Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a viabilidade e definir as diretrizes para a contratação de serviços técnicos especializados destinados à realização de pesquisa de campo e levantamento de dados bióticos, abióticos e antrópicos. Tal contratação visa subsidiar a elaboração do Plano de Manejo das Unidades de Conservação RPPN Mata Suíça I e II e apresentação do produto final, localizadas no Município de Lunardelli/PR, que totalizam aproximadamente 1.290 hectares de área protegida.

Dessa forma, o projeto busca não apenas a preservação rigorosa da biodiversidade local (fauna e flora), mas também o ordenamento territorial e a integração socioeconômica das unidades, garantindo que o investimento em conservação retorne ao município na forma de incremento de receita e sustentabilidade ambiental de longo prazo.

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria de Meio Ambiente	Alexandro Blaudt

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da presente contratação decorre da imprescindibilidade de elaboração do Plano de Manejo das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) Mata Suíça I e Mata Suíça II, instrumento técnico e normativo indispensável para a adequada gestão, conservação, regularização ambiental e planejamento territorial dessas Unidades de Conservação.

Inicialmente, cumpre destacar que a Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelece a obrigatoriedade da elaboração de Plano de Manejo para as

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Unidades de Conservação, definindo-o como o documento técnico mediante o qual se estabelece o zoneamento da área e as normas que devem presidir o uso da unidade e o manejo dos recursos naturais nela existentes. A ausência desse instrumento compromete significativamente a gestão das reservas, uma vez que impede a definição de diretrizes técnicas e jurídicas necessárias para sua administração, conservação e utilização sustentável.

No âmbito da Administração Municipal, verifica-se a inexistência de estrutura técnica especializada e de equipe multidisciplinar suficiente para desenvolver, de forma integral e adequada, todos os estudos, diagnósticos, levantamentos de campo e produtos técnicos exigidos para a elaboração do Plano de Manejo. Considerando a elevada complexidade dos serviços demandados, que envolvem conhecimentos específicos em áreas como biologia, ecologia, geografia, recursos hídricos, geoprocessamento e planejamento ambiental, torna-se necessária a contratação de empresa especializada, detentora de capacidade técnica compatível com as exigências do objeto.

Adicionalmente, o Município de Lunardelli não dispõe atualmente de inventários ambientais atualizados e detalhados referentes à fauna, flora, recursos hídricos e demais componentes ambientais presentes na área abrangida pelas RPPNs, que totalizam aproximadamente 1.290 hectares. A ausência dessas informações técnicas limita a compreensão das características ecológicas da unidade, dificulta a definição de medidas de conservação adequadas e compromete o monitoramento ambiental, a identificação de ameaças e a implementação de ações efetivas voltadas à proteção dos ecossistemas existentes.

Importa ressaltar que a elaboração do Plano de Manejo representa também medida estratégica para o fortalecimento da capacidade financeira do Município, especialmente em relação ao acesso e à ampliação dos repasses provenientes do ICMS Ecológico. A aprovação do referido instrumento pelo Instituto Água e Terra (IAT)

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

constitui requisito fundamental para a adequada avaliação das Unidades de Conservação e para a maximização dos índices utilizados na distribuição dos recursos previstos pela legislação estadual pertinente. Assim, a inexistência do Plano de Manejo implica potencial prejuízo à arrecadação municipal, restringindo o acesso a receitas destinadas ao fortalecimento das políticas ambientais locais.

Destaca-se, ainda, que a elaboração do Plano de Manejo exige a realização de estudos técnicos especializados ao longo de período mínimo compatível com os ciclos ecológicos da região, contemplando as variações sazonais da biodiversidade local. Os levantamentos deverão abranger grupos biológicos de relevante importância para a caracterização ambiental da área, tais como mastofauna, avifauna, herpetofauna e ictiofauna, demandando metodologia científica específica, atividades de campo contínuas e equipe técnica qualificada. Tais exigências reforçam a inviabilidade de execução direta pelo Município, diante da indisponibilidade de profissionais especializados em seu quadro funcional.

Além dos aspectos ambientais e legais, a contratação mostra-se necessária para promover o ordenamento territorial das unidades de conservação, mediante a definição de zonas de manejo, normas de uso, diretrizes para visitação pública, ações de educação ambiental, pesquisa científica e integração das reservas ao contexto socioeconômico local. A implementação dessas medidas contribuirá para a preservação dos recursos naturais, prevenção de processos de degradação ambiental, valorização do patrimônio natural existente e promoção do desenvolvimento sustentável no território municipal.

Dessa forma, considerando a obrigatoriedade legal da elaboração do Plano de Manejo, a ausência de capacidade técnica operacional no âmbito da Administração Municipal, a necessidade de obtenção de informações ambientais qualificadas, a importância da regularização das unidades perante os órgãos competentes e os benefícios ambientais, econômicos e sociais decorrentes da implementação do

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

instrumento, conclui-se que a presente contratação é necessária, adequada e de relevante interesse público, constituindo medida essencial para assegurar a gestão eficiente, a conservação dos ecossistemas protegidos e a valorização das RPPNs Mata Suíça I e II.

3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não foi formalmente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício corrente devido à identificação **superveniente** da urgência em adequar as Unidades de Conservação municipais aos critérios do **Instituto Água e Terra (IAT)**. A ausência do Plano de Manejo impossibilita a pontuação máxima no **ICMS Ecológico**, gerando um custo de oportunidade e perda de receita extraordinária para o Município de Lunardelli/PR. Diante do exposto, e em observância ao princípio da eficiência e do interesse público, a referida demanda será objeto de inclusão extemporânea no PCA, garantindo a conformidade do rito de contratação com o planejamento estratégico municipal.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos abaixo definem as condições mínimas para a execução do objeto, garantindo que o produto final atenda às normas do IAT e às necessidades de segurança do Município:

4.1. Qualificação Técnica da Equipe

O serviço deverá ser executado por uma **equipe multidisciplinar** com registro ativo em seus conselhos de classe, composta no mínimo por:

- **Coordenador Técnico:** Profissional (Biólogo, Engenheiro Ambiental ou Geógrafo) com experiência comprovada em Planos de Manejo.
- **Biólogo(s):** Responsáveis pelos inventários de fauna e flora (meio biótico).

