



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- OBJETO RESUMIDO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a identificação e análise da necessidade de aprimoramento tecnológico das atividades desenvolvidas pelo setor de topografia do Município.

Atualmente, as demandas relacionadas a levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial e acompanhamento de obras públicas exigem maior precisão, agilidade e eficiência operacional, fatores que impactam diretamente na qualidade e celeridade dos serviços técnicos executados pela Administração Pública.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade de análise de alternativas que possibilitem otimização das atividades desenvolvidas pelo setor, maior eficiência na coleta de dados geoespaciais e melhoria na execução dos serviços técnicos municipais.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da necessidade de aprimoramento das atividades desenvolvidas pelo setor de topografia do Município, especialmente no que se refere à realização de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos territoriais, fiscalização de áreas públicas, acompanhamento de obras e obtenção de dados geoespaciais com maior precisão e eficiência.

Atualmente, os métodos e equipamentos disponíveis apresentam limitações operacionais que impactam diretamente na agilidade, qualidade e abrangência dos serviços executados, especialmente em áreas extensas, de difícil acesso ou que demandam elevado nível de detalhamento técnico.

Tal situação ocasiona maior tempo de execução das atividades, aumento dos custos operacionais e limitação na obtenção de informações técnicas atualizadas e precisas, prejudicando o desenvolvimento de ações relacionadas ao planejamento urbano, infraestrutura, regularização fundiária, fiscalização territorial e demais demandas técnicas da Administração Municipal.

Além disso, a crescente demanda por levantamentos e monitoramentos territoriais exige maior capacidade operacional e tecnológica por parte do Município, visando garantir maior



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

eficiência na coleta de dados, maior segurança nas atividades desenvolvidas em campo e melhor qualidade das informações utilizadas para subsidiar projetos, obras e decisões administrativas.

A necessidade ora apresentada está diretamente vinculada ao interesse público, uma vez que busca proporcionar melhores condições para execução das atividades técnicas do setor de topografia, promovendo maior eficiência administrativa, otimização dos serviços públicos e maior precisão nos levantamentos realizados.

Dessa forma, torna-se imprescindível a adoção de medidas que possibilitem o aprimoramento tecnológico e operacional do setor, garantindo maior qualidade, celeridade e eficiência na execução das atividades desenvolvidas pela Administração Municipal.

3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Está previsto no plano anual de contratações, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Descrição do objeto:

Eventual aquisição de drone multissensor (sistema de aeronave remotamente pilotada), acompanhado de baterias e acessórios, destinado à realização de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial e acompanhamento de obras públicas, a fim de atender às demandas do setor de topografia e das Secretarias e unidades administrativas do Município de Chapecó/SC, conforme quantitativos estimados a serem definidos em instrumento próprio.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Unid. Medida	Quantidade
1	Drone multissensor (Aeronave Remotamente Pilotada – ARP), contendo, no mínimo: estrutura dobrável e portátil; tempo mínimo de voo de 45 minutos por bateria; resistência mínima ao vento de 12 m/s; sistema de posicionamento global compatível com GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou ou equivalente; estabilização mecânica em 03 eixos; sistema de detecção e prevenção de obstáculos; módulo RTK integrado para maior precisão geoespacial; conjunto de câmeras	Und	1



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

	<p>integradas contendo câmera grande-angular mínima de 20 MP e câmeras tele média e telefoto mínimas de 48 MP; controle remoto com tela integrada; armazenamento interno mínimo de 128 GB ou expansão via MicroSD; acompanhado de 03 (três) baterias inteligentes recarregáveis, carregador, hélices sobressalentes, cabos, cartão de memória e estojo ou bolsa de transporte; incluindo treinamento operacional básico aos servidores indicados pela Administração Municipal para utilização do equipamento, bem como devendo sua operação observar as normas e regulamentações aplicáveis dos órgãos competentes, especialmente ANAC, DECEA e ANATEL.</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

