

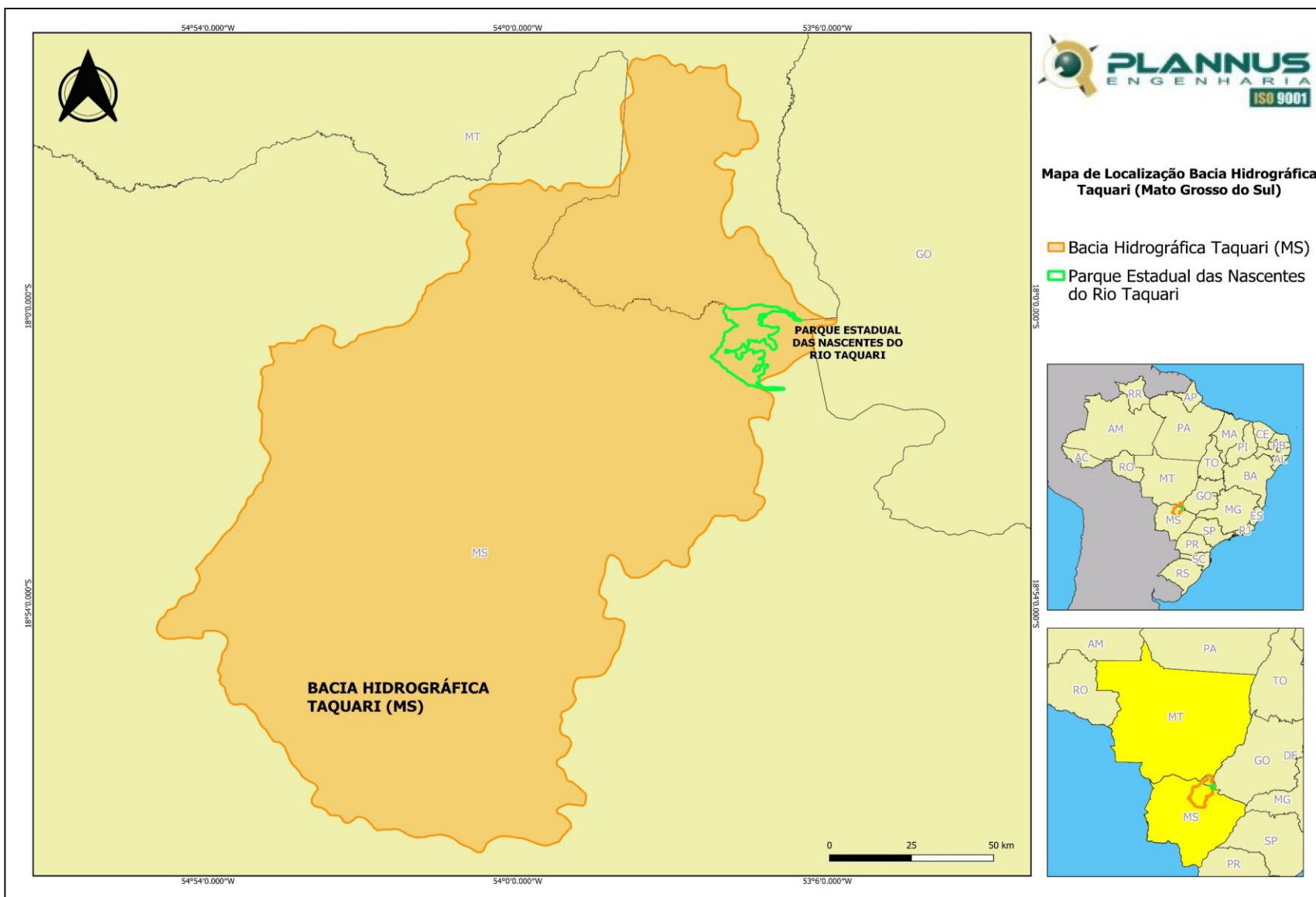
PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



APRESENTAÇÃO “Projeto de Recuperação das Matas Ciliares e Preservação das Nascentes do Parque Estadual Nascente do Rio Taquari”

