

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

PROCESSO Nº 40631/ 2025	
ÓRGÃO REQUISITANTE:	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (Semam)
SETOR REQUISITANTE:	Gabinete do Secretário de Meio Ambiente
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:	Priscilla Nobres

1 INTRODUÇÃO

O presente instrumento tem como objetivo a elaboração de Estudo Técnico Preliminar (ETP) que visa à contratação de empresa especializada na elaboração de Project Idea Note (PIN), conforme diretrizes internacionais (Verified Carbon Standard – VCS/Verra, metodologia VM0033), com vistas à avaliação da viabilidade da geração de créditos de carbono por restauração do manguezal e florestas no município de Aracruz/ES.

Este estudo corresponde à primeira etapa de planejamento da contratação, possibilitando a identificação dos objetos, a justificativa da necessidade e a melhor forma de contratação, com base na legislação vigente.

2 DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL**2.1 Descrição do problema ou necessidade (art. 18, inciso I da Lei nº 14.133/2021):**

Os manguezais estão entre os ecossistemas mais eficientes para captura e estocagem de carbono, armazenando até 5 vezes mais CO₂ por hectare do que florestas tropicais terrestres. Ainda que extremamente importantes, esses ambientes estão suscetíveis às mudanças climáticas.

Em 2016, um dos maiores manguezais do município o manguezal da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Municipal Piraquê-Açú e Piraquê-Mirim em



Aracruz foi o cenário de uma catástrofe climática, onde 500 hectares de manguezal (que já estavam estressadas pela alta salinidade) foram destruídos por uma forte chuva de granizo e ventos que chegaram a 100 km/h, a espécie mais afetada foi a *Rhizophora mangle*. Devolvendo ao ambiente todo o estoque de carbono armazenado por anos.

Em 2023 o projeto Manutenção do Estoque Natural: Experiências Compartilhadas com a Comunidade Tradicional (Enec) da Universidade Federal do Espírito Santo por meio da Fundação Espírito-santense em parceria com a Prefeitura de Aracruz foi contemplado no Edital Floresta Viva do Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (Funbio) para recuperar 200 hectares desse manguezal destruído. Representando assim uma oportunidade de recapturar e armazenar o carbono foi desprendido no ambiente.

Somado a isso, Aracruz possui uma extensa área com cobertura florestal conservada e muitas em processo de regeneração, potenciais para o mercado de carbono.

Dessa forma, faz-se necessária a elaboração do PIN, documento internacionalmente aceito, que avaliará a viabilidade técnica, legal, econômica e ambiental de certificação e futura comercialização de créditos de carbono azul.

Essa ação está alinhada às estratégias municipais de sustentabilidade, à valorização do território bem como aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), em especial:

- ODS 13: Ação Climática;
- ODS 14: Vida na Água;
- ODS 15: Vida Terrestre.



2.2 Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (art.18, inciso II da Lei nº 14.133/2021):

A presente despesa foi inserida no PCA - Plano de Contratações Anuais para o ano de 2026.

Os recursos são oriundos do FUMDEMA – Fundo Municipal de Defesa do Meio Ambiente regulamentado pela Lei Municipal nº 4.609/2023.

2.3 Descrição dos requisitos da potencial contratação (art.18, inciso III da Lei nº 14.133/2021):

A contratação terá como objeto a elaboração do Project Idea Note (PIN), que deverá contemplar, no mínimo:

- Diagnóstico ambiental e institucional;
- Modelagem de carbono (IPCC, VM0033, MRV Tools);
- Linha de base e análise de adicionalidade;
- Estimativas de redução/remoção de GEE em cenários de 10, 20 e 30 anos;
- Estrutura de monitoramento, relato e verificação (MRV);
- Mapeamento de stakeholders e proposta de governança;
- Análise de riscos e salvaguardas (naturais, sociais e institucionais);
- Viabilidade econômico-financeira, incluindo projeção de receitas com créditos de carbono.

3 DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução mais adequada é a contratação de empresa especializada em descarbonização e certificação ambiental, com experiência comprovada em projetos de carbono azul, inventários de GEE e modelagem de créditos.

O escopo prevê um prazo de 120 dias para execução, incluindo:



1. Planejamento inicial e reuniões institucionais;
2. Levantamento de dados técnicos e ambientais;
3. Elaboração de linha de base, adicionalidade e modelagem de carbono;
4. Estimativas de redução de emissões;
5. Estruturação do sistema de MRV;
6. Análise de riscos e viabilidade econômico-financeira;
7. Redação e entrega do PIN.

4 ESTIMATIVA DO VALOR CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação do serviço de elaboração do Project Idea Note (PIN) é de R\$ 57.000,00 (cinquenta e sete mil reais), de acordo com os orçamentos realizados que segue em anexo.

Deste modo o valor estimado enquadra-se no limite previsto no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 atualizado pelo Decreto nº 12.343/2024, que permite a dispensa de licitação para outros serviços e compras até R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

O valor não representa fracionamento indevido de despesa, uma vez que se refere à contratação única e integral do serviço.

Além disso, foram realizadas pesquisas de preços junto a empresas e referências do setor, resultando na estimativa de R\$ 57.000,00, valor compatível com o praticado no mercado.

Deste modo a contratação atende ao princípio da economicidade e ao planejamento previsto no Plano de Contratações Anuais – PCA 2026, com recursos oriundos do Fundo Municipal de Defesa do Meio Ambiente (FUMDEMA).



Assim, a contratação direta por dispensa de licitação encontra amparo legal e visa assegurar a celeridade, eficiência e economicidade na execução do projeto, em conformidade com os arts. 72 e 75 da Lei nº 14.133/2021.

5 RESULTADOS PRETENDIDOS

- Avaliar a viabilidade de certificação internacional de créditos de carbono azul em Aracruz;
- Estruturar um projeto sólido para futura submissão ao padrão Verra/VCS;
- Posicionar Aracruz como município referência em soluções climáticas baseadas na natureza;
- Atrair recursos financeiros e investimentos verdes;
- Promover co-benefícios ambientais e sociais: biodiversidade, pesca sustentável, turismo ecológico e segurança hídrica.

6 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade e relevância da contratação, a fim de subsidiar o município de Aracruz na estruturação de projeto de restauração de manguezais com potencial de geração de créditos de carbono azul, agregando valor ambiental, social e econômico ao território.

7 ASSINATURAS

Equipe de Planejamento da Contratação:

Nome	Cargo	Matrícula
Priscilla Nobres	Assessor II	40.421

Aracruz/ES, 29 de outubro de 2025

Priscilla Nobres

Assessora de Estratégia e Inovação

Decreto n.º 48.394 de 2025



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3800370039003300330032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PRISCILLA NOBRES DOS SANTOS** em 29/10/2025 14:08

Checksum: **D6A7B2C8558536ACE04BD02D6BD74EA688B6DEA35EDFD883863D2494A6F45BD7**