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

- **Geógrafo(s) ou Engenheiro(s):** Responsáveis pelo meio abiótico, geoprocessamento e zoneamento ambiental.

4.2. Metodologia e Normatização

A execução deve seguir rigorosamente o **Roteiro Metodológico das RPPNs do IAT (2022)** e a **Lei Federal nº 9.985/2000 (SNUC)**. Os levantamentos de campo devem obrigatoriamente contemplar as variações sazonais (seca e chuva) ao longo de 12 meses.

4.3. Plano de Contingência e Emergência

Como requisito indispensável para a gestão de riscos das RPPNs Mata Suíça I e II, a contratada deverá elaborar e entregar um **Plano de Contingência e Emergência**, integrando:

- **Prevenção e Combate a Incêndios:** Mapeamento de áreas vulneráveis, definição de aceiros e pontos estratégicos de captação de água.
- **Protocolos de Resposta Rápida:** Fluxograma de acionamento das autoridades (Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e Secretaria de Meio Ambiente) em caso de sinistros ou invasões.
- **Treinamento Básico:** Diretrizes para a orientação de brigadas locais ou servidores municipais sobre como proceder em situações de emergência ambiental.

4.4. Produtos e Relatórios Esperados

A contratada entregará relatórios técnicos consolidados contendo:

- Diagnóstico completo dos meios físico, biótico e antrópico.
- Base cartográfica e zoneamento ambiental das unidades.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

- Programas de manejo e normas de uso.
- Plano de Contingência e Emergência devidamente estruturado.

4.5. Logística e Equipamentos

Será de inteira responsabilidade da contratada o fornecimento de transporte, alimentação, estada e todos os equipamentos necessários para as pesquisas (GPS, armadilhas fotográficas, etc.), sem custos adicionais ao Município além do valor contratado.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Secretaria de Meio Ambiente, por meio de seu gestor **Alexandro Blaudt**, realizou o levantamento da demanda para a presente contratação, considerando a extensão territorial e a complexidade técnica dos levantamentos necessários. A quantificação foi definida da seguinte forma:

- **Área de Estudo:** Total de aproximadamente **1.290 hectares**, divididos em duas unidades: RPPN Mata Suíça I (645 ha) e RPPN Mata Suíça II (645 ha).
- **Unidade de Contratação:** 01 (um) Serviço Técnico Especializado, compreendendo todas as etapas de campo e escritório.
- **Cronograma de Execução:** 12 (doze) meses de monitoramento, quantidade mínima necessária para contemplar a **sazonalidade biológica** (períodos de seca e chuva) exigida pelo IAT.
- **Equipe Técnica Mínima:** Estimativa de mobilização de profissionais em Biologia e Geografia para cobrir os meios físico, biótico e antrópico.
- A definição por **item único (serviço)** justifica-se pela indivisibilidade técnica do objeto, uma vez que os diagnósticos de fauna, flora e o plano de contingência devem ser integrados para garantir a coerência do Plano de Manejo final.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após análise de soluções adotadas por outros municípios o levantamento de mercado trouxe três possibilidades que podem ser adotadas pelo município de Lunardelli/PR para elaboração de Plano de manejo para RPPNs da Mata Suíça 1 e 2:

Opção 01: Pregão Eletrônico

A primeira solução analisada consiste na realização de Pregão Eletrônico com formação de contrato para a contratação de empresa especializada na execução dos serviços técnicos necessários à elaboração do Plano de Manejo das RPPNs Mata Suíça I e II. Essa alternativa mostra-se compatível com a necessidade da Administração, uma vez que possibilita ampla competitividade entre os participantes, permitindo que empresas especializadas de diferentes regiões do país concorram em igualdade de condições.

A utilização da forma eletrônica amplia o universo de potenciais fornecedores, fator especialmente relevante considerando a escassez de profissionais e instituições com capacidade técnica para execução do objeto na região do Município. Além disso, o procedimento assegura maior transparência, isonomia e busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A formação de contrato também se mostra adequada em razão da complexidade e da duração dos serviços, que compreendem atividades de campo, levantamentos técnicos, análises especializadas e elaboração de produtos técnicos que serão executados ao longo de determinado período. Dessa forma, o instrumento contratual proporciona maior segurança jurídica às partes, estabelece claramente as obrigações da contratada e da contratante e permite o acompanhamento contínuo da execução dos serviços pela fiscalização municipal.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Opção 02: Concorrência eletrônica

No levantamento de mercado realizado por meio do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), foram identificadas contratações com objeto semelhante ao pretendido, realizadas na modalidade Concorrência Eletrônica, destinadas à elaboração de Plano de Manejo para Unidades de Conservação.

Como referência, verificaram-se procedimentos licitatórios promovidos pelos Municípios de Bituruna/PR e Assis Chateaubriand/PR, os quais contemplaram a contratação de serviços técnicos especializados para a elaboração de Planos de Manejo de Unidades de Conservação. Essas contratações demonstram que o objeto possui oferta no mercado e que a modalidade de Concorrência Eletrônica tem sido utilizada por outros

