



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a Lei nº 14.133, de 2021, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Neste sentido, o presente documento contempla estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade especificada no documento de formalização da demanda anexo, e tem por finalidade estudá-la detalhadamente e identificar a melhor solução existente no mercado para supri-la, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A telefonia móvel tornou-se vital para boa comunicação e atendimento do cliente interno e externo, seja através de ligação telefônica ou por aplicativos em smartphones. Estes serviços são utilizados por todas Unidades Administrativas da Administração Direta e Indireta. Por tratar-se de serviço comum, o mesmo já é contratado de longa data e precisa acompanhar a evolução tecnológica para que a Prefeitura usufrua de maior qualidade e capacidade.

A dinâmica de trabalho na área de telefonia móvel evoluiu muito rapidamente e a integração dos sistemas hoje está disponível na palma da mão. Facilidade, praticidade, economia de papel, tempo, deslocamento e registro das informações, vem mudando os hábitos e as necessidades tanto de quem oferece os serviços como para quem os requisita.

Da mesma forma, necessária se faz a contratação de um plano de telefonia móvel para esta municipalidade, para não se interromper o serviço atualmente em uso.

Recentemente, devido ao volume de atividades, a Administração decidiu aderir aos planos TIM oferecidos pelo Consórcio Cincatarina.

Contudo, verifica-se que uma contratação personalizada pode atender de melhor forma a Administração Municipal, já que opções oferecidas pelo consórcio não dispõe de Dados Móveis com 5G, oferta de aparelhos novos, aparelhos de comunicação para instalação em veículos, chamados (FWA) Fixed Wireless Access, entre outros fatores. Em pesquisa de mercado percebe-se que há oferta de dados móveis com valores mais acessíveis dependendo da forma de aquisição.

Também objetiva-se agregar ao contrato de telefonia móvel para torná-lo mais atrativo, a contratação em comodato de equipamento a ser instalado em veículos de transporte de passageiros do Município com sistema de wi-fi para que pacientes, atletas e demais usuários





possam estabelecer comunicação com seus familiares ou até mesmo em função de suas necessidades.

## 2. ALINHAMENTO COM PCA

Os serviços de telefonia móvel e conexão de dados estão previstos no PCA, conforme artigo 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATADA deverá fornecer acessos telefônicos móveis e planos de telefonia móvel, possibilitando portabilidade dos acessos que a contratante já possui. Todos os acessos com telefonia móvel deverão possuir plano pós-pago com pacote de voz e SMS ilimitado, dados móveis de 30GB até 150GB a serem definidos pela CONTRATANTE.

A CONTRATA deverá fornecer em regime de comodato aparelhos do tipo smartphones com tecnologia compatível com aqueles comercializados no mercado e 5G. O presente serviço é considerado continuado, pois será um serviço mensal.

Os FWA serão planos unicamente de dados, com aparelho instalado por cabo USB ou na elétrica dos veículos. Para o devido funcionamento deverá ser fornecido equipamento em comodato.

As localidades que serão atendidas com link redundante (FWA) somente serão consideradas efetivamente atendida após a constatação de que a infraestrutura necessária para o funcionamento do serviço está devidamente instalada e operacional, em conformidade com as exigências técnicas e regulatórias aplicáveis.

### 3.1 DA ÁREA DE COBERTURA

O serviço contratado deverá possuir cobertura nacional por meios próprios ou por acordo de roaming com outras operadoras, dispensando troca de chip (sim card) para execução destes serviços.

Poderá ser diligenciado durante a fase de habilitação a verificação da disponibilidade de sinal do serviço na cidade de Timbó, sendo usado como referência cobertura de sinal nos seguintes endereços:

Escola Municipal Tiroleses, Rua Tiroleses esquina com Rua Brasília  
Escola Municipal Nestor Margarida, Rua Araponguinhas esquina com a Rua Tupiniquim  
Escola Municipal Maurício Germer – Rua Saudades  
Escola Municipal Erwin Prade – Rua Frederico Schumann





Não havendo cobertura e qualidade nos serviços nos referidos locais, será convocada empresa subsequente.

