

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS

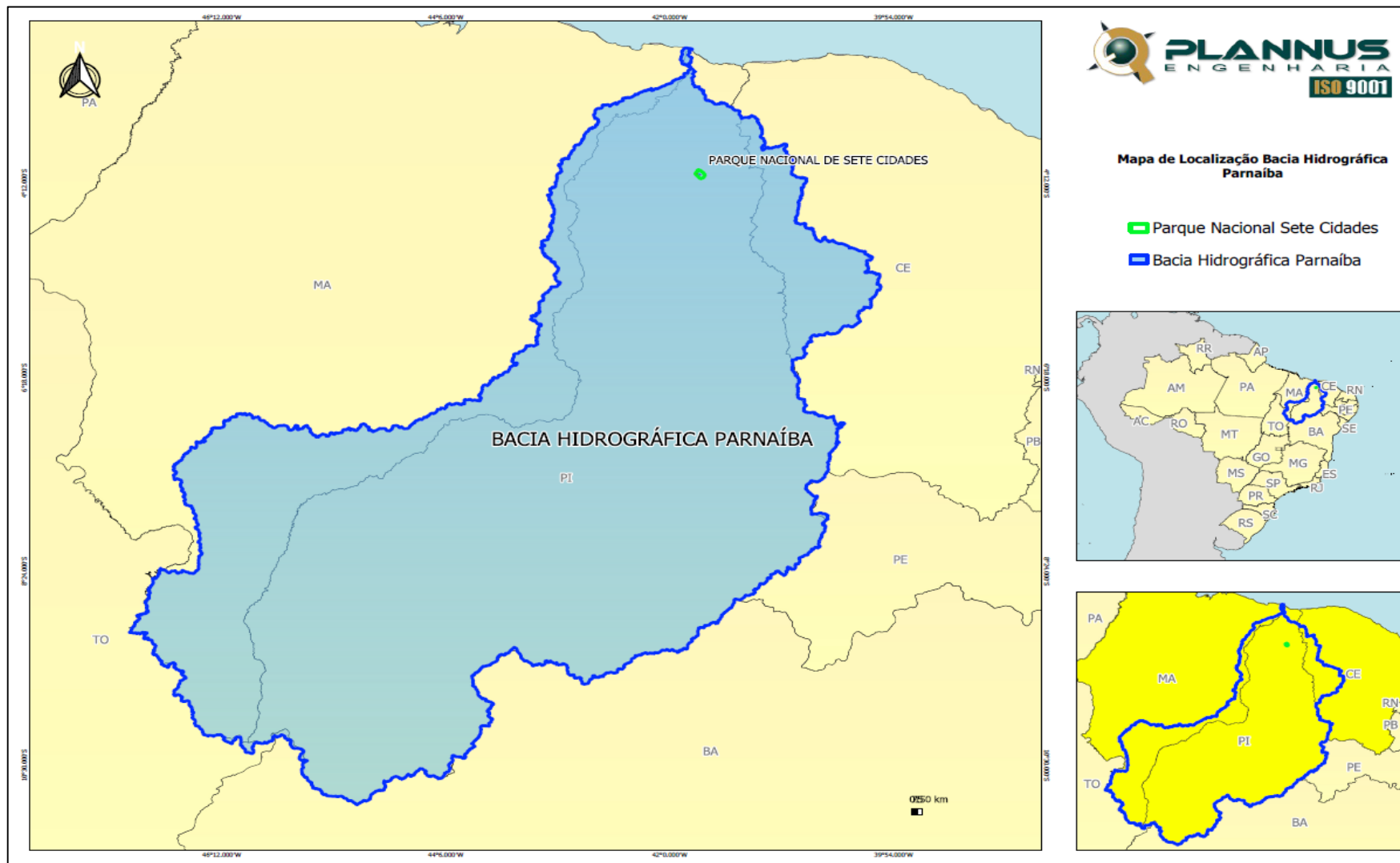


APRESENTAÇÃO “Projeto de Recuperação das Matas Ciliares e Preservação das Nascentes do Parque Nacional Sete Cidades”