4.2 Características Mínimas do Equipamento

O equipamento deverá consistir em Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), destinado à realização de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial e acompanhamento de obras públicas, contendo, no mínimo, as seguintes características:

- a) Estrutura dobrável e portátil;
- b) Capacidade mínima de carga útil de 200 g;
- c) Tempo mínimo de voo de 45 minutos por bateria;
- d) Resistência mínima ao vento de 12 m/s;
- e) Altitude operacional mínima de 6.000 metros;
- f) Sistema de posicionamento global compatível com GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou ou equivalente;
- g) Estabilização mecânica em 03 (três) eixos;
- h) Sistema de detecção e prevenção de obstáculos em todas as direções;
- i) Sensor telemétrico com alcance mínimo de 1.800 metros;
- j) Módulo RTK integrado à aeronave para maior precisão geoespacial;



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

- k) Controle remoto com tela integrada de no mínimo 07 (sete) polegadas;
- l) Armazenamento interno mínimo de 128 GB ou possibilidade de expansão por cartão MicroSD;
- m) Bateria inteligente recarregável com capacidade mínima de 6.700 mAh;
- n) Faixa de operação compatível com temperaturas entre -10°C e 40°C.

4.3 Sistema de Captura de Imagens

O equipamento deverá possuir conjunto de câmeras integradas, contendo, no mínimo:

- a) Câmera grande-angular com sensor mínimo de 20 MP;
- b) Câmera tele média com resolução mínima de 48 MP;
- c) Câmera telefoto com resolução mínima de 48 MP;
- d) Obturador eletrônico e/ou mecânico compatível com atividades de mapeamento e levantamento técnico;
- e) Intervalo mínimo entre capturas fotográficas de até 0,5 segundos.

4.4 Acessórios Mínimos

O equipamento deverá ser fornecido acompanhado, no mínimo, dos seguintes acessórios:

- a) 03 (três) baterias de voo inteligentes;
- b) Controle remoto com tela integrada;
- c) Hélices sobressalentes;
- d) Cabo de comunicação;
- e) Carregador de baterias;
- f) Hub/base de carregamento;
- g) Cabo de alimentação;
- h) Cartão de memória MicroSD;
- i) Estojo ou bolsa de transporte.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

4.4.1 O treinamento deverá possuir carga horária mínima de 08 (oito) horas, podendo ser realizado presencialmente ou de forma remota

4.5 DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, bem como assistência técnica especializada em território nacional.

4.6– DO FORNECIMENTO

A entrega do objeto deverá se dar no prazo, máximo, de até 30 dias a contar da assinatura do Contrato.

4.3 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de vigência da contratação é de um ano contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.4 DOS REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar empresa especializada no fornecimento de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), incluindo todos os acessórios, componentes, baterias, equipamentos complementares e demais itens necessários ao pleno funcionamento do equipamento, observando as normas técnicas, regulamentações e exigências vigentes aplicáveis ao objeto.

O equipamento deverá ser adequado para utilização em atividades de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial, acompanhamento de obras públicas e obtenção de dados geoespaciais, garantindo precisão, estabilidade operacional, segurança e eficiência na execução dos serviços técnicos desenvolvidos pela Administração Municipal.

O objeto da contratação compreende:

I – Fornecimento de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor) com tecnologia compatível com atividades de topografia, mapeamento e georreferenciamento;



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

- II – Equipamento dotado de sistema de posicionamento global compatível com GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou ou equivalente, bem como módulo RTK integrado para maior precisão geoespacial;
- III – Conjunto de câmeras integradas compatíveis com atividades de levantamento técnico, incluindo câmera grande-angular, tele média e telefoto;
- IV – Sistema de estabilização mecânica em 03 (três) eixos e sistema de detecção e prevenção de obstáculos em todas as direções;
- V – Fornecimento de controle remoto com tela integrada, baterias inteligentes recarregáveis, carregadores, hélices sobressalentes, cabos, cartão de memória e estojo ou bolsa de transporte;
- VI – Fornecimento de equipamento novo, de primeiro uso, acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento;
- VII – Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e disponibilização de assistência técnica especializada em território nacional;
- VIII – Responsabilidade da contratada pelo fornecimento adequado do equipamento, incluindo substituição ou reparação em caso de defeitos, falhas ou não conformidades identificadas durante o período de garantia;
- IX – Atendimento às especificações técnicas, quantidades e prazos estabelecidos pela Administração Municipal, conforme necessidade do setor requisitante.

