

ALPHAVILLE PARANÁ

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD

TERMO DE COMPROMISSO DE EXECUÇÃO DE PRAD
RELATÓRIO SEMESTRAL DE PLANTIO DE MUDAS NATIVAS

alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR

ε



ALPHAVILLE PARANÁ

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

RELATÓRIO SEMESTRAL DE PLANTIO DAS MUDAS NATIVAS

**Período de manutenção continuada referente aos meses de
dezembro de 2024 a maio de 2025.**

Campo Largo – PR.

Junho de 2025.

SUMÁRIO

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO	03
1.CONTRATANTE	03
2.CONTRATADA	03
3.RESPONSÁVEL TÉCNICO	03
APRESENTAÇÃO	05
1.INTRODUÇÃO	05
2.LOCALIZAÇÃO	05
3.CONSIDERAÇÕES INICIAIS	07
4.CONTROLE DE EXÓTICAS	07
5.MANUTENÇÃO DO COROAMENTO	07
6.ROÇADA DAS ÁREAS DE PLANTIO	07
TUTORAMENTO.....	08
8. COMBATE AS FORMIGAS.....	08
9. IRRIGAÇÃO.....	08
10. INTERFERÊNCIAS EXTERNAS AO PLANTIO.....	09
11. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO PLANTIO.....	09
<u>12. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</u>	<u>09</u>
13. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	10

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1. CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL	TIMBUTUVA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
CNPJ	
ENDEREÇO	
RESPONSÁVEL	TATIANA / GUSTAVO
TELEFONE	
E-MAIL	

2. CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL	TARUMÃ SERVIÇOS DE APOIO A ENGENHARIA E JARDINAGEM EIRELI – ME
CNPJ	
ENDEREÇO	
TELEFONE	
E-MAIL	

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO



Oziel
 Eng. Ambiental
 CREA 000000000
 ART 000000000

APRESENTAÇÃO

A seguir será apresentado o relatório semestral de acompanhamento dos plantios das mudas nativas, referente ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD que está sendo executado no empreendimento Alphaville Paraná, devidamente aprovado pelo Instituto Água e Terra (IAT) pelo Termo de Compromisso de Execução de PRAD emitido em 13 de agosto de 2024.

1. INTRODUÇÃO

O projeto de recomposição vegetal, teve início no mês de novembro de 2024, que estabelece o plantio de 7.070 mudas nativas diversas, visando a recuperação de uma área de 4,4186 há, localizado no empreendimento Alphaville Paraná.

Contudo, nesta primeira etapa já foram realizadas o plantio de um total de 4800 mudas nativas diversas.

2. LOCALIZAÇÃO

O plantio das mudas nativas vem ocorrendo em Áreas de Preservação Permanentes (APP's) e porções adjacentes junto ao empreendimento Alphaville Paraná, município de Campo Largo PR.

A seguir mapa com descrição das áreas em recuperação ambiental, (**Figura 1**).