Município de Bituruna/PR

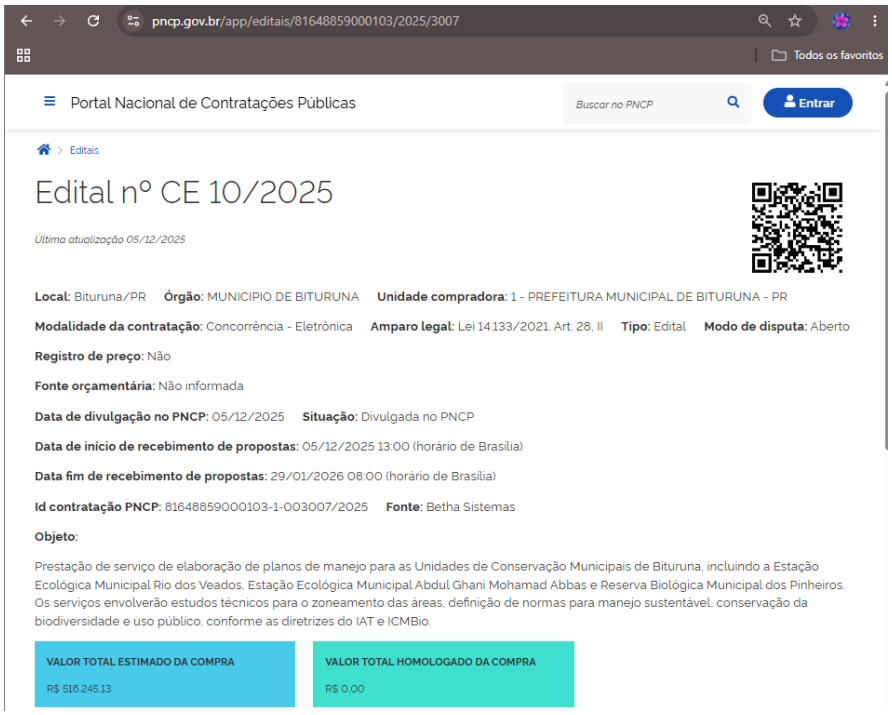
Link para visualização: https://pncp.gov.br/app/editais/81648859000103/2025/3007

Município de Assis Chateaubriand/PR

Link para visualização: https://pncp.gov.br/app/editais/76208479000118/2026/127

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145



pncp.gov.br/app/editais/81648859000103/2025/3007

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Editais

Edital nº CE 10/2025

Última atualização 05/12/2025

Local: Bituruna/PR **Órgão:** MUNICIPIO DE BITURUNA **Unidade compradora:** 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BITURUNA - PR

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto

Registro de preço: Não

Fonte orçamentária: Não informada

Data de divulgação no PNCP: 05/12/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 05/12/2025 13:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 29/01/2026 08:00 (horário de Brasília)

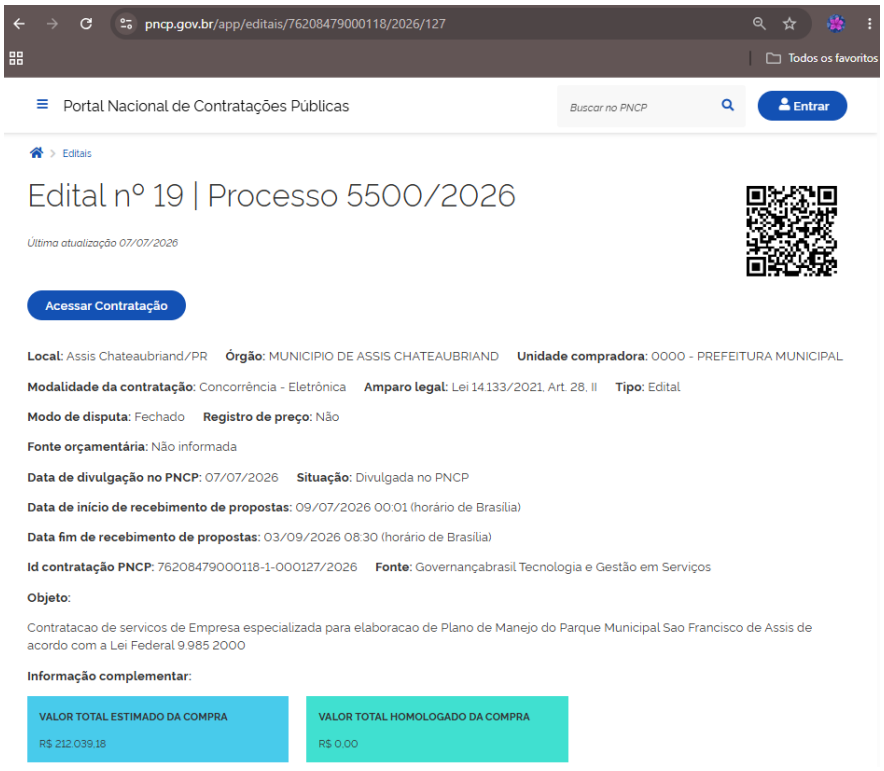
Id contratação PNCP: 81648859000103-1-003007/2025 **Fonte:** Betha Sistemas

Objeto:

Prestação de serviço de elaboração de planos de manejo para as Unidades de Conservação Municipais de Bituruna, incluindo a Estação Ecológica Municipal Rio dos Veados, Estação Ecológica Municipal Abdul Ghani Mohamad Abbas e Reserva Biológica Municipal dos Pinheiros. Os serviços envolverão estudos técnicos para o zoneamento das áreas, definição de normas para manejo sustentável, conservação da biodiversidade e uso público, conforme as diretrizes do IAT e ICMBio.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R$ 516.245,13

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 0,00



pncp.gov.br/app/editais/76208479000118/2026/127

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Editais

Edital nº 19 | Processo 5500/2026

Última atualização 07/07/2026

Acessar Contratação

Local: Assis Chateaubriand/PR **Órgão:** MUNICIPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND **Unidade compradora:** 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Fechado **Registro de preço:** Não

Fonte orçamentária: Não informada

Data de divulgação no PNCP: 07/07/2026 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 09/07/2026 00:01 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 03/09/2026 08:30 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 76208479000118-1-000127/2026 **Fonte:** Governançabrasil Tecnologia e Gestão em Serviços

Objeto:

Contratacao de servicos de Empresa especializada para elaboracao de Plano de Manejo do Parque Municipal Sao Francisco de Assis de acordo com a Lei Federal 9.985 2000

Informação complementar:

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R$ 212.039,18

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R$ 0,00

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Conclusão da analise

Com base na análise de mercado realizada, verifica-se que a contratação de serviços de elaboração de Plano de Manejo ocorre, predominantemente, por meio da modalidade de Concorrência Eletrônica. Essa prática é compatível com as características do objeto, que apresenta elevada complexidade ambiental, caráter multidisciplinar e demanda a atuação de profissionais legalmente habilitados e com conhecimento técnico especializado.