4.5 Da Subcontratação

Não será permitida a subcontratação.

4.6 Justificativa da ausência da matriz de risco

Não foi realizada análise de riscos, aprofundada, em virtude de que não se percebeu nenhum risco extraordinário, existindo aqueles decorrentes da atividade que será desempenhada e, portanto, de conhecimento dos interessados e atribuíveis às partes através das obrigações.

4.7 Das obrigações da Contratada

A Contratada deverá cumprir integralmente as disposições do edital, do contrato e da legislação aplicável, cabendo-lhe, ainda:



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

- 4.7.1 Fornecer o equipamento de forma adequada, eficiente e com qualidade, atendendo às necessidades da Administração Municipal;
- 4.7.2 Entregar o objeto conforme as condições, prazos, locais e especificações previamente estabelecidos pela Contratante;
- 4.7.3 Fornecer equipamento novo, de primeiro uso, acompanhado de todos os acessórios, componentes e itens necessários ao pleno funcionamento;
- 4.7.4 Garantir que o equipamento atenda às especificações técnicas mínimas exigidas pela Administração, observando as normas técnicas e regulamentações aplicáveis;
- 4.7.5 Responsabilizar-se pela qualidade, desempenho e funcionamento do equipamento fornecido, assegurando sua adequada utilização nas atividades de topografia, georreferenciamento, mapeamento e fiscalização territorial;
- 4.7.6 Responsabilizar-se por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes do fornecimento do objeto, promovendo o devido ressarcimento quando necessário;
- 4.7.7 Substituir ou reparar, às suas expensas, eventuais defeitos, falhas, vícios ou não conformidades identificadas no equipamento durante o período de garantia;
- 4.7.8 Disponibilizar suporte técnico e assistência técnica especializada durante o período de garantia do equipamento;
- 4.7.9 Fornecer manual de operação, cabos, carregadores, baterias, controle remoto, hélices sobressalentes e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento;
- 4.7.10 Atender prontamente às solicitações da Contratante, inclusive quanto a ajustes, substituições e demais providências necessárias ao adequado cumprimento do objeto contratado.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O presente processo licitatório tem por objetivo a aquisição de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), acompanhado de baterias, acessórios e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do equipamento, destinado às atividades desenvolvidas pelo setor de topografia do Município.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

A estimativa das quantidades foi elaborada com base nas necessidades da Administração Municipal, considerando as demandas relacionadas a levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial, acompanhamento de obras públicas e obtenção de dados geoespaciais, conforme detalhado na Memória de Cálculo anexa.

O valor estimado da contratação foi apurado mediante pesquisa de mercado realizada nos termos da Lei nº 14.133/2021, totalizando R\$ 40.021,88 (quarenta mil, vinte e um reais e oitenta e oito centavos), conforme levantamento de preços e documentos integrantes do presente processo.

Item	Descritivo de Objeto	Unid. Medida	Quant. Estimada	Média dos Valores	Valor total estimado
1	Drone multissensor (Aeronave Remotamente Pilotada – ARP), contendo, no mínimo: estrutura dobrável e portátil; tempo mínimo de voo de 45 minutos por bateria; resistência mínima ao vento de 12 m/s; sistema de posicionamento global compatível com GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou ou equivalente; estabilização mecânica em 03 eixos; sistema de detecção e prevenção de obstáculos; módulo RTK integrado para maior precisão geoespacial; conjunto de câmeras integradas contendo câmera grande-angular mínima de 20 MP e câmeras tele média e telefoto mínimas de 48 MP; controle remoto com tela integrada; armazenamento interno mínimo de 128 GB ou expansão via MicroSD; acompanhado de 03 (três) baterias inteligentes recarregáveis, carregador, hélices sobressalentes, cabos, cartão de memória e estojo ou bolsa de transporte; incluindo treinamento operacional básico aos servidores indicados pela Administração Municipal para utilização do equipamento, bem como devendo sua operação observar as normas e regulamentações aplicáveis dos órgãos competentes, especialmente ANAC, DECEA e ANATEL.	Unid	1	R\$ 40.021,88	R\$ 40.021,88
Valor total: R\$ 40.021,88					