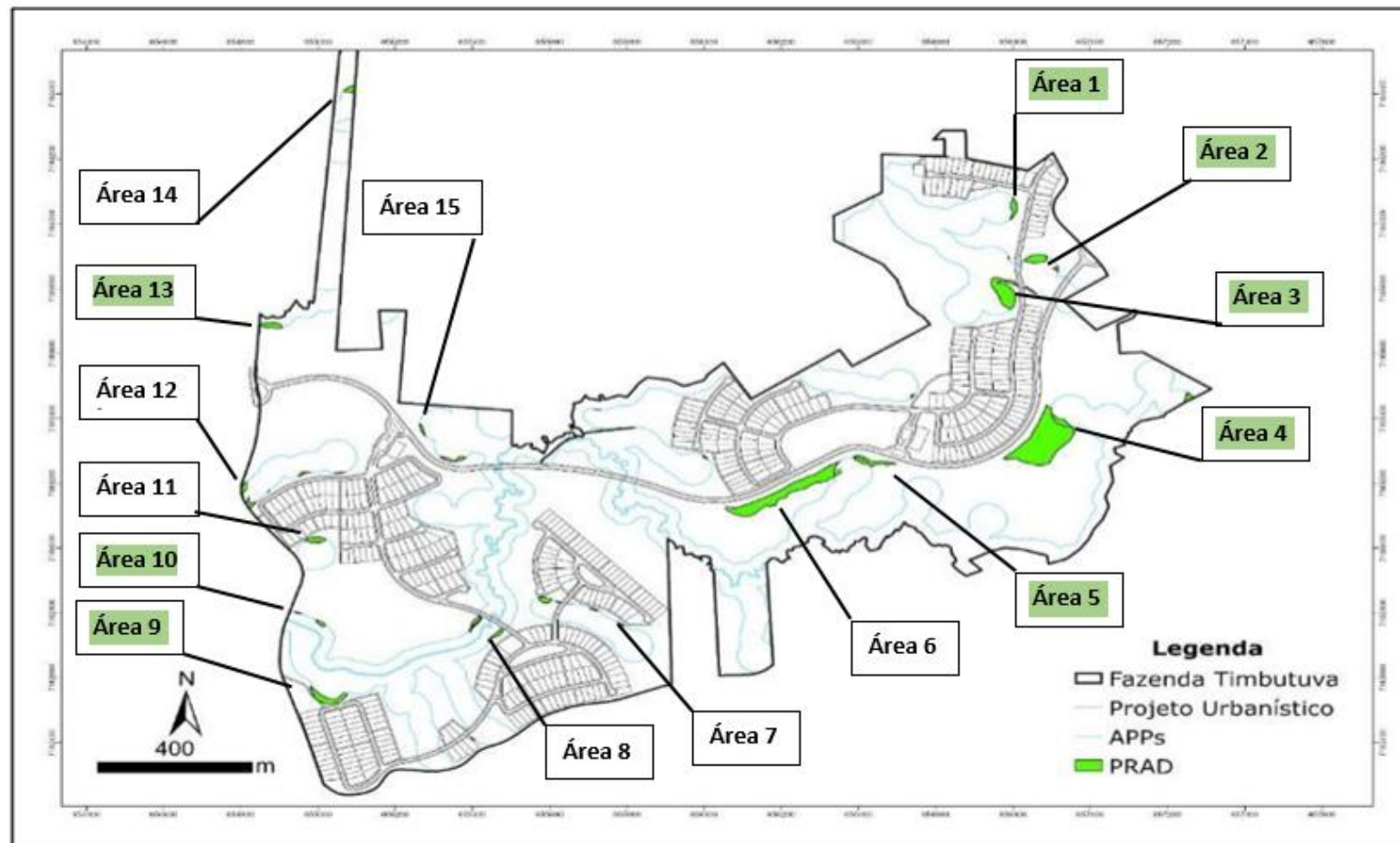


FIGURA 1 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS EM RECUPERAÇÃO AMBIENTAL



Áreas já com plantio executado, total de 4.800 mudas nativas

3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Nas áreas destinadas ao reflorestamento com mudas nativas diversas, estão sendo feitas as manutenções continuadas, visando o controle da rebrota dos eucaliptos, controle das formigas e também, roçada manual, para controle da vegetação herbácea representada neste caso, por plantas daninhas e capins.

Contudo, a complementação do plantio das mudas nativas, para compor a totalidade especificada no PRAD, estão previstas para início da estação chuvosa, que corresponde ao período de outubro a março.

Esta é a época mais recomendada devido à maior disponibilidade de água, o que auxilia no desenvolvimento inicial das raízes e na adaptação das mudas ao novo ambiente.

4. CONTROLE DE EXÓTICA

O manejo de espécies exóticas invasoras (EEIs) envolve diversas estratégias para prevenir, controlar e mitigar os impactos de espécies não nativas que se tornam invasoras em um determinado ecossistema, contudo, na área em questão, as ações desenvolvidas se baseiam no controle Físico, que é a remoção física de plantas invasoras, e roçada manual.

5. MANUTENÇÃO DO COROAMENTO

A manutenção do coroamento das mudas nativas consiste em manter um espaço livre de vegetação ao redor do tronco da muda, com o objetivo de proteger o sistema radicular e facilitar o crescimento das mudas nativas. A prática envolve a remoção de ervas e gramíneas, sendo realizada através do emprego de enxadas e roçadeiras.

6. ROÇADA DAS ÁREAS DE PLANTIO

A roçada em áreas de plantio de mudas nativas é fundamental para o sucesso da recuperação florestal, pois controla a vegetação concorrente e cria condições favoráveis para o desenvolvimento das mudas. Diante disto, a roçada segue sendo feita de forma seletiva, visando preservar as plantas de interesse e não danificá-las. Objetivo da roçada é eliminar plantas

invasoras que competem por recursos como água, luz e nutrientes com as mudas, impedindo seu crescimento e desenvolvimento.

7. TUTORAMENTO

Na manutenção continuada, o tutoramento é revisado com frequência, a fim de impedir o anelamento (estrangulamento) das mudas.