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para definição de quantidades foi considerado o quantitativo utilizado através do contrato com o CINCATARINA e projeção de crescimento. Contudo, considerando as especificações lá previstas, houve a necessidade de alterar os tipos de pacote de dados e definir as especificações mínimas dos aparelhos smartphones e roteadores, uma vez que as especificações lá previstas estão defasadas em relação ao avanço de tecnologia e prestação deste tipo de serviço.

| Item | Qtde de linhas/planos | Qtde * | Unidade | Descrição   | Valor Unitário Mensal R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----------------------|--------|---------|---|---------------------------|-----------------|
| 1    | 135                   | 3.240  | Mês     | Assinatura mensal de Serviço Móvel Pessoal (SMP), com ligações ilimitadas: locais (VC1) e de longa distância (VC2 e VC3), para fixo ou móvel de qualquer operadora, incluindo caixa postal, envio de SMS, roaming nacional (deslocamento), ferramenta online de gerenciamento, pacote de dados de, no mínimo, 30GB e fornecimento de chips (SIM Cards) para as respectivas linhas telefônicas compatível com 4g e 5g, <b>sem fornecimento de smartphones em regime de comodato.</b> | 46,46                     | 150.530,40      |
| 2    | 20                    | 480    | Mês     | Assinatura mensal de Serviço Móvel Pessoal (SMP), com ligações ilimitadas: locais (VC1) e de longa distância (VC2 e VC3), para fixo ou móvel de qualquer operadora, incluindo caixa postal, envio de SMS, roaming nacional (deslocamento), tarifa-zero, ferramenta online de gerenciamento, pacote de dados de, no mínimo, 50GB e fornecimento de   | 153,64                    | 73.747,20       |

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 12/11/2025 19:38 -03:00 -03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE: <https://ic.ipm.com.br/poca96561bb758>





|   |    |     |     |  |        |           |
|---|----|-----|-----|--|--------|-----------|
|   |    |     |     | chips (SIM Cards) compatível com 4g e 5g, para as respectivas linhas telefônicas, <b>com fornecimento de smartphones.</b> **   |        |           |
| 3 | 09 | 216 | Mês | Assinatura pacote de dados de, no mínimo, 100GB, 4G/5G até 08 pessoas conectadas, com aparelho wi-fi veicular em comodato devidamente instalado nos veículos indicados pela Municipalidade.                        | 269,99 | 58.317,84 |
| 4 | 05 | 120 | Mês | Assinatura pacote de dados de, no mínimo, 200GB 4G/5G de 17 a 44 passageiros conectadas simultaneamente, com aparelho wi-fi veicular em comodato devidamente instalado nos veículos indicados pela Municipalidade. | 369,98 | 44.397,60 |
| 5 | 05 | 120 | Mês | FWA – Plano de dados com aparelho roteador em comodato para transmissão de sinal de internet 4G/5G sem fio ou cabos. Planos 150Gb, no mínimo.  | 319,98 | 38.397,60 |

\* A quantidade indicada na tabela representa a quantidade de contratação para o período de 24 meses (quantidade de linhas/planos x 24 meses).

\*\* Especificação técnica mínima do Smartphone: Sistema Operacional Android 13 ou IOS, RAM 8GB, Armazenamento 128gb, Certificação Anatel, Bluetooth, Wi-fi, USB, Dual SIM, Tela sensível ao toque, GPS integrado, Processador Octa Core, tamanho mínimo 5,5 polegadas, resolução 2400x1080, bateria mínimo 5000mAh, wireless e 5G, câmera traseira 50mp, câmera frontal 12Mp. Componentes mínimos inclusos: Ejutor da bandeja SIM, Adaptador e Cabo USB.

