

RELATÓRIO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO

- Autorização de Exploração (Corte de
Árvore Isolada) nº 2041.4.2024.28661 -

PERÍODO DE PLANTIO: abril/maio de 2024.

alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



RELATÓRIO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO

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

ALPHAVILLE PARANÁ

CAMPO LARGO – PR.

MAIO 2024

SUMÁRIO

1. DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO:.....4

2. INTRODUÇÃO5

3. LOCALIZAÇÃO5

4. ATIVIDADES EXECUTADAS7

5. CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FINAIS27

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

O presente relatório apresenta a comprovação do plantio compensatório das mudas de araucária (300 indivíduos arbóreos) junto ao empreendimento Alphaville Paraná (Campo Largo). Esta compensação ambiental foi condicionada pela Autorização 2041.4.2024.28661 (em anexo).

3. LOCALIZAÇÃO

Considerando que as Áreas de Preservação Permanente (APP's) degradadas do empreendimento Alphaville Paraná serão todas recuperadas através do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) em aprovação pelo órgão ambiental, 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 que será protocolado juntamente com este relatório de plantio compensatório.

Tabela 1. Quadro de áreas disponíveis por polígono para o plantio de araucárias.

Polígono	Área (m ²)	Nº de mudas (com espaçamento de 10x10 m)
1	19.130	155
2	7.467	60
3	10.757	85
Total	37.354	300

