

RELATÓRIO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO

- Autorização de Exploração

Corte de Árvore Isolada nº

2041.4.2024.28661 -

RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DAS MUDAS DE ARAUCÁRIA.

PERÍODO: abril de 2024 a junho de 2025.



RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO DAS MUDAS DE
ARAUCÁRIAS

Período de manutenção continuada referente aos meses de
Abril de 2024 a junho 2025.

**- AUTORIZAÇÃO DE EXPLORAÇÃO (CORTE DE ÁRVORE
ISOLADA) nº 2041.4.2024.28661 -**

ALPHAVILLE PARANÁ

CAMPO LARGO – PR.

JUNHO 2025

SUMÁRIO

1. DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO:.....	04
2. INTRODUÇÃO	05
3. LOCALIZAÇÃO	05
4. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	07
5. CONTROLE DE EXÓTICAS	07
6. MANUTENÇÃO DO COROAMENTO.....	07
7. ROÇADA DAS ÁREAS DE PLANTIO.....	08
8. TUTORAMENTO.....	08
9. COMBATE AS FORMIGAS.....	08
10. IRRIGAÇÃO.....	08
11. INTERFERÊNCIAS EXTERNAS AO PLANTIO.....	09
12. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO PLANTIO.....	09
13. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	10
14. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA 1.....	11
15. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA 2.....	15
16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA 3.....	17

1. DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL	Timbutuva Empreendimentos Ltda
CNPJ	
ENDEREÇO	
RESPONSÁVEL LEGAL	
TELEFONE	
E-MAIL	

CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL	Tarumã Serviços de Apoio a Engenharia e Jardinagem Eireli – ME
CNPJ	
ENDEREÇO	
RESPONSÁVEL LEGAL / TÉCNICO	
CREA	
ART	
TELEFONE	
E-MAIL	

2. INTRODUÇÃO

A seguir será apresentado relatório de acompanhamento das mudas de araucária plantadas entre os meses de abril/maio de 2024, e tem como objetivo, demonstrar a efetiva evolução do plantio compensatório (300 indivíduos arbóreos) junto ao empreendimento Alphaville Paraná (Campo Largo). Esta compensação ambiental foi condicionada pela Autorização 2041.4.2024.28661.

3. LOCALIZAÇÃO

Considerando que as Áreas de Preservação Permanente (APP's) degradadas do empreendimento Alphaville Paraná estão sendo todas recuperadas através do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), formalizado pelo Termo de Compromisso de Execução de PRAD em 10 de dezembro de 2024, optou-se por plantar as mudas de araucária em 03 polígonos adjacentes as APP's e fragmentos florestais.

Estes polígonos foram escolhidos com base em um documento específico denominado “**ÁREAS INDICADAS PARA PLANTIO DE ARAUCÁRIAS – ALPHAVILLE CAMPO LARGO**”, elaborado sob responsabilidade da empresa Hileia Consultoria Ambiental, ART CRBio nº 2024/03583, protocolado sob processo 19.475.957-6, que culminou com a emissão do Termo de Compromisso citado acima.

Tabela 1. Quadro de áreas onde foi realizado o planto das araucárias.

Polígono	Área (m ²)	N ^a de mudas (com espaçamento de 10x10 m)
1	19.130	155
2	7.467	60
3	10.757	85
Total	37.354	300