Essa descrição atende diversas necessidades de uso considerando perfil dos usuários. Trata-se de um aparelho médio de mercado e bom custo-benefício. Justifica-se 128gb para permitir gravações de vídeo e fotos nas atividades de trabalho e a Internet 4G e 5G para otimização de tempo, resolução padrão e usual, processador compatível.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

[www.timbo.sc.gov.br](http://www.timbo.sc.gov.br)

Prefeitura Municipal de Timbó - CNPJ 83.102.764/0001-15 | Av. Getúlio Vargas, 700  
Caixa Postal 04 - Fone: (47) 3382.3655 - CEP: 89090-040 - Timbó/SC





Atualmente, há na cidade oferta de serviços de telefonia e pacote de dados através das empresas CLARO, OI, TIM, UNIFIQUE e VIVO, ou seja, empresas em número suficiente para submeter tal contratação a concorrência pública.

### 5.1- Análise comparativa de soluções

| Requisito            | Solução              | Sim | Não | Não se aplica |
|----------------------|----------------------|-----|-----|---------------|
| <b>CINCATARINA</b>   | APARELHO EM COMODATO |     | X   |               |
|                      | LIGAÇÕES ILIMITADAS  | X   |     |               |
|                      | 5G                   |     | X   |               |
|                      | PLANO VEICULAR       |     | X   |               |
| <b>NOVO CONTRATO</b> | APARELHO EM COMODATO | X   |     |               |
|                      | LIGAÇÕES ILIMITADAS  | X   |     |               |
|                      | 5G                   | X   |     |               |
|                      | PLANO VEICULAR       | X   |     |               |

### Registro de soluções consideradas inviáveis

Telefonia via satélite. Segundo pesquisa no site da Starlink, os valores de planos via satélite superam os valores dos planos convencionais.

Link:[https://www.starlink.com.br/residential?referral=RC-14219-63709-61&utm\\_source=google&utm\\_medium=paid&utm\\_campaign=sls\\_br\\_src\\_ggl\\_ctg\\_sat-pe&utm\\_content=sls\\_br\\_src\\_ggl\\_ctg\\_sat-pe\\_res\\_hds\\_v4m\\_txt\\_pt-br\\_pmo-1439&utm\\_term=sat-pe\\_telefone%20via%20sat%C3%A9lite%20planos&utm\\_id=&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=21052217227&gbraid=0AAAAAok2xKloECpFnk4Ec-RfvM2l0xwJh&gclid=EA1aIQobChMlroT-q8\\_7jgMVXmFIAB1Foy8QEAAVASAAEgIyGPD\\_BwE](https://www.starlink.com.br/residential?referral=RC-14219-63709-61&utm_source=google&utm_medium=paid&utm_campaign=sls_br_src_ggl_ctg_sat-pe&utm_content=sls_br_src_ggl_ctg_sat-pe_res_hds_v4m_txt_pt-br_pmo-1439&utm_term=sat-pe_telefone%20via%20sat%C3%A9lite%20planos&utm_id=&gad_source=1&gad_campaignid=21052217227&gbraid=0AAAAAok2xKloECpFnk4Ec-RfvM2l0xwJh&gclid=EA1aIQobChMlroT-q8_7jgMVXmFIAB1Foy8QEAAVASAAEgIyGPD_BwE)

### Análise comparativa de custos das soluções viáveis

Não há necessidade de comparar os serviços, pois todos atendem a prestação de serviços de telecomunicações através de telefonia móvel e dados móveis. Ressalta-se apenas que a Chamada Pública feita pelo Consórcio Cincatarina está em seu último ano de vigência não atendendo plenamente aos melhores padrões de mercado.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

[www.timbo.sc.gov.br](http://www.timbo.sc.gov.br)





Em pesquisa simples do mercado percebe-se que o Termo de Adesão firmado junto ao CINCATARINA não está fora do valor de mercado, porém há ofertas mais vantajosas disponíveis nos sites das operadoras destinadas ao Município de Timbó e com opção de internet 5G.

Abaixo apresentamos breve pesquisa que embasa o Estudo Técnico Preliminar, demonstrando a vantagem nas ofertas de mercado, mas que não dispensa a pesquisa prévia de formação de preço pelo setor de compras.