O tutoramento também possui a função de demarcar o local das mudas evitando possíveis acidentes com corte das plantas na roçada. O tutoramento visa também, auxiliar no seu crescimento vertical, de forma a fornecer maior sustento da planta até que ela atinja altura suficiente para se auto suportar na vertical. Além disto, o tutoramento serve como orientação para a equipe de campo no que se refere à identificação e sinalização das mudas.

No andamento da execução das demais atividades de manutenção os tutores são revistos e aqueles que perecerem são devidamente substituídos.

8. COMBATE AS FORMIGAS:

O controle das formigas se iniciaram juntamente com o preparo da área, o mesmo segue sendo realizado na manutenção continuada, através da aplicação de iscas formicidas granulados, como aquelas à base de sulfluramida, para atrair e eliminar as formigas cortadeiras.

9. IRRIGAÇÃO

Na execução do plantio, foi utilizada a aplicação de **HIDROGEL**, que é um Condicionador de Solo Absorvente de Água, tem como objetivo, reter e absorver grandes quantidades de água e de elementos fertilizantes para o bem desenvolvimento das mudas nativas, tem como o benefício, o aumento da taxa de pegamento das plantas e melhora aeração do solo.

Portanto, como o plantio foi executado no período chuvoso, e com o emprego do HIDROGEL, não teve a necessidade de irrigação, em virtude da capacidade de retenção de água que o produto Hidrogel proporciona.

10. INTERFERÊNCIAS EXTERNAS AO PLANTIO.

As interferências externas ao plantio de mudas nativas são fatores que podem dificultar ou impedir o desenvolvimento das plantas, afetando a taxa de sucesso do plantio e a qualidade das árvores que foram estabelecidas no local.

Contudo, área em questão, destinada ao PRAD, para recuperação ambiental, não sofre qualquer tipo de interferência externa, tais como; circulação de gados, ou contato com comunidades vizinhas, haja vista, que as áreas de plantio, são áreas isoladas dentro do limite do empreendimento Alphaville Paraná.

11. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO PLANTIO.

No empreendimento Alphaville Paraná, foram alocadas placas para identificação do plantio, onde consta as informações de totalidade de mudas, número de Processo, número do TCRA e identificação dos responsáveis técnicos e proprietário.

Diante disto, as placas seguem instaladas em pontos estratégicos no empreendimento Alphaville Paraná.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto, o presente relatório de manutenção continuada, tem como objetivo demonstrar que as mudas nativas plantadas, seguem em pleno desenvolvimento satisfatório, em virtude das atividades de manutenção continuada que seguem, sendo realizadas mensalmente, em atenção as áreas em recuperação, referente ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas PRAD, devidamente aprovado por Termo de Compromisso de Execução de PRAD emitido pelo IAT.

A seguir, relatório fotográfico, demonstrando o bom desenvolvimento satisfatório do plantio já executado, em virtude das etapas de manutenção continuada que segue em plena execução.

Foto – Placa de identificação



Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.



Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.



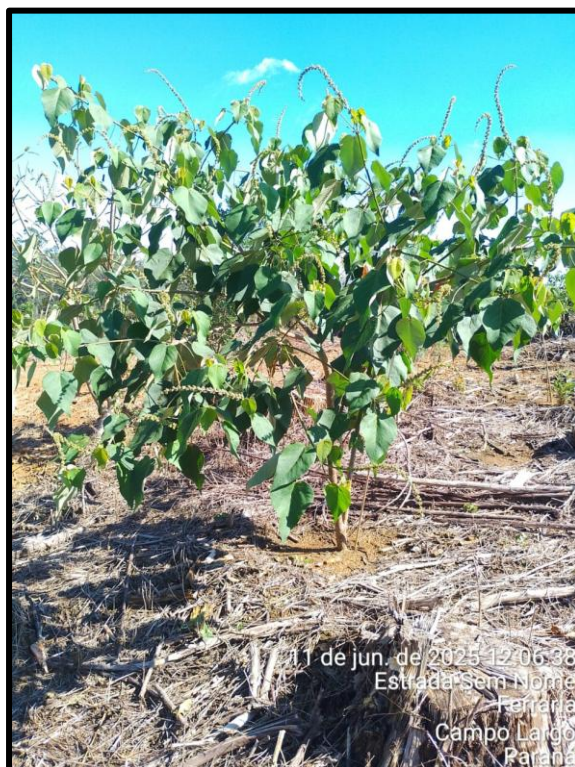
Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.



Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.



Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.



Relatório fotográfico, demonstrando a evolução satisfatório do plantio, com mudas em bom estado de desenvolvimento fitossanitário.