Além disso, a elaboração dos Planos de Manejo das RPPNs Mata Suíça I e II caracteriza serviço técnico especializado de natureza predominantemente intelectual, por envolver estudos ambientais, planejamento territorial, análises e levantamentos técnico-científicos, cartografia, zoneamento, elaboração de programas e normas de manejo e produção de documento técnico individualizado**.** Sua execução depende da interpretação de dados, da experiência profissional, da formulação de juízos técnicos, da definição da metodologia mais adequada e do desenvolvimento de soluções específicas para as particularidades de cada área analisada. Tais características evidenciam que o objeto não se restringe à mera execução de atividades padronizadas, exigindo elevado grau de especialização técnica.

Dessa forma, considerando as práticas adotadas pela Administração Pública, a natureza do objeto e a necessidade de seleção da proposta mais vantajosa, conclui-se que a modalidade Concorrência Eletrônica, com critério de julgamento menor preço por lote, é a solução mais adequada para a contratação dos serviços de elaboração de Plano de Manejo, por assegurar ampla competitividade, isonomia entre os licitantes e a seleção de empresas com capacidade técnica compatível com a complexidade dos serviços a serem executados.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço para a presente contratação foi balizada pela análise de custos de mercado para serviços de consultoria ambiental de alta complexidade, considerando a extensão territorial de **1.290 hectares** e o rigor técnico da equipe multidisciplinar exigida.

Em análise de mercado direta com fornecedores mediante pedido formal de cotação foi apresentado os seguintes valores:

- MATO VERDE ELABORACAO E PREPARACAO DE DOCUMENTOS AMBIENTAIS LTDA, inscrita no CNPJ n° 24.996.094/0001-69, com sede a Rua Disaburo Yokohama, 2399 – Parque Cidade Jardim – Umuarama/PR, no valor de R$ 280.000,00 conforme orçamento em anexo;
- TROPIC CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ n° 36.121.177/0001-93, com sede a Rua Doutor Oswaldo Cruz, 1826 - Vila Vitoria, Apucarana - PR, no valor de R$ 178.774,00 conforme orçamento em anexo;
- LR AGRO AMBIENTAL PROJETOS AGRICOLAS LTDA, inscrita no CNPJ n° 58.323.090/0001-31, com sede a Rua Jose Teodoro de Oliveira, 211 – Bairro Jardim Florida - Campo Mourão-PR, no valor de R$ 365.000,00 conforme orçamento em anexo.

Para a formação do valor estimado da contratação, foi realizada pesquisa de mercado mediante a obtenção de 03 (três) orçamentos junto a empresas especializadas na elaboração de Planos de Manejo e serviços correlatos, aptas a executar o objeto pretendido pela Administração.

Visando ampliar a base de referência da pesquisa e conferir maior segurança à definição do valor estimado, também foi realizada consulta ao Banco de

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Preços, utilizando-se os dados disponíveis como subsídio complementar para análise dos valores praticados no mercado. Contudo, verificou-se significativa dificuldade na identificação de contratações com características integralmente compatíveis ao objeto pretendido, uma vez que os serviços de elaboração de Plano de Manejo possuem natureza altamente específica e singular.

Destaca-se que cada Plano de Manejo é desenvolvido de forma individualizada, considerando fatores próprios da unidade de conservação objeto do estudo, tais como extensão territorial, categoria da unidade de conservação, características ambientais, biodiversidade existente, espécies da fauna e flora presentes, aspectos socioeconômicos da região, necessidades de zoneamento, ações de manejo, programas de monitoramento, entre outros elementos técnicos que influenciam diretamente na complexidade e no custo da execução dos serviços.

Em razão dessas particularidades, não foi possível identificar parâmetros padronizados ou objetos integralmente semelhantes que permitissem uma comparação precisa com outras contratações públicas.

Dessa forma, os orçamentos fornecidos por empresas especializadas mostraram-se a fonte mais adequada e confiável para aferição dos preços praticados no mercado para serviços com características compatíveis às exigências da Administração. Assim, para a definição do valor estimado da contratação, adotou-se como metodologia a média dos valores obtidos junto aos fornecedores consultados, utilizando-se os dados coletados como parâmetro de mercado, em observância aos princípios da razoabilidade, economicidade e eficiência que regem as contratações públicas.

Além disso, definição da modelagem da presente contratação sob a forma de Lote Único (Adjudicação Global) fundamenta-se na busca pela estrita eficiência

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

administrativa, segurança jurídica e integridade técnica do objeto, em plena consonância com as diretrizes e exceções ao princípio do parcelamento estabelecidas pela Lei Federal nº 14.133/202. Conquanto o parcelamento seja a regra geral no ordenamento de contratações públicas, a natureza do Plano de Manejo para as Unidades de Conservação Municipais impõe uma abordagem metodológica e operacional intrinsecamente unificada e indivisível.

Um Plano de Manejo não se constitui como um somatório de serviços estanques ou independentes; trata-se de um documento técnico altamente complexo e interdisciplinar, no qual os diagnósticos bióticos de fauna e flora, as análises socioeconômicas e os estudos do meio físico devem se integrar de forma indissociável para dar suporte e consistência ao zoneamento ambiental e aos programas de gestão propostos. A fragmentação deste objeto em múltiplos lotes acarretaria uma severa quebra na linha metodológica e na coordenação dos trabalhos, gerando o risco iminente de incongruências textuais e contradições técnicas que fatalmente culminariam na reprovação do produto final perante o Instituto Água e Terra do Paraná (IAT/PR), órgão ambiental estadual responsável pela validação e aprovação do plano, frustrando o interesse público e gerando prejuízos ao erário municipal.

