

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES GERAIS

O Estudo Técnico Preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Objetivo: analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão de base para o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange ao processo cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ACESSO À INTERNET, SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ACCESS POINT, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/CONFIGURAÇÃO E SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO para operação da 40ª FESTA NACIONAL DO COLONO, a ser realizada no Parque do Agricultor Gilmar Graf entre os dias 23 e 26 de julho de 2026.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Agricultura e Expansão Urbana

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Jorge Andriani	Assessor Executivo	2679101	agricultura@itajai.sc.gov.br
Juceleia Schmoeller dos Santos	Assessor	1081908	agricultura@itajai.sc.gov.br
Thayse Nayara Westfal Tobias Torresani	Assessor	1660505	agricultura@itajai.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Secretaria Municipal de Agricultura e Expansão Urbana promove anualmente a Festa Nacional do Colono, evento de grande porte voltado ao fomento do turismo rural, da cultura local e da valorização dos produtores e colonos do Município. Para o regular funcionamento do evento, faz-se necessária a disponibilização de solução de conectividade temporária, estável e segura para os pontos de operação instalados no Parque do Agricultor Gilmar Graf.

O acesso à internet é indispensável às equipes da Administração, aos prestadores de serviços, aos comerciantes e expositores, especialmente para comunicação interna, uso de sistemas, transmissão de informações e funcionamento dos meios eletrônicos de pagamento. Soma-se a isso o fato de que, na localidade do Parque do Agricultor, algumas operadoras de telefonia móvel apresentam limitação de cobertura, o que reforça a necessidade de solução dedicada para o evento.

Dessa forma, a necessidade administrativa consiste em assegurar conectividade por meio físico até os pontos de operação, distribuição local por rede sem fio e suporte técnico presencial durante o período de montagem, realização e desmontagem da festa.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações do Município e guarda pertinência direta com a realização da 40ª Festa Nacional do Colono, constante do calendário municipal de eventos.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

4.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto, mediante apresentação de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, admitido o somatório de atestados, demonstrando experiência anterior na prestação de serviços de acesso à internet/SCM, disponibilização de access points e suporte técnico em ambiente, evento ou operação de porte compatível;

b) Os atestados deverão conter, no mínimo, identificação do emitente, da contratada, descrição dos serviços executados, quantitativos ou escala da operação, local, período de execução e identificação do signatário;

c) Comprovação de que a licitante está regularmente apta perante a ANATEL para a prestação do Serviço de Comunicação Multimídia – SCM, na forma da regulamentação setorial aplicável;

d) Declaração de que dispõe, ou de que disporá até o início da execução, de equipe técnica, equipamentos, cabeamento, switches/roteadores, access points, ferramentas e demais recursos materiais necessários ao integral cumprimento do objeto;

e) Exigências de qualificação técnica eventualmente quantificadas no edital deverão observar a proporcionalidade e a competitividade, admitindo-se, em

regra, quantitativo não superior a 50% do objeto e o somatório de atestados, salvo motivação técnica específica em sentido diverso.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O quantitativo previsto foi definido com base na experiência prática obtida na edição anterior da Festa Nacional do Colono, realizada no Parque Municipal do Agricultor Gilmar Graf, bem como na necessidade de ampliação da área de cobertura e de melhoria da estabilidade da conectividade durante a realização do evento.

Na contratação anterior foram utilizados 26 pontos/links de internet, os quais não atenderam integralmente toda a área operacional do parque, especialmente em locais de maior circulação de público, pontos de apoio, áreas comerciais e setores em que houve dificuldade de comunicação entre equipes da Administração, prestadores de serviços e operadores do evento.

Considerando a expectativa de público estimada em aproximadamente 150.000 pessoas, a limitação de cobertura de determinadas operadoras móveis na localidade, a necessidade de funcionamento de meios eletrônicos de pagamento e a ampliação da estrutura da 40ª Festa Nacional do Colono, optou-se pela ampliação para 30 pontos/links e 30 access points, de modo a assegurar cobertura mínima adequada aos pontos operacionais estratégicos.