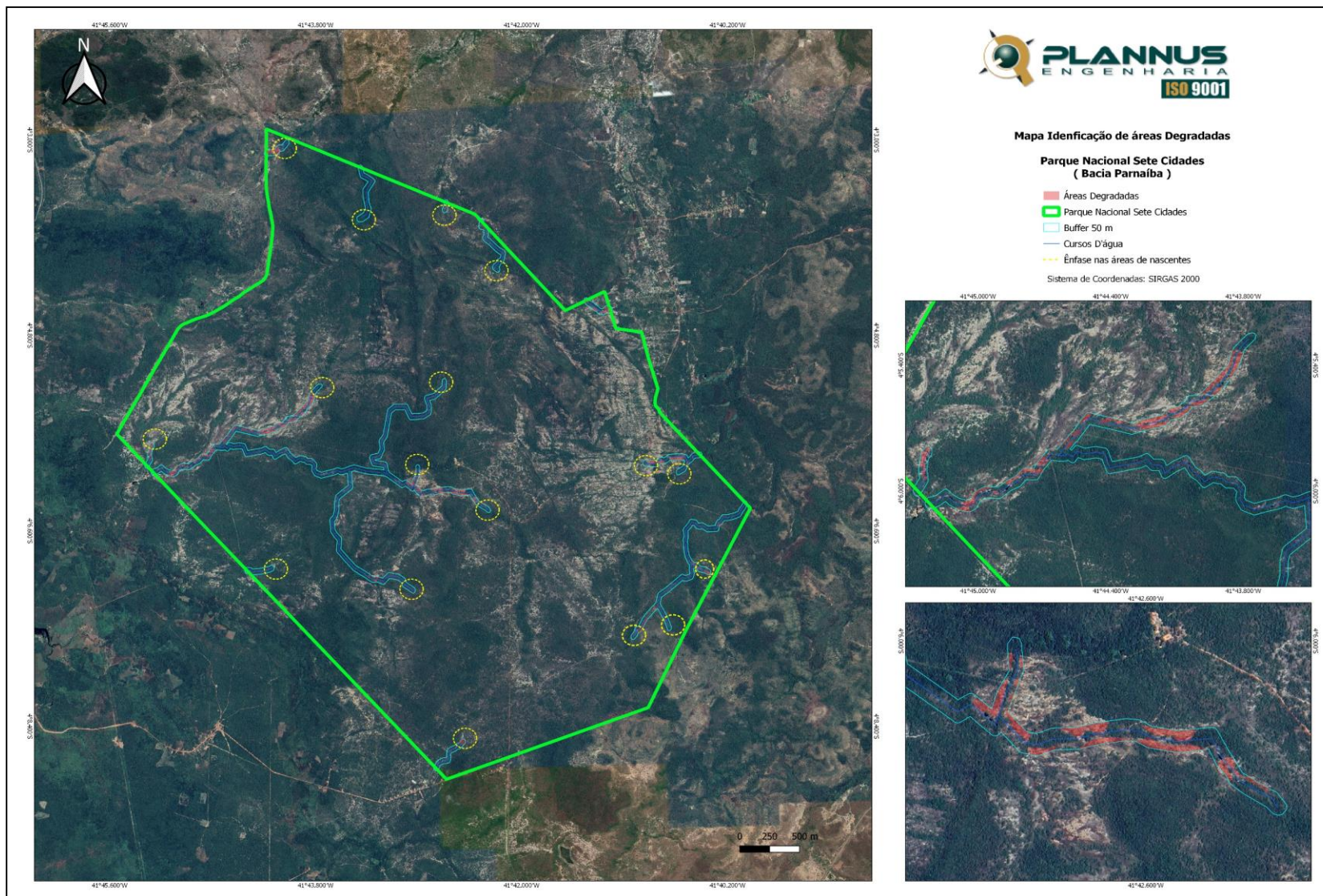
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BACIAS
HIDROGRÁFICAS**

Março de 2021

Mapa de Localização



Mapa de Identificação



- Recuperação de áreas degradadas as margens dos corpos hídricos inseridos na Unidade de Conservação
- Emprego de técnicas adequadas às características da Unidade de Conservação
- Necessidade de recuperar as áreas degradadas as margens dos corpos hídricos com utilização de espécies nativas, métodos de preparo do solo, a calagem, a adubação, as técnicas de plantio, a manutenção e o manejo da vegetação.
- Projeto prevê o restabelecimento das condições originais, com elementos vegetais totalmente integrados às fisionomias vegetais
- Código Florestal brasileiro, Áreas de Preservação Permanente (APP) são áreas “cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos.