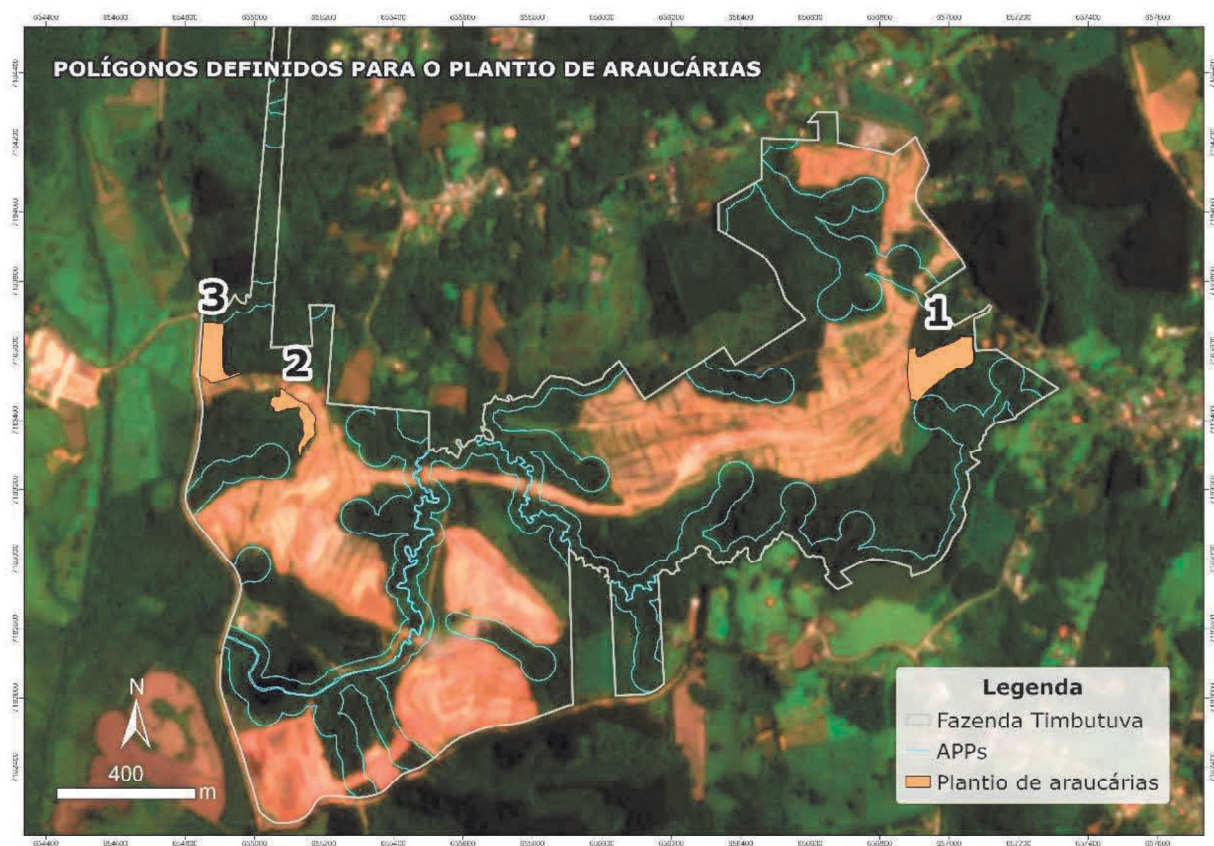


Figura 1 – Localização dos polígonos de plantio das araucárias

Fonte: Relatório Técnico “Áreas Indicadas para Plantio De Araucárias – Alphaville Campo Largo”.
Hileia Consultoria Ambiental, 2024.

4. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Nas áreas denominadas como áreas 1, 2 e 3, destinadas ao reflorestamento com mudas de araucárias, 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.

Portanto, nas três áreas indicadas ao plantio das araucárias, foram executados, os plantios integrais;

Área (m ²)	N ^a de mudas plantadas, espaçamento de 10x10 m.
19.130	155
7.467	60
10.757	85
37.354	300

Diante disto, seguimos com a manutenção continuada para o bom desenvolvimento e auto sustentabilidade do plantio das araucárias através das medidas a seguir;

5. 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.

6. MANUTENÇÃO DO COROAMENTO

A manutenção do coroamento das araucárias, consistem 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 de araucárias. A prática envolve a remoção de ervas e gramíneas, sendo realizada através do emprego de enxadas e roçadeiras.

7. ROÇADA DAS ÁREAS DE PLANTIO

A roçada em áreas de plantio das araucárias 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.

