pregão Presencial considera, ainda, as características do Município e a necessidade de atendimento ágil das demandas, possibilitando maior interação entre a Administração e os licitantes durante a sessão, especialmente para esclarecimentos, análise da documentação e negociação das propostas, observados os princípios da isonomia, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa.

Dessa forma, a modalidade, o Sistema de Registro de Preços, a estruturação em item único e o critério de menor preço por hora técnica mostram-se compatíveis com as características da contratação e com a necessidade de assegurar eficiência, economicidade e adequada prestação dos serviços.

16. CONCLUSÃO

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para a prestação, sob demanda, dos serviços previstos mostra-se adequada para atender às necessidades da Administração Municipal de Maracajá/SC.

A solução proposta permite o atendimento das demandas conforme a necessidade efetivamente identificada, proporcionando maior agilidade na realização das intervenções e evitando a contratação antecipada ou desnecessária de serviços.

A adoção do Sistema de Registro de Preços, com prestação parcelada e julgamento pelo menor preço por hora técnica, mostra-se compatível com a natureza variável da demanda e permite maior flexibilidade na utilização dos recursos públicos.

Considerando as características da contratação e as alternativas analisadas, **conclui-se que a solução apresenta condições adequadas** de execução e atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Vladimir Borges Bitencourt
Matrícula 2879
Secretário de Administração

Maracajá, 21 de setembro de 2026.