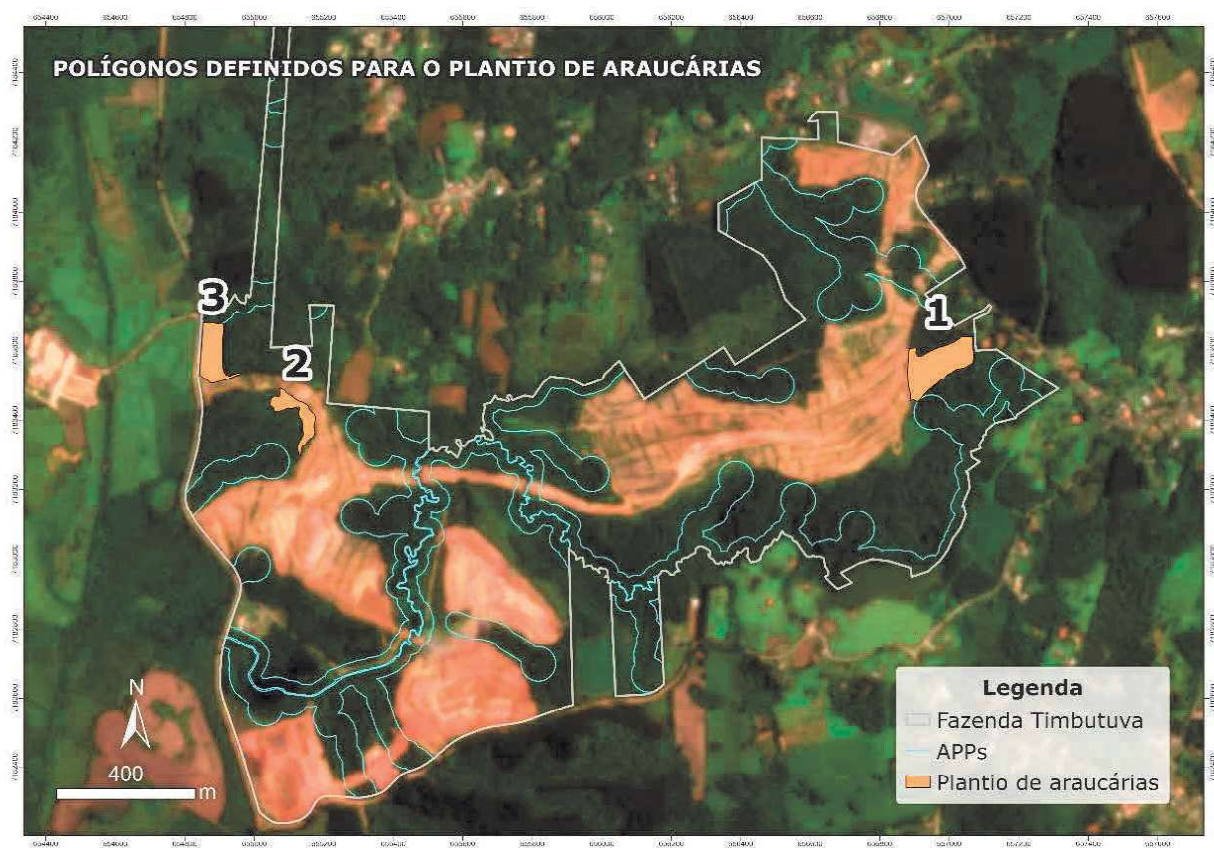


Figura 1 – Localização dos polígonos de plantio das araucárias

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

4. ATIVIDADES EXECUTADAS

PRÉ PLANTIO

ROÇADA

Nas áreas delimitadas pelos polígonos 1, 2 e 3, para recebimento das mudas de araucárias, foi feito o controle da rebrota dos eucaliptos, e também, a roçada manual para controle da vegetação herbácea representada, neste caso, por plantas daninhas e capins, utilizando para essa finalidade equipamentos manuais (facão, foice, enxada, roçadeira costal).



Figura 2 – Atividades no Polígono 1



Figura 3 – Atividades no Polígono 1



Figura 4 – Atividades no Polígono 2



Figura 5 – Atividades no Polígono 3



Figura 6 – Atividades no Polígono 3



Figura 7 – Atividades no Polígono 3

ABERTURA DE COVAS

Os berços foram alocados utilizando o método de plantio total, seguindo o espaçamento de 10x10. Em seguida, foi realizado o coroamento, em torno de 0,50cm de diâmetro, no local de demarcação das covas para facilitar sua abertura. As covas têm dimensões de 40x40x40, sendo abertas manualmente utilizando ferramentas adequadas (cavadeira, enxada etc.).



Figura 8 – Abertura de covas

PLANTIO

ADUBAÇÃO

Foi aplicado de 300g de calcário dolomítico/cova e 300g de adubo químico de formulação NPK 04:14:08, por cova. O adubo foi misturado com a terra retirada na abertura dos berços e calagem, posteriormente, a mistura foi utilizada para preencher a cova com a muda.



Figura 9 – Processo de adubação

PLANTIO / TUTORAMENTO

Foram plantadas 300 mudas de araucárias, sendo 155 no Polígono 1, 60 mudas no Polígono 2, e 85 mudas no Polígono 3.

O plantio foi realizado com aplicação do Hidrogel (copolímero de poliacrilato de potássio), que age como uma reserva de água para as plantas, tornando-a disponível de acordo com a necessidade, reduzindo o stress hídrico, os efeitos da estiagem e a consequente mortalidade de mudas.

As mudas foram amarradas, com barbante/ fitilho formando um ‘oito deitado’ bem espaçoso, a fim de impedir o anelamento (estrangulamento) da muda.

Logo após a conclusão do plantio, foi realizado o tutoramento das mudas com o objetivo de 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.



Figura 10 – Muda plantada e tutorada (Polígono 1)



Figura 11 – Mudas plantadas e tutoradas (Polígono 1)



Figura 12 – Muda plantada e tutorada (Polígono 1)



Figura 13 – Mudas plantadas e tutoradas (Polígono 1)



Figura 14 – Muda plantada e tutorada (Polígono 2)



Figura 15 – Muda plantada e tutorada (Polígono 2)

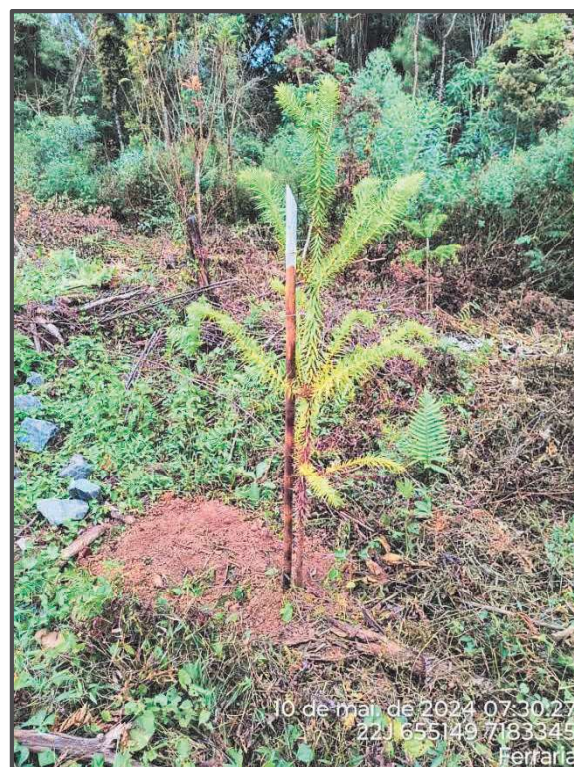


Figura 16 – Mudas plantadas e tutoradas (Polígono 2)