8. 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.

9. 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, para atrair e eliminar as formigas cortadeiras.

10. IRRIGAÇÃO

Na execução do plantio, foi utilizada a aplicação de **HIDROGEL**, que é um Condicionador de Solo Absorvente de Água, e teve 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.

11. 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.

12. 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.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto, o presente relatório de manutenção continuada, tem como objetivo demonstrar que as mudas de araucárias plantadas nas áreas 1, 2 e 3, 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 seguem em plena execução, demonstrando ótimo estado fitossanitários das araucárias.

22 de junho de 2025, Campo Largo, Paraná.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Ambiental

14. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA 1

Foto – Placa de identificação do plantio das araucárias.



Foto – Referente Área 1 – Plantio de 155 mudas de araucárias.



Foto – Referente Área 1 – Plantio de 155 mudas de araucárias.

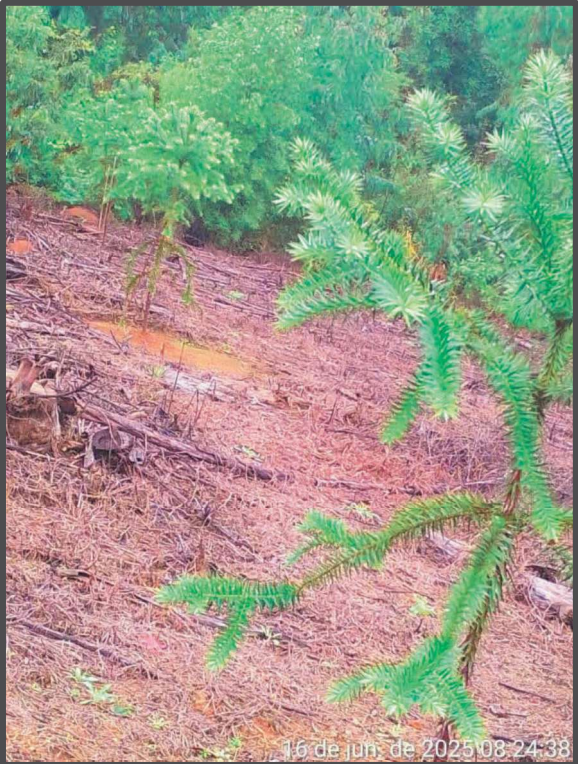


Foto – Referente Área 1 – Plantio de 155 mudas de araucárias.

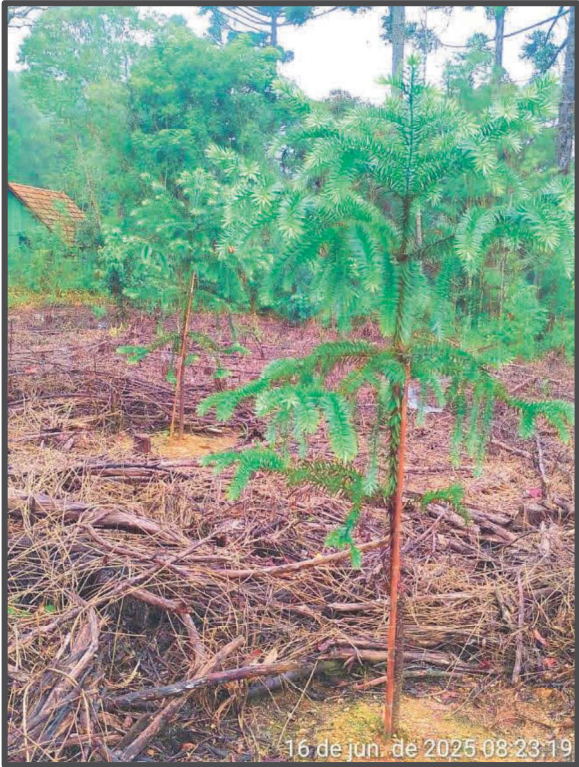
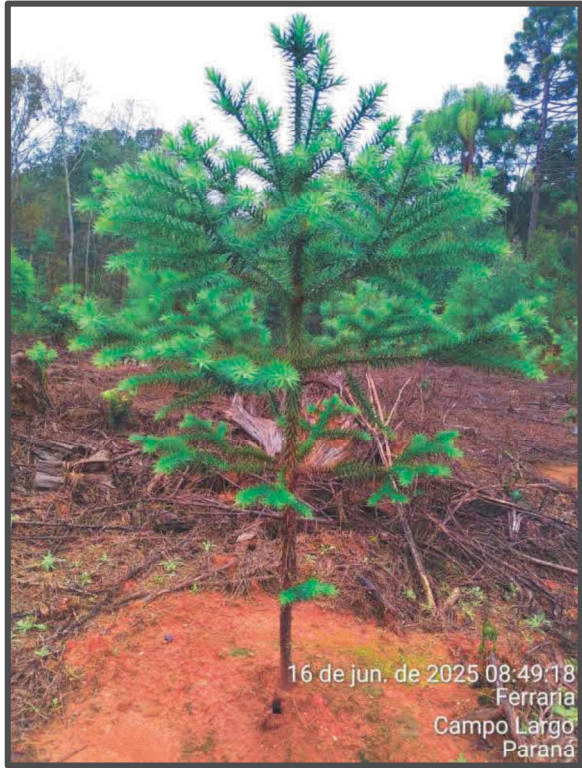