**CINCATARINA**

CARTA DE SERVIÇOS INSTITUCIONAL TRANSPARÊNCIA LICITAÇÃO CONSORCIADOS SOLUÇÕES

**Claro** **TIM** **vivo**

Os planos de telefonia móvel disponíveis para contratação, são:

**PLANOS DISPONÍVEIS**

| Plano | Valor          | Características   |
|-------|----------------|---|
| 5GB   | R\$ 29,00/mês  | Plano Ilimitado de voz para todo o Brasil e todas as Operadoras<br>+ SMS<br>+ Mensagens WhatsApp ilimitadas sem descontar da Franquia |
| 10GB  | R\$ 37,00/mês  | Plano Ilimitado de voz para todo o Brasil e todas as Operadoras<br>+ SMS<br>+ Mensagens WhatsApp ilimitadas sem descontar da Franquia |
| 20GB  | R\$ 65,00/mês  | Plano Ilimitado de voz para todo o Brasil e todas as Operadoras<br>+ SMS<br>+ Mensagens WhatsApp ilimitadas sem descontar da Franquia |
| 40GB  | R\$ 100,00/mês | Plano Ilimitado de voz para todo o Brasil e todas as Operadoras<br>+ SMS<br>+ Mensagens WhatsApp ilimitadas sem descontar da Franquia |

**Figura 1 – Oferta CINCATARINA**





vivo empresas Para Você Para Empresas

Acessibilidade Buscar Login Ofertas para Timbó (SC)

Produtos e Serviços Soluções Digitais Por tipo de Empresa Ajuda e Benefícios Melhores Ofertas Meu Vivo

PLANO DE CELULAR Linha Nova Portabilidade Vivo Valoriza Empresas

Assine já

## Plano de celular empresarial com 5G: Escolha o seu!

Com o plano de celular empresarial da Vivo, você tem um celular corporativo com ampla cobertura, mais mobilidade e segurança de dados para trabalhar de qualquer lugar, usando seus dados móveis 5G Vivo Empresas. Conheça abaixo as opções e escolha o plano de celular corporativo ideal para o seu negócio.

| Nova Linha   | Portabilidade   | + MDM  | + Redes Sociais  | + Streaming |
|--|---|--|--|-------------|
| <b>OFERTA IMPERDÍVEL</b><br>6GB<br>+ Ligações Ilimitadas<br>Melhor rede móvel do país<br><br>R\$ 39,99 /mês<br><br><a href="#">Assine já</a> | <b>OFERTA IMPERDÍVEL</b><br>16GB<br>Plano 6GB + 10GB de bônus.<br>Melhor rede móvel do país<br><br>R\$ 49,99 /mês<br><br><a href="#">Assine já</a>      | <b>MAIS VENDIDO</b><br>20GB<br>+ Ligações Ilimitadas<br>Melhor rede móvel do país<br><br>R\$ 59,99 /mês<br><br><a href="#">Assine já</a>   | <b>OFERTA IMPERDÍVEL</b><br>100GB<br>+ Ligações Ilimitadas<br>Melhor rede móvel do país<br><br>R\$ 99,99 /mês<br><br><a href="#">Assine já</a>   |             |
| Melhor rede móvel do Brasil com cobertura 5G<br>Eleita pelo prêmio P3 Mobile Bench   | 10GB exclusivo para uso de redes sociais.<br><br>Programa Vivo Valoriza Empresas Descontos nos melhores parceiros do mercado para acelerar seu negócio. | Melhor rede móvel do Brasil com cobertura 5G<br>Eleita pelo prêmio P3 Mobile Bench<br><br>Programa Vivo Valoriza Empresas Descontos nos melhores parceiros do mercado para acelerar seu negócio. | Melhor rede móvel do Brasil com cobertura 5G<br>Eleita pelo prêmio P3 Mobile Bench<br><br>Programa Vivo Valoriza Empresas Descontos nos melhores parceiros do mercado para acelerar seu negócio. |             |