Figura 17 – Muda plantada e tutorada (Polígono 2)



Figura 18 – Muda plantada e tutorada (Polígono 2)



Figura 19 – Muda plantada e tutorada (Polígono 2)



Figura 20 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 21 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 22 – Mudas plantadas e tutoradas (Polígono 3)



Figura 23 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 24 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 25 – Muda plantada e tutorada Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 26 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)



Figura 27 – Muda plantada e tutorada (Polígono 3)

PÓS PLANTIO

COMBATE AS FORMIGAS

O controle das formigas iniciou juntamente com o preparo da área no dia 26 de abril de 2024, quando se deu início ao preparo das áreas para o plantio das araucárias, e ocorreu até a fase de pós plantio. O combate foi / está sendo realizado através da aplicação de iscas para formigas.



Figura 28 – Aplicação formicida granulado

ACEIRO

Foi realizada a execução do aceiro para proteção das áreas de plantio, principalmente com as áreas com interface com acessos públicos, como é o caso do polígono 3.



Figura 29 – Execução de aceiro (Polígono 1)



Figura 30 – Execução de aceiro (Polígono 2)

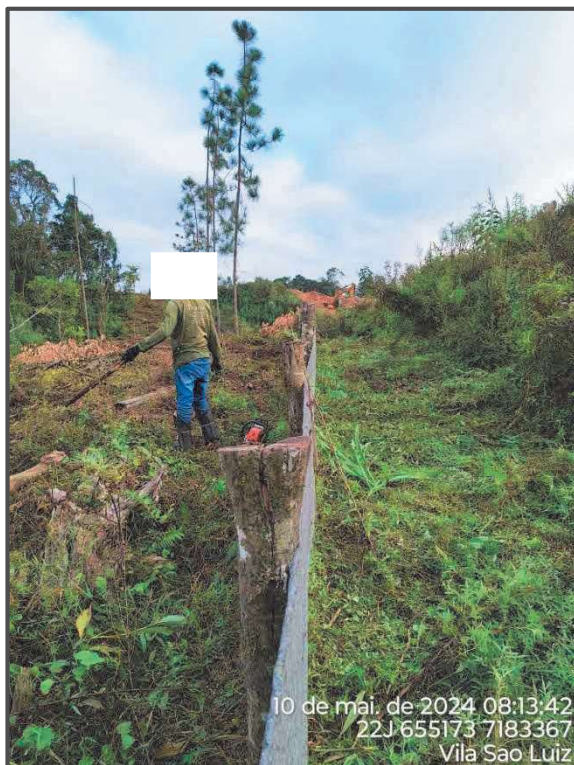


Figura 31 – Execução de aceiro (Polígono 2)



Figura 32 – Execução de aceiro (Polígono 3)



Figura 33 – Execução de aceiro (Polígono 3)

5. CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FINAIS

O presente relatório detalhou as atividades inerentes ao plantio compensatório de 300 mudas de araucária de forma a atender condicionante específica da Autorização 2041.4.2024.28661 junto ao empreendimento Alphaville Paraná (Campo Largo).

Com base em estudo específico foram escolhidos três polígonos, sendo plantadas 155 no Polígono 1, 60 mudas no Polígono 2, e 85 mudas no Polígono 3.

Foram executadas atividades pré-plantio (roçada, abertura de covas), plantio (adubação, plantio / tutoramento), e pós plantio (combate as formigas, aceiro) nos três polígonos selecionados.

Os serviços foram finalizados, e as mudas seguem com adequado desenvolvimento fitossanitário, e serão acompanhadas juntamente com as atividades do Projeto de Recuperação de Áreas (PRAD) até sua autossustentação.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Ambiental