Foto – Referente Área 1 – Plantio de 155 mudas de araucárias.



15. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA – 2.

Foto – Referente Área 2 – Plantio de 60 mudas de araucárias.

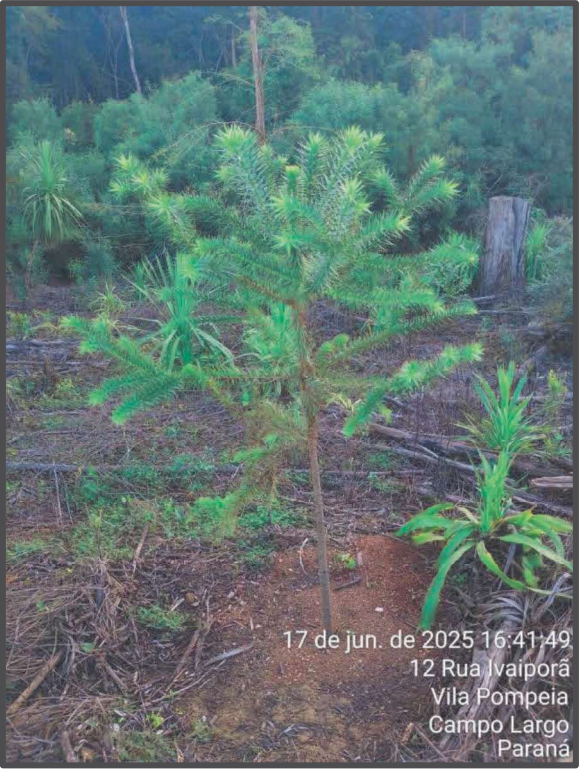
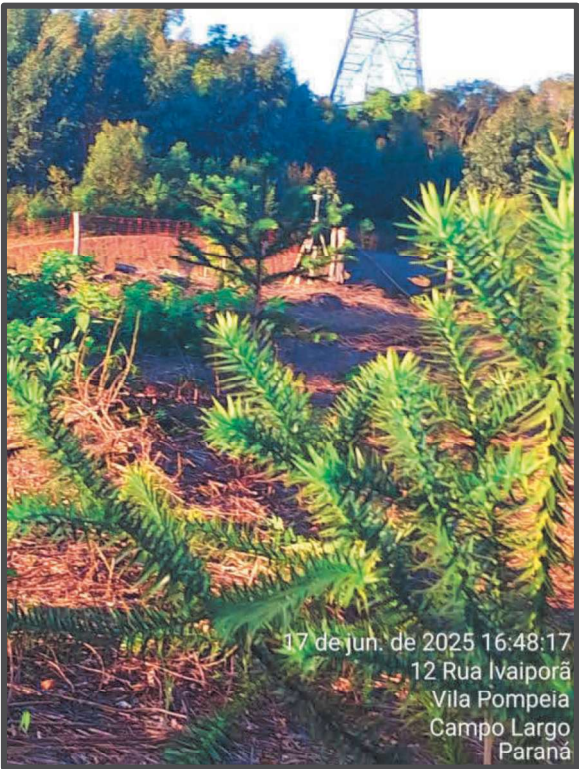
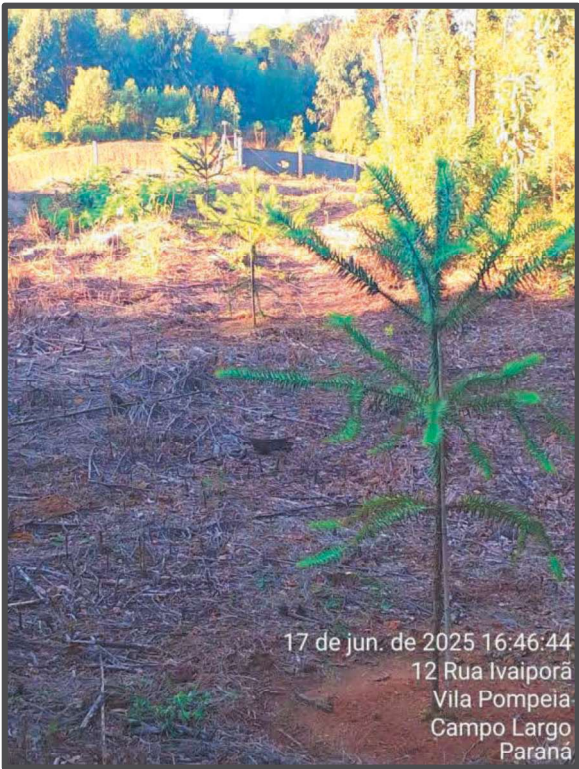