Ademais, sob a ótica da responsabilidade contratual, a adjudicação em Lote Único resguarda o Município de Lunardelli contra o risco de diluição de responsabilidades técnico-jurídicas. Em cenários de parcelamento de objetos complexos, é recorrente a ocorrência de atrasos ou falhas em que uma empresa contratada atribui a culpa pela inexecução à outra, inviabilizando a fiscalização eficiente e a aplicação de sanções administrativas por parte da Administração Pública. Centralizar a execução em uma única empresa contratada garante que esta responda integralmente por todas as etapas e subetapas do cronograma, conferindo ao município maior controle e previsibilidade jurídica.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

A contratação unificada em lote único gera economia de escala ao permitir que a empresa vencedora otimize a logística de transporte, hospedagem e pessoal técnico para as campanhas de campo de 12 meses, resultando em um preço global mais vantajoso para a administração. Por outro lado, dividir o objeto em lotes multiplicaria os custos logísticos e sobrecarregaria a fiscalização do município com a gestão de vários contratos simultâneos. Assim, o lote único se demonstra a escolha técnica e jurídica ideal para garantir a qualidade do diagnóstico ambiental e a eficiência pública.

A contratação de serviços realização de pesquisa de campo e levantamento de dados bióticos, abióticos e antrópicos, visando subsidiar a elaboração do Plano de Manejo das Unidades de Conservação RPPN Mata Suíça I (aprox. 645 hectares) e RPPN Mata Suíça II (aprox. 645 hectares), com valor total estimado do lote é de **R$ 271.591,34 (Duzentos e setenta e um mil, quinhentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos)** está condicionada aos termos da tabela abaixo, e demais exigência estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	Valor Unit.	Valor total
01	Contratação de serviços técnicos especializados para a realização de pesquisa de campo e levantamento de dados bióticos, abióticos e antrópicos, visando subsidiar a elaboração do Plano de Manejo das Unidades de Conservação RPPN Mata Suíça I (aprox. 645 hectares) e RPPN Mata Suíça II (aprox. 645 hectares), localizadas no Município de Lunardelli/PR. Especificações Técnicas e Escopo: ● Levantamento do Meio Físico (Abiótico): Diagnóstico detalhado abrangendo	Uni	02	R$ 135.795,67	R$ 271.591,34

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

	geologia, geomorfologia, hidrologia e climatologia das áreas. ● Levantamento do Meio Biótico (Fauna e Flora): * Inventário da cobertura florestal e fitofisionomia. ● Levantamento mastofaunístico (mamíferos), avifaunístico (aves), herpetofaunístico (répteis e anfíbios) e ictiofaunístico (peixes). ● Levantamento do Meio Antrópico: Análise de aspectos históricos, culturais, apoio institucional, além do mapeamento de ameaças e impactos nas unidades. ● Planejamento e Ordenamento Territorial: Confecção de base cartográfica (mapeamento). Proposição de zoneamento ambiental das RPPNs. Elaboração de programas de manejo, projetos específicos e normas de uso. ● Metodologia: Os trabalhos deverão seguir rigorosamente o Roteiro Metodológico das RPPNs do IAT (2022) e os preceitos da Lei nº 9.985/2000 (SNUC). ● Equipe Técnica Mínima: O serviço deverá ser executado por equipe multidisciplinar composta por profissionais das áreas de Biologia e Geografia. ● Prazo de Execução: 12 (doze) meses para a realização das campanhas de campo (contemplando diferentes sazonalidades) e levantamentos, com entrega do relatório final em até 90 dias após o encerramento das pesquisas. ● Produtos Esperados: Relatórios técnicos				

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

	consolidados contendo todos os diagnósticos, mapas e diretrizes necessárias para a aprovação do Plano de Manejo junto aos órgãos ambientais competentes. **Plano de Contingência e Emergência**, integrando: • **Prevenção e Combate a Incêndios:** Mapeamento de áreas vulneráveis, definição de aceiros e pontos estratégicos de captação de água. • **Protocolos de Resposta Rápida:** Fluxograma de acionamento das autoridades (Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e Secretaria de Meio Ambiente) em caso de sinistros ou invasões. • **Treinamento Básico:** Diretrizes para a orientação de brigadas locais ou servidores municipais sobre como proceder em situações de emergência ambiental.				

7.1 - A composição de custos unitários, obtido de forma combinada dos parâmetros anteriormente mencionados, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, e de acordo com as justificativas apresentadas no Estudo Técnico preliminar, calculado:

(X) pela Média

( ) pela Mediana

( ) pelo Menor Preço

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

8.1. O que será contratado

A solução consiste na **contratação de serviços técnicos especializados de consultoria ambiental** para a elaboração do Plano de Manejo das Unidades de Conservação **RPPN Mata Suíça I e RPPN Mata Suíça II**. O projeto será executado por equipe multidisciplinar (Biologia e Geografia) e estruturado em um ciclo de 12 meses, garantindo a cobertura das diferentes sazonalidades climáticas indispensáveis para o diagnóstico fidedigno da biodiversidade local.

A solução está subdividida nos seguintes eixos fundamentais:

- **Diagnóstico Multidisciplinar (Meios Físico, Biótico e Antrópico):** Realização de campanhas de campo para inventário de fauna (mastofauna, avifauna, herpetofauna e ictiofauna) e flora, além de estudos geológicos, hidrológicos e socioeconômicos. Este eixo supre a atual inexistência de dados técnicos sobre as áreas.
- **Ordenamento e Zoneamento Ambiental:** Desenvolvimento de base cartográfica georreferenciada para a divisão espacial das RPPNs em zonas de manejo, estabelecendo o que pode e o que não pode ser feito em cada área, visando a proteção integral dos recursos naturais.
- **Gestão de Riscos e Contingência:** Elaboração de protocolos específicos para prevenção e combate a incêndios florestais e planos de resposta rápida a sinistros, garantindo a resiliência das unidades de conservação.
- **Viabilidade Financeira e Administrativa (ICMS Ecológico):** A solução é o instrumento técnico necessário para que o município cumpra os requisitos do Instituto Água e Terra (IAT), habilitando Lunardelli a pleitear o aumento no repasse de recursos provenientes do ICMS Ecológico, revertendo a conservação ambiental em receita para a municipalidade.
- **Conformidade Normativa:** Alinhamento integral às diretrizes do Roteiro Metodológico do IAT (2022) e à Lei Federal nº 9.985/2000 (SNUC),

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

assegurando que o produto final possua validade jurídica e técnica para aprovação pelos órgãos competentes.