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

5.1 O valor estimado para esta contratação é de R\$ 40.021,88 (quarenta mil, vinte e um reais e oitenta e oito centavos).

5.2 A estimativa das quantidades e do valor da contratação foi definida com base na necessidade apresentada pela unidade demandante.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

Realizado o levantamento de mercado, verificou-se que os Sistemas de Aeronave Remotamente Pilotada (Drones Multissensores) destinados às atividades de topografia, georreferenciamento, mapeamento e fiscalização territorial são amplamente ofertados por empresas especializadas em geotecnologia, aerolevanteamento e equipamentos topográficos, tratando-se de solução tecnológica consolidada e amplamente utilizada tanto na iniciativa privada quanto na Administração Pública.

Constatou-se, ainda, que diversos órgãos públicos vêm realizando contratações semelhantes para modernização das atividades técnicas relacionadas ao planejamento urbano, acompanhamento de obras, fiscalização territorial e levantamentos geoespaciais, demonstrando a viabilidade e eficiência da utilização desse tipo de equipamento nas atividades administrativas.

Durante a pesquisa mercadológica, foram analisados contratos administrativos, processos licitatórios e pesquisas de mercado promovidos por órgãos públicos e empresas especializadas, incluindo contratação realizada pela Autarquia Municipal de Serviços de Obras de Maricá/RJ – SOMAR, utilizada como referência para avaliação das soluções disponíveis, das modalidades licitatórias adotadas e da compatibilidade dos preços praticados no mercado.

Durante o levantamento, foram analisadas as seguintes soluções para atendimento da demanda do Município:

6.1 Utilização de métodos convencionais de levantamento topográfico

A realização das atividades exclusivamente por métodos tradicionais, utilizando apenas equipamentos convencionais e levantamentos em campo, embora tecnicamente possível, apresenta limitações operacionais relacionadas ao tempo de execução, abrangência das áreas levantadas, necessidade de maior deslocamento de equipes e menor agilidade na obtenção de dados geoespaciais atualizados.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Além disso, determinadas áreas de difícil acesso ou com grande extensão territorial demandam maior esforço operacional e custos mais elevados quando executadas exclusivamente por métodos convencionais.

6.2 Contratação terceirizada de serviços especializados de aerolevanteamento

Outra alternativa analisada consiste na contratação de empresas especializadas para execução dos levantamentos aéreos sob demanda. Embora possibilite acesso à tecnologia necessária, esta solução pode gerar maior dependência de terceiros, custos recorrentes para cada demanda específica e menor autonomia operacional da Administração Municipal.

Também se verificou que a terceirização integral dos serviços pode ocasionar maior prazo para execução das atividades, especialmente em demandas urgentes relacionadas à fiscalização, acompanhamento de obras públicas e levantamentos técnicos emergenciais.

6.3 Aquisição de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor)

A aquisição do equipamento pelo Município mostra-se solução mais vantajosa sob os aspectos operacional, técnico e econômico, possibilitando maior autonomia na execução das atividades do setor de topografia, redução de custos operacionais a longo prazo, maior agilidade na coleta de dados e otimização dos serviços técnicos desenvolvidos pela Administração Municipal.

Além disso, a utilização do equipamento permitirá maior precisão nos levantamentos realizados, melhor acompanhamento de obras públicas, ampliação da capacidade de fiscalização territorial e maior eficiência no desenvolvimento das atividades relacionadas ao planejamento urbano e gestão territorial.