O objetivo principal do Projeto de recuperação das Matas Ciliares e Preservação das Nascentes do Parque Nacional das Sete Cidades é desenvolver ações que permitam melhorias nas condições ambientais da região, por meio de:

- Recuperação de 1,12 hectares, por meio de plantio de espécies nativas, nas matas ciliares e ao redor das nascentes da Unidade de Conservação.
- Monitoramento e a manutenção das áreas de plantio, para propiciar o enriquecimento da biodiversidade, da cobertura vegetal, com o intuito de proteger o solo e as águas superficiais e subterrâneas.

Objetivos Específicos

- Promoção da estabilização do solo em encostas, por meio emaranhado de raízes das plantas, evitando sua perda por erosão;
- Redução e estabilização de processos erosivos;
- Amortecimento do impacto direto das chuvas sobre o solo, evitando sua paulatina compactação;
- Manutenção da porosidade do solo, por meio da massa de raízes, evitando compactação e redução da capacidade de absorção das águas das chuvas;
- Favorecimento à infiltração e recarga dos lençóis freáticos;
- Redução do escoamento superficial excessivo e do carreamento de partículas de solo e resíduos tóxicos provenientes das atividades agrícolas para o leito dos cursos d'água

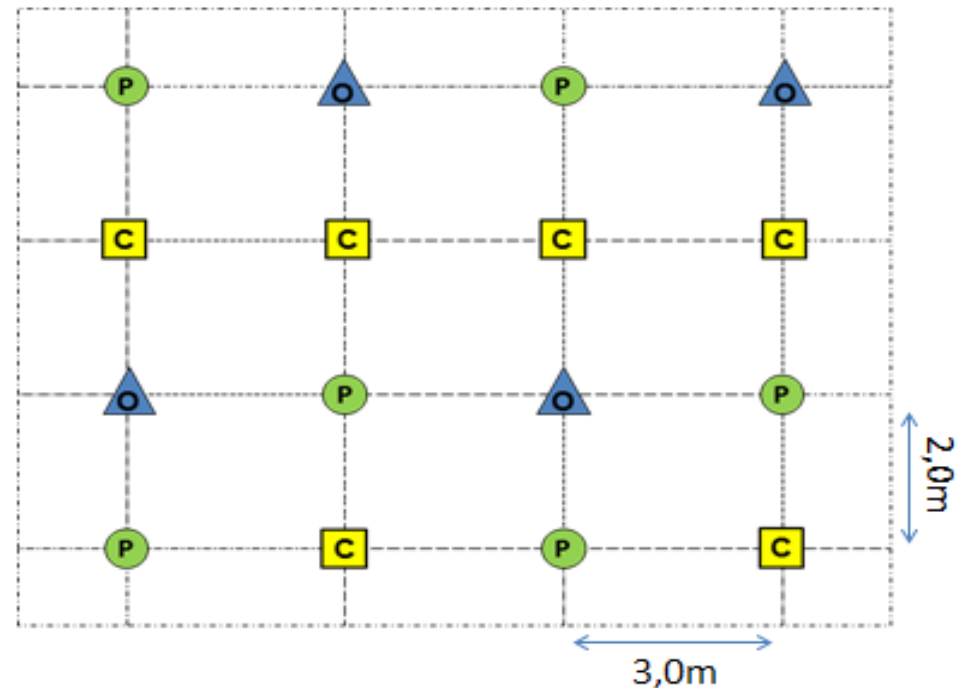
Objetivos Específicos

- Estabilização das margens dos cursos d'água e reservatórios;
- Atuação como filtro ou “sistema tampão”, reduzindo a erosão do solo, e diminuindo a quantidade de sedimentos;
- Controle hidrológico de uma bacia hidrográfica, regulando o fluxo de água superficial e subsuperficial, e assim do lençol freático;
- Fornecimento de refúgio e alimento para os insetos polinizadores de culturas;
- Refúgio e alimento para a fauna terrestre e aquática;
- Corredores de fluxo gênico para os elementos da flora e da fauna pela interconexão de APP;
- Reciclagem de nutrientes; e
- Fixação de carbono, por meio de plantio de árvores e captação por meio de serrapilheira

- Execução do Plantio;
- Replântio - Monitoramento e Manutenção do Plantio.