Em suma, a solução não se limita à entrega de um documento escrito, mas sim à implementação de uma estratégia de gestão territorial e ambiental que integra preservação biológica, segurança patrimonial e sustentabilidade financeira para o Município.

8.2. Necessidade de assistência técnica (X) Não ( ) Sim

8.3. Critério de julgamento: Menor preço global

8.4. Modalidade: Concorrência Eletrônica

8.5. Benefícios para ME/EPP/EQUIPARADAS: não se aplica.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento do objeto do presente certame licitatório. A divisão do objeto se mostra inviável sob as óticas técnica e econômica. A execução fracionada por diferentes fornecedores comprometeria a padronização, a integridade da prestação dos serviços/fornecimento e o controle de qualidade, podendo gerar incompatibilidades operacionais e eventual superposição de responsabilidades em caso de falhas ou desconformidades.

Ademais, a unificação do objeto em lote único assegura a economia de escala, reduz os custos administrativos de gestão contratual e garante maior eficiência na fiscalização pela Administração Pública, atendendo rigorosamente aos princípios da eficácia, da celeridade e da otimização dos recursos públicos, em conformidade com o art. 47, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Com a contratação de empresa especializada para a elaboração do Plano de Manejo das RPPNs Mata Suíça I e II, o Município de Lunardelli/PR pretende alcançar importantes resultados relacionados à gestão ambiental, ao cumprimento da legislação e ao desenvolvimento sustentável local. Inicialmente, busca-se garantir a conformidade legal das unidades de conservação, atendendo às disposições da Lei Federal nº 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), por meio da elaboração do instrumento técnico obrigatório para o adequado gerenciamento das áreas protegidas.

Outro resultado esperado consiste na aprovação do Plano de Manejo junto ao Instituto Água e Terra (IAT), possibilitando o fortalecimento dos critérios de avaliação ambiental do município e contribuindo para a ampliação da participação nos repasses do ICMS Ecológico, gerando reflexos positivos na arrecadação municipal e ampliando a capacidade de investimento em ações ambientais e de interesse público.

A contratação também permitirá a obtenção de informações técnicas detalhadas sobre a fauna, a flora, os recursos hídricos e demais características ambientais existentes nos aproximadamente 1.290 hectares abrangidos pelas reservas, produzindo um diagnóstico preciso da área e possibilitando a identificação de espécies de interesse para conservação, bem como de eventuais fragilidades ambientais que demandem medidas de proteção específicas.

Além disso, espera-se promover o adequado ordenamento territorial das unidades de conservação, por meio da definição de zonas de proteção, recuperação e uso sustentável, estabelecendo diretrizes claras para a gestão ambiental e prevenindo conflitos relacionados ao uso do solo e à degradação dos ecossistemas.

A elaboração do Plano de Manejo também contribuirá para a criação de diretrizes voltadas ao turismo ecológico, à educação ambiental e à integração das unidades de conservação com a comunidade local, favorecendo o desenvolvimento sustentável e a valorização do patrimônio natural do município. Por fim, os estudos

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

realizados resultarão na formação de um banco de dados técnicos e georreferenciados que servirá de suporte para futuras ações de monitoramento, fiscalização, recuperação ambiental e formulação de políticas públicas voltadas à conservação dos recursos naturais da região.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para assegurar a adequada execução do objeto e a eficiência do processo de contratação, o Município adotará previamente algumas providências necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos. Inicialmente, será realizado levantamento junto ao acervo da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, visando reunir mapas, memoriais descritivos, documentos técnicos, processos de criação das RPPNs e demais informações históricas disponíveis que possam subsidiar e facilitar a elaboração dos estudos ambientais e do Plano de Manejo.

Também serão promovidas as medidas necessárias para garantir à futura contratada o acesso às áreas das RPPNs Mata Suíça I e II, mediante emissão de autorizações, ofícios ou demais instrumentos administrativos cabíveis, possibilitando a realização dos levantamentos de campo, inventários biológicos e demais atividades técnicas indispensáveis à execução do objeto.

Além disso, o Município realizará articulação institucional com o Instituto Água e Terra (IAT), por meio de seu escritório regional, comunicando o início do processo de elaboração do Plano de Manejo e buscando alinhar orientações e expectativas relacionadas aos requisitos técnicos e procedimentos necessários para futura análise, aprovação e homologação do documento, especialmente para fins de habilitação e manutenção dos critérios relacionados ao ICMS Ecológico.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Não foram identificadas contratações que devam ocorrer de forma simultânea ou que possuam dependência direta para a viabilidade imediata deste objeto. Entretanto, cumpre destacar os seguintes pontos de correlação lógica e futura:

- **Independência da Elaboração:** A presente contratação de serviços técnicos de consultoria é autossuficiente para a entrega do Plano de Manejo, não dependendo de outros fornecimentos de bens ou serviços para sua conclusão.
- **Interdependência com Receita Futura (ICMS Ecológico):** Existe uma correlação direta entre o sucesso desta contratação e a manutenção/incremento da arrecadação municipal. Visto que a homologação deste Plano de Manejo pelo Instituto Água e Terra (IAT) constitui **requisito técnico obrigatório e indispensável** para que o município de Lunardelli obtenha a pontuação necessária na Tabela de Avaliação de RPPNs, garantindo o repasse financeiro do ICMS Ecológico nos anos subsequentes.
- **Contratações Futuras de Manejo:** Após a aprovação do Plano, poderão surgir demandas derivadas das diretrizes estabelecidas no documento (ex: sinalização das trilhas, aquisição de equipamentos de combate a incêndio sugeridos no plano de contingência ou cercamento de áreas), mas estas constituirão processos licitatórios distintos e posteriores, baseados no que for tecnicamente recomendado pela consultoria contratada.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A presente contratação possui natureza eminentemente estratégica e conservacionista, tendo como objetivo principal o ordenamento territorial, a regularização ambiental e o fortalecimento da proteção jurídica e ecológica das RPPNs Mata Suíça I e II. Em razão dessas características, os impactos ambientais decorrentes da contratação são predominantemente positivos, contribuindo diretamente para a conservação dos recursos naturais existentes na área protegida.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Entre os benefícios esperados destaca-se a ampliação da proteção da biodiversidade, uma vez que o Plano de Manejo permitirá a definição de zonas de proteção, recuperação e uso sustentável, estabelecendo diretrizes capazes de prevenir a degradação ambiental e promover a conservação da fauna, flora e demais recursos naturais presentes em aproximadamente 1.290 hectares de área protegida. Além disso, o estudo possibilitará a elaboração de protocolos e estratégias voltadas à prevenção e ao combate a incêndios florestais, bem como a definição de medidas de resposta rápida para situações de emergência ambiental, contribuindo para aumentar a segurança e a resiliência dos ecossistemas locais.

A elaboração do diagnóstico ambiental também permitirá a identificação de áreas que demandem ações de recuperação florestal, restauração ambiental ou controle de espécies exóticas invasoras, fornecendo subsídios técnicos para futuras intervenções da Administração Municipal. Outro impacto positivo relevante refere-se à preservação dos recursos hídricos existentes nas unidades de conservação, especialmente por meio da proteção de nascentes, cursos d'água e matas ciliares, contribuindo para a manutenção da qualidade e da disponibilidade hídrica na região.

Durante a execução das atividades de campo necessárias para os levantamentos bióticos, abióticos e antrópicos, poderão ocorrer impactos ambientais mínimos, temporários e de baixa relevância, decorrentes principalmente da circulação das equipes técnicas nas áreas de estudo. Para mitigar esses efeitos, a contratada deverá adotar medidas adequadas de gerenciamento de resíduos, promovendo o recolhimento e a destinação ambientalmente correta de todos os materiais gerados durante a execução dos trabalhos.

14 – GERENCIAMENTO DE RISCO

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a contratação de instituição para elaboração de plano de manejo da Mata Suíça 1 e 2.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), a identificação de responsáveis pelas ações, bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos. Esses dados são levantados através das seguintes informações:

Classificação	Valor
Baixo	5
Médio	10
Alto	15

Tabela 1: Escala de classificação de probabilidade e impacto.

Figura 1: Matriz Probabilidade x Impacto

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

RELAÇÃO DE RISCOS:

Id	Risco	Relacionado ao (à)	P	I	Nível de Risco (P x I)
R1	Demora na execução do processo licitatório	Processo de Contratação	**10**	**15**	**150 (Alto)**
R2	Falta de fornecedores	Processo de Contratação	**10**	**10**	**100 (Médio)**
R3	Suspensão da licitação em face de impugnações	Processo de Contratação	**05**	**10**	**50 (Baixo)**
R4	Valores licitados superiores aos estimados para a solução	Processo de Contratação	**10**	**10**	**100 (Médio)**
R5	Risco de Atraso no Fornecimento	Gestão Contratual	**05**	**10**	**50 (Baixo)**
R6	Qualificação técnica e operacional insuficiente dos Fiscais Técnicos do contrato.	Gestão Contratual	**10**	**10**	**100 (Médio)**
R7	Descarte inadequado dos resíduos gerados.	Processo de Contratação	**10**	**15**	**150 (Alto)**

AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

Risco 01	**Risco:**	Demora na execução do processo licitatório	
	Probabilidade:	Médio	
	Impacto:	Alto	
	Danos:	Atraso no início das campanhas de campo, podendo perder a "janela sazonal" (ex: estação seca), o que invalidaria o cronograma de 12 meses.	
	Tratamento:	Iniciar o ETP e TR com antecedência	
	Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
	1	Iniciar a construção do ETP – Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência com apoio técnico, mesmo antes da liberação do recurso, com foco em estimativas de quantitativos e preços.	Equipe de Planejamento da Contratação
	2	Treinar servidores das áreas de compras e licitações para garantir agilidade e conformidade nos procedimentos, reduzindo retrabalho e atrasos.	Equipe de Licitações da Contratação

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

	3	Definir e acompanhar prazos internos para cada fase do processo licitatório (elaboração, análise jurídica, publicação, julgamento, homologação), com metas e responsáveis.	Equipe de Planejamento da Contratação
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Acompanhar os trâmites internos, a fim de dar celeridade nos processos.	Secretaria de Administração

Risco 02	**Risco:**	Suspensão da licitação em face de impugnações	
	Probabilidade:	Baixo	
	Impacto:	Médio	
	Danos:	Atraso no cronograma da contratação, Risco de anulação ou revogação do edital, Desestímulo à participação de fornecedores, Aumento de custos públicos	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
	1	Revisão minuciosa dos editais pelas áreas técnica e jurídica	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	2	Evitar cláusulas restritivas ou ambíguas	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	3	Seguir modelos de editais padronizados (ex: orientações do TCU ou do órgão central de compras)	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	4	Garantir ampla publicidade e prazo suficiente para análise do edital pelos interessados.	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Analisar processos anteriores, processos similares de outras entidades e remeter o processo para análise jurídica	Equipe do Dep. De Licitações e compras

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Risco 03	**Risco:**	Valores licitados superiores aos estimados para a solução	
	Probabilidade:	Alto	
	Impacto:	Alto	
	Danos:	Inviabilidade da contratação, Necessidade de aditamento orçamentário, Risco de responsabilização de gestores, Desconfiança do mercado e de órgãos de controle e Risco de impugnações e representações.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
	1	Realizar **pesquisa de preços robusta** com, no mínimo, três fontes confiáveis (PNCP, cotações diretas, Banco de Preços, contratações semelhantes)	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	2	Atualizar os preços estimados com base no **índice inflacionário setorial**, caso haja demora entre o planejamento e a licitação	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	3	Estabelecer **critérios claros de aceitabilidade de preços** no edital	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	4	rever no edital a possibilidade de **desclassificação de propostas com preços excessivos** ou a **negociação com o primeiro colocado** (em modalidades como o pregão)	Equipe do Dep. De Licitações e compras
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Buscar orçamentos e compara-los aos praticados pelo mercado, mediante ferramentas de pesquisa de preço	Equipe do Dep. De Licitações e compras