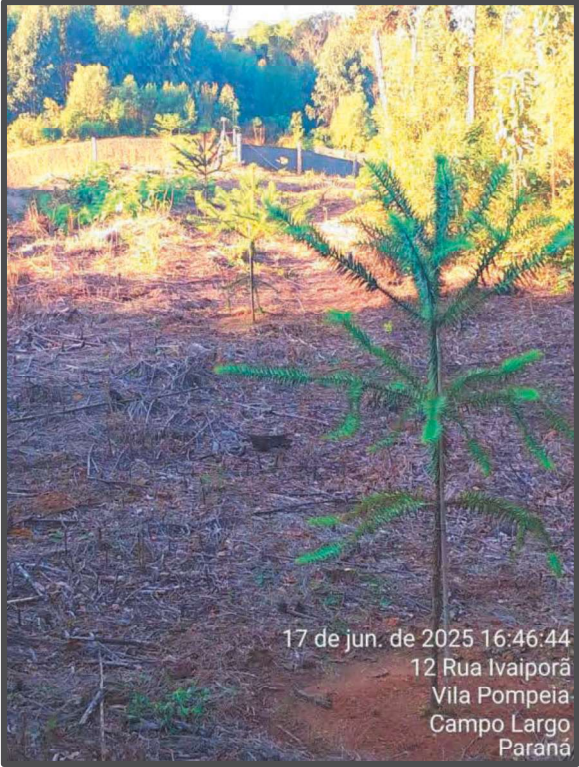


Foto – Referente Área 2 – Plantio de 60 mudas de araucárias.



16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA - 3.

Foto – Referente Área 3 – Plantio de 85 mudas de araucárias.



Foto – Referente Área 3 – Plantio de 85 mudas de araucárias.