A presente contratação não tem por finalidade disponibilizar internet pública irrestrita a todos os visitantes do evento, mas sim garantir conectividade estável aos pontos operacionais necessários ao regular funcionamento da festa, tais como administração, bilheteria, portarias, expositores, praça de alimentação, credenciamento, segurança, imprensa, palco/camarins e demais áreas de apoio.

A memória de cálculo preliminar dos 30 pontos de operação é a seguinte:

Setor/área operacional	Quantidade estimada de pontos
Administração, coordenação e secretaria do evento	2
Bilheterias, portarias e acessos	4
Expositores, feira e espaços comerciais	8
Praça de alimentação e bebidas	5
Credenciamento, imprensa e apoio institucional	3
Segurança, brigada, ambulância e apoio operacional	3
Palco, camarins e produção técnica	3
Pontos de reserva/reforço operacional	2

Setor/área operacional	Quantidade estimada de pontos
Total estimado	30

Salienta-se que tal distribuição pode sofrer alterações na distribuição de locais de instalação, porém não em quantitativo.

Cada ponto deverá contar com largura de banda mínima de 100 Mbps, resultando em capacidade nominal mínima agregada de 3.000 Mbps, sem prejuízo da obrigação da contratada de adequar a topologia, os equipamentos, o cabeamento, os roteadores, switches, conversores, access points e demais componentes necessários ao pleno atendimento da solução.

O mapa preliminar dos pontos de operação deverá constar como Anexo I do processo, servindo como documento de suporte à estimativa. A localização definitiva dos pontos poderá sofrer ajustes pontuais conforme o layout final da festa, a distribuição dos expositores e a orientação da Administração, sem alteração do quantitativo global contratado.

A definição técnica final da topologia de rede, distribuição física de cabos, roteadores, switches, conversores, access points, canais de transmissão, configuração de SSID, senhas e demais parâmetros técnicos deverá ser realizada pela contratada, observadas as especificações mínimas do Termo de Referência, a regulamentação setorial aplicável, a homologação de equipamentos perante a ANATEL e a necessidade de estabilidade da operação durante o evento.

Assim, a contratação deverá contemplar, no mínimo:

- 30 (trinta) serviços de acesso à internet;
- 30 (trinta) serviços de locação de access point;
- 1 (um) serviço de suporte técnico presencial, abrangendo todo o período de operação do evento;
- 1 (um) serviço de instalação, configuração, testes e desinstalação da solução.

O período estimado de execução compreende de 21/07/2026 a 29/07/2026, incluindo instalação, testes prévios, operação assistida durante o evento, manutenção corretiva, suporte técnico presencial e retirada dos equipamentos ao final.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Foram analisadas, em síntese, as seguintes alternativas de mercado:

i) utilização exclusiva de redes móveis comerciais e hot spots avulsos, solução que se mostrou inadequada em razão da oscilação de sinal na localidade, da ausência de garantia de desempenho e da incapacidade de atender de forma segura e contínua à operação do evento;

ii) contratação separada de links, equipamentos e suporte técnico, solução que, embora abstratamente possível, revela-se desvantajosa para o caso concreto, em razão da elevada interdependência entre os componentes, da necessidade de compatibilidade integral da solução, da atuação coordenada em tempo real e da concentração de responsabilidade técnica-operacional em um único executor;

iii) contratação integrada de empresa especializada para prover os links, os access points, a instalação/configuração e o suporte técnico presencial, solução que se mostra mais adequada, segura e eficiente para a necessidade administrativa identificada.