No tocante à modalidade licitatória, verificou-se que outros órgãos públicos vêm adotando predominantemente o Pregão Eletrônico para contratações de equipamentos tecnológicos e drones destinados a atividades técnicas e operacionais, em razão da natureza comum do objeto, da ampla competitividade do mercado e da padronização das especificações técnicas.

A modalidade Pregão Eletrônico mostra-se adequada ao presente caso por possibilitar maior competitividade entre os fornecedores, ampliação da disputa, transparência do procedimento licitatório, celeridade processual e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Dentre as alternativas analisadas, constatou-se que a aquisição de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), por meio de Pregão Eletrônico, constitui a solução mais adequada para atendimento das necessidades do Município de Chapecó/SC.

A adoção desta solução justifica-se pelas seguintes vantagens:

- a) maior agilidade na realização de levantamentos topográficos e mapeamentos;
- b) obtenção de dados geoespaciais com maior precisão e qualidade técnica;
- c) redução do tempo de execução das atividades em campo;
- d) maior autonomia operacional do setor de topografia;
- e) otimização dos serviços de fiscalização territorial e acompanhamento de obras públicas;
- f) redução de custos operacionais decorrentes de contratações terceirizadas recorrentes;
- g) ampliação da competitividade entre fornecedores por meio da modalidade eletrônica;
- h) maior transparência, eficiência e economicidade no procedimento licitatório;
- i) modernização das ferramentas utilizadas pela Administração Municipal;
- j) melhoria na eficiência dos serviços técnicos desenvolvidos pelo Município.

Dessa forma, conclui-se que a realização de Pregão Eletrônico para aquisição do equipamento constitui a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração Municipal, observando os princípios da economicidade, eficiência, competitividade, interesse público e vantajosidade da contratação pública.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de Pregão Eletrônico para aquisição de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), acompanhado de baterias, acessórios e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do equipamento.

A contratação visa atender às demandas do setor de topografia do Município, especialmente nas atividades de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

territorial e acompanhamento de obras públicas, proporcionando maior precisão, agilidade e eficiência operacional.

O equipamento deverá ser fornecido novo, de primeiro uso, contendo todos os acessórios necessários à sua utilização, observando as especificações técnicas definidas pela Administração Municipal.

A adoção da modalidade Pregão Eletrônico justifica-se pela natureza comum do objeto, ampla disponibilidade no mercado e possibilidade de maior competitividade, transparência, economicidade e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com o presente processo de contratação pretende-se assegurar a aquisição de Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada (Drone Multissensor), com especificações técnicas compatíveis com as necessidades da Administração Municipal e valores compatíveis com os praticados no mercado, observando os princípios da legalidade, economicidade, competitividade, eficiência e vantajosidade da contratação pública.

Busca-se proporcionar maior eficiência nas atividades desenvolvidas pelo setor de topografia, especialmente na realização de levantamentos topográficos, georreferenciamento, mapeamentos, fiscalização territorial e acompanhamento de obras públicas.

A contratação também visa garantir maior agilidade na coleta de dados geoespaciais, melhoria na precisão das informações técnicas utilizadas pela Administração Municipal e otimização dos serviços relacionados ao planejamento urbano e gestão territorial.

Com a efetivação da contratação, espera-se reduzir o tempo de execução das atividades técnicas, ampliar a capacidade operacional do setor de topografia, diminuir a dependência de



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

serviços terceirizados e proporcionar maior qualidade, eficiência e modernização dos serviços públicos municipais.

10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Em razão da natureza do objeto não se vislumbra a necessidade de nenhuma providência a ser tomada antes da contratação.

11 – IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Nesta contratação não existe necessidade de contratações correlatas para execução do serviço do presente ETP, visto que na fase de planejamento esta única contratação se mostrou suficiente e resolutiva.

12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica visto que o objeto contratado não irá trazer nenhum impacto ambiental.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento considera viável a contratação.

Chapecó, 26 de maio de 2026.

NATALIE RODRIGUES
Auxiliar de Diretoria e Gerência