**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BACIAS
HIDROGRÁFICAS**

Março de 2021





- 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 Estadual Nascente do Rio Taquari é desenvolver ações que permitam melhorias nas condições ambientais da região, por meio de:

- Recuperação de 57,21 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

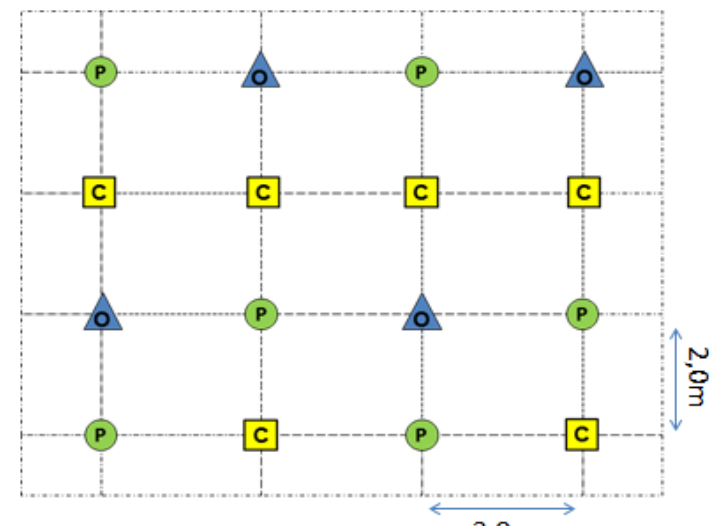
- Promoção da estabilização do solo em encostas, por meio emaranhado de raízes das plantas, evitando sua perda por erosão;
- Redução e estabilização de processos erosivos;
- Amortecimento do impacto direto das chuvas sobre o solo, evitando sua paulatina compactação;
- Manutenção da porosidade do solo, 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

- 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 científico	Nome comum
Anacardiaceae	Gonçalo Alves	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott
Anacardiaceae	Aroeira	<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão
Annonaceae	Pindaíba	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart
Bignoniaceae	ipê-roxo, pau-d'arco	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos
Bignoniaceae	ipê-amarelo	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S. Grose
Boraginaceae	chá-de-bugre	<i>Cordia sellowiana</i> Cham
Bignoniaceae	almesca	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith.
Apocynaceae	guatambu-do-cerrado	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart. & Zucc.

Tabela 1 – Espécies a serem utilizadas no plantio.



Resumo das Áreas Contempladas no Plantio		
Descrição	Área (m²)	Nº de Mudas
Área de plantio	572.100	95.350

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

➤ Educação Ambiental.

• Costa Rica/MS:

- Escola Estadual Jose Ferreira Da Costa
- Escola Municipal Prof Adenocre Alexandre de Moraes
- Escola Municipal Joaquim Faustino Rosa
- Escola Municipal Professor Adenocre Alexandre De Morai
- Escola Municipal Francisco Martins Carrijo

• Município de Alcinópolis/MS:

- Escola Municipal Alcino Carneiro
- Escola Estadual Profª Romilda Costa Carneiro
- Escola Municipal Alcino Carneiro
- Escola Municipal Miguel Antônio De Moraes

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.

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	INÍCIO	TÉRMINO
META 01	Execução do Plantio de Mudas			
Etapa 01	Limpeza Geral da Área	27.215,94	1 dia	60 dias
Etapa 02	Plantio de Mudas	2.025.234,00	1 dia	365 dias
Etapa 03	Placas de Identificação	6.658,00	30 dias	150 dias
META 02	Replanteio Monitoramento e Manutenção do Plantio			
Etapa 01	Realização do Replanteio	202.523,40	365 dias	730 dias
META 03	Educação Ambiental			
Etapa 01	Educação Ambiental	560.149,20	365 dias	730 dias

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

DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	VALOR TOTAL
Pessoa Jurídica (Plannus Engenharia)	2.821.780,54	2.821.780,54
Passagens	13.500,00	13.500,00
Diárias	6.018,00	6.018,00
Material de Consumo	11.699,28	11.699,28
Material Permanente	122.415,16	122.415,16
Encargos (despesas fiscais 9,47% das despesas acima)	233.355,45	233.355,45
Total		3.198.768,43

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