A pesquisa de preços foi estruturada com observância ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e à regulamentação municipal aplicável, considerando, sempre que possível, contratações similares disponíveis no PNCP, contratação anterior realizada pelo Município para objeto semelhante, orçamentos/cotações formais com fornecedores do ramo e planilha orçamentária consolidada. Considerando as peculiaridades do objeto, a natureza temporária da prestação, o local de execução e a necessidade de suporte presencial durante evento de grande porte, admite-se a utilização complementar de cotações diretas de mercado.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Item	Descrição	Quantidade	Valor Total
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ACESSO À INTERNET, SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ACCESS POINT, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/CONFIGURAÇÃO E SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO para operação da 40ª FESTA NACIONAL DO COLONO	1	R\$ 40.182,10

O valor estimado da contratação é de R\$ 40.182,10, obtido com base em planilha orçamentária anexa e memória de cálculo elaborada a partir da média aritmética dos preços válidos coletados em pesquisa de mercado, composta por orçamentos/cotações formais obtidos junto a empresas do ramo, consulta a contratações similares disponíveis no PNCP e utilização, como parâmetro comparativo, da contratação anterior realizada pelo Município, especialmente a dispensa eletrônica nº 085/2025, contrato nº 161/2025 e SIPE nº 192341/2025, quando efetivamente juntados aos autos.

A adoção de cotações diretas justifica-se pelas peculiaridades do objeto, que envolve solução temporária de conectividade para evento de grande porte, com instalação, configuração, equipamentos, suporte técnico presencial, manutenção corretiva e desinstalação em local específico. A estimativa final deverá permanecer acompanhada dos documentos comprobatórios da pesquisa, da planilha de composição do preço e da memória de cálculo utilizada para obtenção do valor médio.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Diante dos estudos apresentados, definiu-se como solução mais adequada a contratação de empresa especializada para prestação integrada dos serviços de acesso à internet, locação de access points, instalação/configuração e suporte técnico para a 40ª Festa Nacional do Colono, com seleção pelo critério de menor preço global.

A solução foi classificada como serviço comum, porquanto seus padrões mínimos de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente no edital, por meio de especificações usuais de mercado, sem envolver atividade predominantemente intelectual ou solução de engenharia especial. A execução por escopo, em janela temporal previamente delimitada, atende à necessidade do evento sem caracterizar serviço contínuo.

Dado o valor previamente estimado para a contratação, indica-se como mais assertivo que este certame seja instruído através de Dispensa de Licitação, nos termos do inciso II do artigo 75 da lei 14.133/2021.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Embora o parcelamento constitua regra quando técnica e economicamente viável, no caso concreto não se mostra recomendável a fragmentação da contratação. Os serviços de link dedicado para pontos de operação, distribuição via access points, instalação/configuração, monitoramento e suporte técnico compõem solução única e fortemente interdependente, a exigir compatibilidade integral de equipamentos, rede lógica, endereçamento, autenticação, testes, pronta resposta a incidentes e responsabilização centralizada pela disponibilidade do serviço durante o evento.

A contratação global reduz riscos de incompatibilidade entre fornecedores, evita sobreposição de responsabilidades, facilita a fiscalização, simplifica o acionamento de suporte e preserva a eficiência operacional do evento. Assim, justifica-se a adoção do menor preço global, sem prejuízo da competitividade, desde que mantidas especificações proporcionais e compatíveis com o mercado.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Há contratações correlatas à realização da Festa Nacional do Colono, tais como infraestrutura elétrica, montagem de estruturas, sonorização, segurança, limpeza e demais apoios operacionais do evento. No que toca especificamente ao objeto deste ETP, a solução de internet depende da disponibilização dos pontos de energia, do layout definitivo da festa e da identificação final dos pontos de operação, circunstâncias que deverão ser coordenadas previamente pela Administração. Não se identificou, contudo, necessidade de contratação interdependente adicional específica para além dessas interfaces operacionais já previstas no planejamento do evento.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Com a contratação pretendida, busca-se assegurar conectividade estável e segura em toda a área operacional do evento, garantindo o funcionamento de meios eletrônicos de pagamento, a comunicação das equipes de apoio e a eficiência das rotinas administrativas e operacionais da festa. Pretende-se, ainda, reduzir falhas e interrupções, concentrar a responsabilidade pela solução em único fornecedor e racionalizar a fiscalização contratual.