Figura 2 – Site da Vivo

| Plano Assinatura Mais – Assine pelo WhatsApp  | Black Friday  | Oferta Black Friday   | Oferta Black Friday   | Oferta Black Friday   | Novo Plano |
|---|---|---|---|---|------------|
| <b>Plano de Celular 5G 100GB</b><br>R\$ 69,90<br><br><a href="#">Assine já</a>  | <b>Plano de Celular 5G 100GB</b><br>R\$ 119,99<br><br><a href="#">Assine já</a>   | <b>Plano de Celular 5G 25GB</b><br>R\$ 49,90<br><br><a href="#">Assine já</a>   | <b>Plano de Celular 5G 50GB</b><br>R\$ 59,90<br><br><a href="#">Assine já</a>   | <b>Plano de Celular 5G 200GB</b><br>R\$ 99,90<br><br><a href="#">Assine já</a>  |            |
| Plano de celular sem limites WhatsApp ilimitado para mensagens, fotos e vídeos. Waze ilimitado e chamadas nacionais ilimitadas + 100 SMS gratuitos.<br><br>Receba o chip na sua casa ou escolha o Chip Virtual<br><a href="#">Saiba mais sobre eSIM</a> | Plano de celular sem limites WhatsApp ilimitado para mensagens, fotos e vídeos. Waze ilimitado e chamadas nacionais ilimitadas + 100 SMS gratuitos.<br><br>Receba o chip na sua casa ou escolha o Chip Virtual<br><a href="#">Saiba mais sobre eSIM</a> | Plano de celular sem limites WhatsApp ilimitado para mensagens, fotos e vídeos. Waze ilimitado e chamadas nacionais ilimitadas + 100 SMS gratuitos.<br><br>Receba o chip na sua casa ou escolha o Chip Virtual<br><a href="#">Saiba mais sobre eSIM</a> | Plano de celular sem limites WhatsApp ilimitado para mensagens, fotos e vídeos. Waze ilimitado e chamadas nacionais ilimitadas + 100 SMS gratuitos.<br><br>Receba o chip na sua casa ou escolha o Chip Virtual<br><a href="#">Saiba mais sobre eSIM</a> | Plano de celular sem limites WhatsApp ilimitado para mensagens, fotos e vídeos. Waze ilimitado e chamadas nacionais ilimitadas + 100 SMS gratuitos.<br><br>Receba o chip na sua casa ou escolha o Chip Virtual<br><a href="#">Saiba mais sobre eSIM</a> |            |

Figura 3 – Planos empresariais Unifive

Para comparação das ofertas de mercado, na figura 1 vemos que o plano de 20GB no CINCATARINA custa R\$5,00 a mais por linha que o valor do mesmo plano da empresa Vivo. Já pelo valor de R\$ 100,00, a Vivo oferece 100GB contra apenas 40GB do CINCATARINA. A empresa UNIFIQUE oferece 200GB por R\$ 99,90.

Desta forma, percebe-se que há opções mais vantajosas no mercado e ainda com oferta de dados na tecnologia 5G.

**Wi-fi veiculares** – As operadoras também passaram a ofertar pacotes de dados veiculares como ferramentas de acesso à comunicação e facilitação ao trabalho.

[www.timbo.sc.gov.br](http://www.timbo.sc.gov.br)

Prefeitura Municipal de Timbó - CNPJ 83.102.764/0001-15 | Av. Getúlio Vargas, 700  
Caixa Postal 04 - Fone: (47) 3382.3655 - CEP: 89090-040 - Timbó/SC





**FWA** – Verifica-se como opção de novas tecnologias do mercado a base fixa de distribuição de dados móveis, melhorando algumas situações de conexão e funcionando como redundância de links de fibra ótica.



**Figura 4 – Modalidade nova de fornecimento de dados móveis por chip.**

Considerado a pesquisa realizada e a estimativa de quantidade levantada, verifica-se que o valor estimado da presente contratação é de R\$ 365.390,64 (trezentos e sessenta e cinco mil, trezentos e noventa reais e sessenta e quatro centavos).