Família	Nome Vulgar	Nome Científico
Anacardiaceae	Siriba	<i>Avicennia germinans (L.) L.</i>
	Cajuí	<i>Anacardium microcarpum Ducke</i>
	Cajueiro	<i>Anacardium occidentale L.</i>
	Cajazeira	<i>Spondias mombin L.</i>
Arecaceae	Tucum	<i>Astrocaryum vulgare Mart.</i>
Bixaceae	Urucum	<i>Bixa orellana L.</i>
Fabaceae/Papilionoideae	Sombreiro	<i>Clitoria fairchildiana R. A. Howard</i>
Fabaceae/Caesalpinoideae	Mororó, capabode, pata-devaca	<i>Bauhinia ungulata L.</i>
Fabaceae/Caesalpinoideae	Copaiba, podói, pau-d'óleo	<i>Copaifera langsdorffii Desf. Var grandifolia Benth.</i>
	Jatobá, jatobá de porco	<i>Hymenaea courbaril L.</i>
Fabaceae/Mimosoideae	Imburana	<i>Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan</i>
Malvaceae	Munguba	<i>Pachira aquatica Aubl.</i>
Molluginaceae	Murta	<i>Eugenia sp.</i>

Tabela 1 – Espécies a serem utilizadas no plantio.



Resumo das Áreas Contempladas no Plantio		
Descrição	Área (m²)	Nº de Mudass
Área de plantio	11.200,00	1.866,00

Tabela 2 – Resumo de áreas e quantitativos de mudass a serem contempladas.

➤ Educação Ambiental.

• Município de Piracuruca/ PI:

-Colégio Anísio Brito

- Unidade Escolar Monsenhor Benedito

-Centro Integrado de Ensino Fundamental - CIEF

-Polo da UESPI de Piracuruca

-Escola Estadual Anísio Brito

- Unidade Escolar Hermínio Conde

-Unidade Escolar Coronel Luiz de Britto Mello

-Unidade Escolar Hesíchia de Sousa Brito

• Brasileira/PI:

- Escola Gil de Sousa Meneses

- Unidade Escolar Miguel Arcoverde

TEMA	CONTEÚDO	OBJETIVO	PERÍODO
Meio Ambiente	Ação Antrópica X Meio Ambiente	Apresentar diretrizes para minimizar os impactos ambientais	A partir do primeiro mês do Contrato, podendo ser reagendado com as escolas públicas.
Saneamento Básico	Resíduos Sólidos e Esgotamento Sanitário	Apresentar a importância da destinação correta dos Resíduos Sólidos, Esgotamento Sanitário	A partir do terceiro mês do Contrato, podendo ser reagendado com as escolas públicas.
Solo	Conservação e aptidão ao uso do solo	Apresentar a importância do solo para vida na Terra.	A partir do quinto mês do Contrato, podendo ser reagendado com as escolas públicas.
Água	Conservação e uso racional da água.	Apresentar a necessidade de conservação da água.	A partir do sétimo mês Contrato, podendo ser reagendado com as escolas públicas.
Meio biótico	Importância da Fauna e da Flora	Promover a conservação dos	A partir nono mês, podendo ser reagendado com as escolas públicas.

Tabela 3 – Temas e Conteúdos para Educação Ambiental.

Metas e Etapas

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	INÍCIO	TÉRMINO
META 01	Execução do Plantio de Mudas			
Etapa 01	Limpeza Geral da Área	1.464,68	1 dia	60 dias
Etapa 02	Plantio de Mudas	41.966,34	1 dia	365 dias
Etapa 03	Placas de Identificação	1.315,38	30 dias	150 dias
META 02	Replanteio Monitoramento e Manutenção do Plantio			
Etapa 01	Realização do Replanteio	4.196,63	365 dias	730 dias
META 03	Educação Ambiental			
Etapa 01	Educação Ambiental	119.837,04	365 dias	730 dias

Tabela 4 – Metas e Etapas, contendo a especificação, valor e início e término das atividades.

DESCRIÇÃO DA DESPESA	VALOR TOTAL
Roçada Manual	1.464,68
Plantio de Mudas Arbóreas	41.966,34
Replantio	4.196,634
Placas de Identificação	1.315,38
Mão de Obra	112.029,84
Passagens	5.400,00
Diárias	2.407,2
Material Permanente	5.359,38
ENCARGOS (Despesas Fiscais 9,47% das despesas acima)	15.983,47
TOTAL	190.122,724

Tabela 5 – Plano de Aplicação Consolidado.

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Muito obrigado!

NOME Marcelo Marques Ferreira

E-mail plannus@plannus.eng.br / mferreira@plannus.eng.br

Telefone (61) 3033-3111

Plannus Engenharia Ltda.
www.plannus.eng.br

Endereço: SRTVS QD 701 CONJ D BL A SALA 631
Ed. Centro Empresarial Brasília, Asa Sul, Brasília/DF - CEP 70.340-90ESA