Risco 04	**Risco:**	Inconsistência nos levantamentos de campo (Sazonalidade)
	Probabilidade:	Baixo
	Impacto:	Alto
	Danos:	O IAT pode não aceitar o Plano se não houver prova de que a fauna/flora foi estudada em diferentes períodos do ano.
	Tratamento:	Mitigar.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

	Id	Ação Preventiva	Responsável
	1	Exigir cronograma detalhado de incursões em campo vinculando os pagamentos à entrega dos relatórios parciais de cada estação. (Responsável: Gestor/Fiscal).	Gestor e Fiscal de Contratos
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Prorrogação excepcional do prazo contratual para completar ciclos biológicos não observados por questões climáticas atípicas. (Responsável: Sec. de Meio Ambiente).	Gestor e Fiscal de Contratos

Risco 05	**Risco:**	Qualificação técnica e operacional insuficiente dos Fiscais Técnicos do contrato.	
	Probabilidade:	Médio	
	Impacto:	Médio	
	Danos:	Relatórios técnicos superficiais que podem ser rejeitados pelo IAT, impedindo a homologação do Plano de Manejo	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
	1	Designar **servidores qualificados** e com formação compatível com o objeto do contrato	Administração
	2	Oferecer **capacitação periódica em fiscalização e legislação contratual**	Administração
	3	Elaborar **manual de fiscalização com atribuições claras** e fluxos de comunicação	Administração
	4	Exigir **relatórios técnicos regulares e bem fundamentados e** Estabelecer **responsabilidades formais no termo de designação do fiscal**, conforme previsto na Lei nº 14.133/21 (art. 117)	Administração
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Solicitar a substituição de membros da equipe técnica da contratada caso os produtos entregues não atendam ao Roteiro Metodológico do IAT. (Responsável: Fiscal do Contrato).	Administração

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Risco 06	**Risco:**	Descarte inadequado dos resíduos gerados.	
	Probabilidade:	Médio	
	Impacto:	Alto	
	Danos:	Poluição dentro da RPPN (Unidade de Conservação) causada por lixo das equipes de pesquisadores (plásticos, pilhas de equipamentos, etc.)	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
	1	Inclusão de cláusula contratual de "Impacto Zero", obrigando a contratada a retirar todo e qualquer resíduo gerado durante as pesquisas. (Responsável: Meio Ambiente).	Meio Ambiente
	Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
	1	Notificação e aplicação de multa contratual e ambiental em caso de flagrante de descarte irregular nas unidades. (Responsável: Fiscal do Contrato).	Meio Ambiente

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das análises técnicas, legais e econômicas realizadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para a realização dos levantamentos ambientais e elaboração do Plano de Manejo das RPPNs Mata Suíça I e II é plenamente viável e necessária para o Município de Lunardelli/PR. A contratação permitirá o atendimento às exigências legais, a regularização das unidades de conservação, o fortalecimento das ações de preservação ambiental e a ampliação das possibilidades de acesso aos recursos do ICMS Ecológico.

Considerando a inexistência de estrutura técnica municipal para execução direta dos serviços, bem como os benefícios ambientais e administrativos esperados, verifica-se que a solução proposta atende ao interesse público e apresenta adequada relação custo-benefício. Assim, recomenda-se a realização da contratação por meio de **Concorrência Eletrônica com critério de menor preço por lote**, por ser a

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

alternativa que melhor concilia competitividade, eficiência, economicidade e segurança na execução do objeto.

16 – CONCLUSÃO DO ESTUDO

Foi encontrada solução viável?

(X) Sim

( ) Não

17 – EQUIPE DE APOIO

Ficam nomeados para compor a equipe de apoio e auxiliar o agente de contratação ou a comissão de contratação na licitação os seguintes servidores:

DADOS DOS SERVIDORES DESIGNADOS PARA EQUIPE DE APOIO				
Nome	**Cargo**	**Matrícula**	**Setor/Local**	**Assinatura**
Rosangela Aparecida Almeida Fitz	Assessor Executivo	10000227	Administração	Assinado por: Rosangela Aparecida Almeida 24/08/2026 - 14:12 JDIT9TJGSO6F8DZOZ7WESW
Matheus Roberto De Morais	Secretario	10000222	Manutenção Da Diretoria Administrativa	Assinado por: Matheus Roberto de Morais 24/08/2026 - 10:31 KZQVR0SKQKMH8DIIH7ZLOW
Glaucia Caramalac Lopes Cordeiro	Assessor Executivo	10000249	Manutenção Da Diretoria Administrativa	Assinado por: Glaucia Caramalac 24/08/2026 - 14:12 4FQTWELLRFC7IJI0DHCXQG

18 – RESPONSÁVEIS

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303

Avenida Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Lunardelli/PR
www.lunardelli.pr.gov.br
Fone (43) 3478 1145

Assinado por:
Letícia Gambarotto
24/08/2026 - 10:18
2NXPDXXOSQAG0MY27CE60Q

Letícia Gambarotto
Matrícula: 10000277
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

Assinado por:
ALEXANDRO BLAUDT
24/08/2026 - 10:28
LC52W0N5SOU0HUR752Q5NQ

Alexandro Blaudt

Matrícula: 10000214

Secretário de Meio Ambiente

Lunardelli, 04 de agosto de 2026.

***Aprovação: Dep. De Licitações**

(X) Aprovado

( ) Reprovado

( ) Retornar para ajustes

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://lunardelli.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=47e78baf-0517-47ac-b5fb-39ca8b3cd303