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada em telecomunicações, que possua outorga da ANATEL - Agência Nacional de Telecomunicações, para prestação de serviços de telefonia móvel pessoal – SMP, para atender as necessidades de comunicação por telefonia móvel e dados móveis da Administração Direta e Indireta do Município de Timbó.

Os serviços serão prestados através de telefones tipo smartphones ou roteadores com chip cedidos em comodato e outros aparelhos advindos do patrimônio municipal. Os equipamentos para dados móveis instalados em veículos e redundância de link serão fornecidos na modalidade de comodato. Através destes aparelhos será possível estabelecer comunicação de voz e dados conforme padrões usuais já utilizados apenas com mais agilidade e eficiência devido ao avanço tecnológico.

**Especificação técnica mínima do Smartphone:** Sistema Operacional Android 13 ou IOS, RAM 8GB, Armazenamento 128gb, Certificação Anatel, Bluetooth, Wi-fi, USB, Dual SIM, Tela sensível ao toque, GPS integrado, Processador Octa Core, tamanho mínimo 5,5 polegadas, resolução 2400x1080, bateria mínimo 5000mAh, wireless e 5G, câmera traseira 50mp, câmera frontal 12Mp. Componentes mínimos inclusos: Ejutor da bandeja SIM, Adaptador e Cabo USB.





Essa descrição atende diversas necessidades de uso considerando perfil dos usuários. Trata-se de um aparelho médio de mercado e bom custo-benefício. Justifica-se 128gb para permitir gravações de vídeo e fotos nas atividades de trabalho e a Internet 4G e 5G para otimização de tempo, resolução padrão e usual, processador compatível.

#### **Sobre o item 3 e 4 (assinatura pacote de dados)**

Característica do equipamento Wi-fi veicular e serviço:

Uso de antenas integradas com tecnologia MIMO 4x4, proteção IP67, resistente a poeira, umidade e condições climáticas adversas, alta proteção contra surtos elétricos, instalação fácil e não invasiva.

Deverá possuir firewall integrado para proteção robusta contra ataques virtuais, garantindo segurança integral aos usuários, wi-fi gerenciado para uso público.

Suprimento remoto e presencial (presencial na cidade sede da Contratada). Requer-se suporte para troca de aparelhos e instalações, quando necessárias.

URL Filtering – Funcionalidade essencial para bloquear acesso a sites com conteúdo adulto, garantindo segurança e adequação ao uso de todas as faixas etárias.

Os equipamentos Wifi fornecidos deverão atuar como solução embarcada em veículos oficiais, garantindo continuidade operacional. Deverão ser fornecidos em comodato equipamentos homologados pela ANATEL, com suporte à tecnologia 4G/5G.

#### **Sobre Item 5 (FWA)**

Os FWA servirão como redundância e ampliações de sinal.

Os acessos FWA fornecidos deverão atuar como redundância de conectividade para serviços críticos do Município garantindo continuidade operacional. Deverão ser fornecidos em comodato equipamentos homologados pela ANATEL, com suporte à tecnologia 4G/5G, firewall integrado, gerenciamento remoto, proteção IP67 e resistência a surtos elétricos, além de funcionalidades de segurança como URL Filtering e controle de banda para múltiplos usuários.

Poderá ser diligenciado durante a fase de habilitação a verificação da disponibilidade de sinal do serviço na cidade de Timbó.

Não sendo atendidos os parâmetros técnicos ou constatada insuficiência de cobertura e qualidade do serviço nos locais definidos, a empresa será inabilitada e convocada a licitante subsequente, em observância à ordem de classificação.





O equipamento FWA deverá funcionar nas tecnologias 4G e 5G, contudo nos endereços indicados para a sua entrega deverá possuir cobertura 5G.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

De acordo com o art. 40, inciso V, alínea “b” da Lei nº 14.133/2021, o planejamento da contratação deve considerar a expectativa de consumo anual e avaliar a viabilidade técnica e a vantagem econômica do parcelamento. Contudo, no caso da contratação de serviços de telefonia móvel corporativa, com fornecimento de pacotes de dados e aparelhos em comodato, a agregação dos itens em um único lote mostra-se mais eficiente e vantajosa. Isso se deve à possibilidade de obter planos corporativos mais robustos e economicamente atrativos, além de uma gestão centralizada e simplificada, o que seria inviabilizado caso os itens fossem contratados separadamente.