Sob a perspectiva da economicidade, a contratação integrada evita custos de transação decorrentes da coordenação de múltiplos fornecedores, minimiza retrabalhos e reduz o risco de paralisações ou falhas incompatíveis com a natureza temporária e intensiva do evento.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Antes da contratação, a Administração deverá:

- Consolidar a pesquisa de preços e a planilha orçamentária;
- Anexar ao processo o mapa/planta do Parque do Agricultor com a identificação dos pontos de operação;
- Confirmar a disponibilidade de energia elétrica e de acesso físico aos pontos para instalação dos equipamentos;
- Definir os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato;
- Informar à futura contratada, em tempo hábil, o layout final do evento, a relação dos pontos e as necessidades de SSID, senhas e perfis de acesso;
- exigir da contratada, antes do início da operação, plano mínimo de instalação, testes, suporte e contingência, compatível com as especificações do Termo de Referência;
- Promover as publicações e registros exigidos pela Lei nº 14.133/2021 e pela regulamentação municipal aplicável.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Os impactos ambientais diretos da contratação são reduzidos, por se tratar de prestação temporária de serviços de conectividade. Ainda assim, deverão ser adotadas medidas mitigadoras, tais como: correta destinação de embalagens e resíduos gerados na instalação/desinstalação, uso racional de energia elétrica, organização adequada do cabeamento e observância das normas de segurança e de descarte de eventuais componentes substituídos.

14. Matriz de riscos operacional resumida

Considerando a natureza temporária da contratação e a criticidade da conectividade para o funcionamento operacional da 40ª Festa Nacional do Colono, identifica-se a seguinte matriz de riscos resumida:

Risco identificado	Responsável principal	Medida preventiva/mitigadora
Falha em link de internet ou instabilidade de conexão	Contratada	Monitoramento presencial, pronta intervenção técnica e adoção de solução provisória equivalente
Defeito em access point, roteador, switch, fonte, cabo ou equipamento crítico	Contratada	Manutenção de equipamentos, cabos e insumos reserva, com substituição em prazo máximo de 1 hora
Alteração pontual do layout do evento ou reposicionamento de ponto operacional	Administração/Contratada	Comunicação prévia sempre que possível e adequação técnica pela contratada, sem alteração do quantitativo global
Indisponibilidade ou inadequação de ponto de energia	Administração	Verificação prévia da infraestrutura elétrica e comunicação à contratada
Interferência física, obstrução ou perda de alcance em determinado ponto	Contratada	Ajuste de posicionamento, troca de equipamento, alteração de canal ou reforço da distribuição local
Aumento de demanda em setor específico do evento	Compartilhado	Utilização de pontos de reserva/reforço operacional e remanejamento técnico conforme prioridade definida pela fiscalização
Dano causado por culpa da contratada a	Contratada	Responsabilização integral, sem prejuízo de apuração e

Risco identificado	Responsável principal	Medida preventiva/mitigadora
equipamento público ou de terceiros		aplicação das sanções cabíveis

A matriz não afasta outras responsabilidades previstas no Termo de Referência, no contrato, na legislação aplicável e nas normas técnicas e setoriais pertinentes.

15. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO:

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Juceleia Schmoeller dos Santos	Assessor	1081908	agricultura@itajai.sc.gov.br
Thayse Nayara Westfal Tobias Torresani	Assessor	1660505	agricultura@itajai.sc.gov.br

INTEGRANTE REQUISITANTE:

Jorge Andriani
Assessor Executivo
2679101
agricultura@itajai.sc.gov.br

Itajaí/SC, 14 de maio de 2026.

Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Considerando o presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade e adequação da contratação pretendida, nos termos da Lei nº 14.133/2021, da regulamentação municipal pertinente e da legislação setorial aplicável às telecomunicações, entendendo-se que a solução proposta atende ao interesse público, às necessidades operacionais do evento e aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e competitividade.

Datado e assinado digitalmente.

Itajaí/SC, 14 de maio de 2026.

Flavia Cristina Fanta Sehn
Secretária de Agricultura e Expansão Urbana