Empresas do setor frequentemente oferecem pacotes empresariais que já incluem a cessão de aparelhos em regime de comodato vinculada à contratação de pacotes de dados móveis. O parcelamento da contratação em distintos itens — como serviços, dados móveis e fornecimento de aparelhos — além de tornar o processo mais complexo, também implicaria perda de benefícios financeiros, como bônus de franquia, licenças de gestão remota, substituição imediata de aparelhos com defeito e suporte técnico dedicado. O fornecimento agrupado também permite maior poder de negociação com a operadora, além de reduzir custos com logística e manutenção, o que reforça a economicidade da medida.

Do ponto de vista operacional, a contratação unificada de serviços e equipamentos facilita o controle, a rastreabilidade e o monitoramento dos dispositivos, por meio de plataformas de gestão móvel fornecidas pela própria operadora. A separação contratual entre fornecimento de linhas, dados e aparelhos poderia gerar conflitos de competência entre fornecedores em caso de falhas, dificultando a responsabilização e a resolução de problemas. Ademais, situações como substituição de aparelhos, bloqueio por perda ou roubo e atualização de sistemas operacionais são mais bem resolvidas quando sob gestão de um único fornecedor, evitando retrabalho dos servidores públicos e garantindo maior disponibilidade dos recursos contratados.

A presente contratação será realizada em lote único, tendo em vista a necessária integração entre os serviços de telefonia móvel (SMP), os pontos de Wi-Fi veicular e os acessos FWA utilizados como redundância de conectividade. A fragmentação em lotes distintos comprometeria a continuidade do serviço, acarretando riscos de interoperabilidade entre equipamentos fornecidos em comodato, duplicidade de gestão contratual, diferentes prazos de atendimento e ausência de padronização tecnológica. A contratação em lote único, portanto, garante economicidade, eficiência administrativa, uniformidade de equipamentos e maior segurança operacional, estando em consonância com os princípios da economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.





Desta forma, não haverá parcelamento, pois apenas um fornecedor pode atender estes serviços, sem prejuízo na execução individual de cada um deles, cumprindo assim todas as exigências descritas no Termo de Referência em anexo.

A pesquisa em sites das empresas e também nos processos anteriores de licitação sempre demonstraram que a contratação agrupada de serviços de telefonia móvel se mostra mais vantajosa, tanto pelo custo como pela gerencia do sistema.

Conclui-se que além de economicamente viável a junção de itens em um lote não fere a concorrência e torna mais eficiente a entrega dos serviços.

## 9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de uma empresa de telefonia móvel pretende-se obter uma melhor comunicação com os funcionários que prestarão serviço fora da repartição e com os contribuintes em geral.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há necessidade de providências prévias para este contrato.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas a este contrato.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende contratar não identificamos impactos ambientais relevantes sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores.

Todo o descarte adequado dos sim-cards serão de responsabilidade da contratante, e dos smartphones e equipamentos veiculares por serem em regime de comodato deverão ser devolvidos a CONTRATADA.

## 13. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Departamento de Patrimônio declara viável a contratação, conforme relatado neste ETP pois atenderá as necessidades de uso e demonstram observância ao princípio da economicidade.





Timbó, 03 de novembro de 2025.

CASSIANO DA SILVA KARSTEN

Executivo de Gabinete

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 12/11/2025 19:38 -03:00 -03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE: <https://ic.ipm.com.br/poca96561bb758>



[www.timbo.sc.gov.br](http://www.timbo.sc.gov.br)

Prefeitura Municipal de Timbó - CNPJ 83.102.764/0001-15 | Av. Getúlio Vargas, 700  
Caixa Postal 04 - Fone: (47) 3382.3655 - CEP: 89090-040 - Timbó/SC