



PROJETO DE MELHORIA AMBIENTAL
Com base na Lei Federal 13.465 (REURB) e
legislação ambiental vigente.

Dorival Ulrich
CPF: 382.658.850-91

Matrícula 3.424
Cruzeiro do Sul/RS.
Agosto, 2023.



1. IDENTIFICAÇÃO

EMPREENDEDOR

NOME: Dorival Ulrich

CPF Nº: 382.658.850-91

ENDEREÇO: Bairro Cascata, s/n

MUNICÍPIO: Cruzeiro do Sul/RS

INFORMAÇÕES SOBRE A ATIVIDADE

ATIVIDADE: Projeto de Melhoria Ambiental com a indicação de plantio de mudas de árvores nativas em decorrência de regularização fundiária com base na Lei Federal 13.465 de 2017 (REURB).

OBJETIVO: Promover parcialmente a recuperação de uma área de APP em decorrência da presença de uma vertente próxima a área em questão.

COORDENADA GEOGRÁFICA (SIRGAS 2000): 29° 29'49.21" S e 51° 59'48.01" W.

Matrícula do Imóvel: 3.424 do Registro de Imóveis de da Comarca de Lajeado.

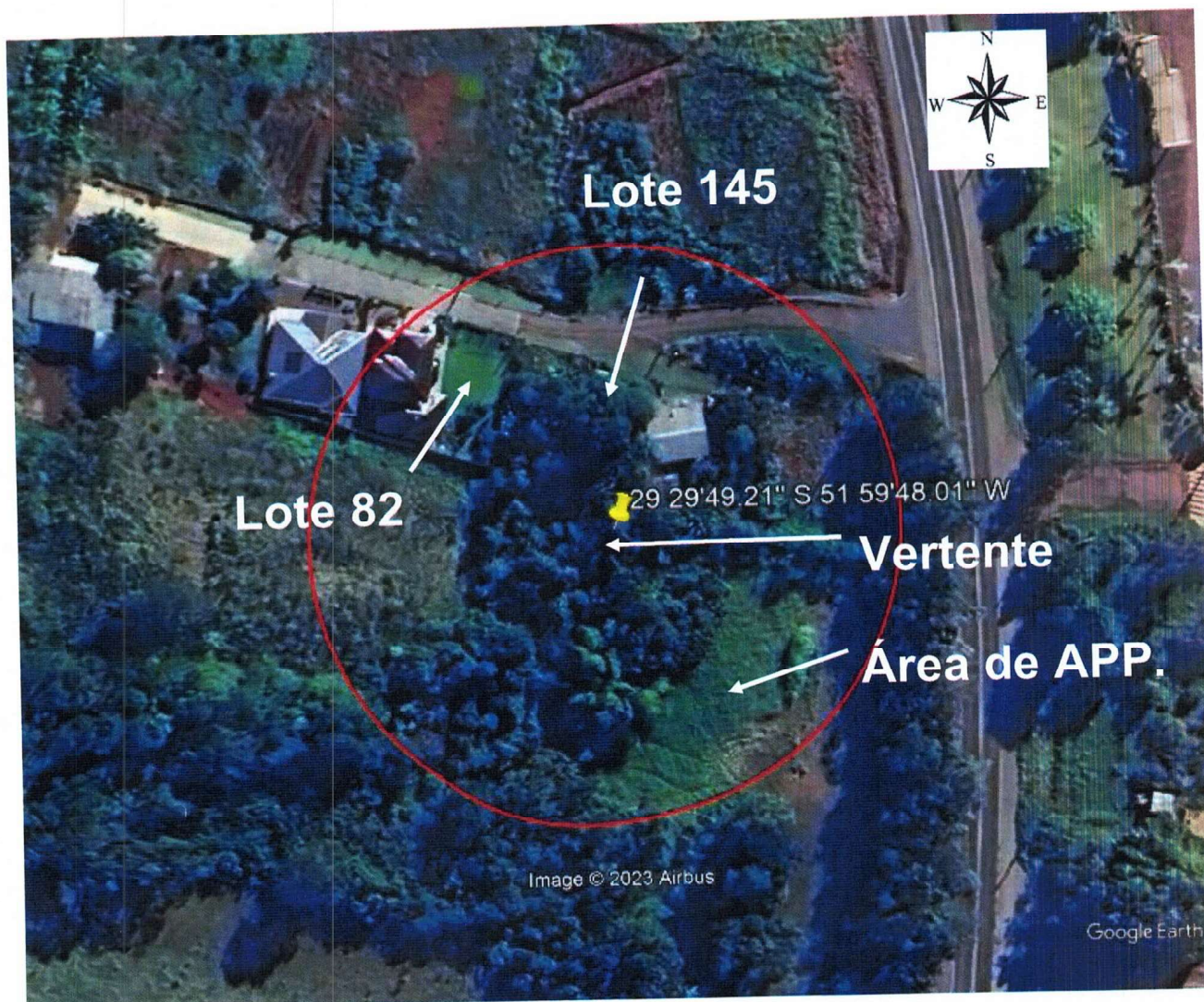


Figura 01: Localização da vertente e dos dois lotes a terem melhoria ambiental. Fonte Google Earth.

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

ELABORAÇÃO: Biólogo Marcelo Heisler – CRBio 041905-03D

marceloheisler@gmail.com Fone: (51) 998660290

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Biólogo Marcelo Heisler



2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS GERAIS

Justificativa

Promover a melhoria ambiental com o plantio de mudas de árvores nativas sob os lotes 82 e 145 em virtude de ambos estarem localizados em Área de Preservação Permanente.

Objetivos Gerais

Realizar o plantio de:

- 11 mudas de árvores nativas no lote 145.
- 4 mudas de árvores nativas no lote 82.

Considerações Legais

Proporcionar melhoria ambiental com a indicação de plantio de mudas de árvores nativas em decorrência de regularização fundiária com base na Lei Federal 13.465 de 2017 (REURB).

Para caracterização do local como área de APP, levou-se em consideração o Artigo 2º do Código Florestal Federal, Lei Nº 4.771, de 15 de setembro de 1965 e, Artigo 155 da Lei Estadual Nº 11.520, de 30 de agosto de 2000 que Institui o Código Estadual do Meio Ambiente, Medida Provisória Nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001 e Resolução do CONAMA Nº 303/2002, de 20 de março de 2002.

3. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL ATUAL DA ÁREA

3.1 Bioma característico da área

A vegetação encontrada na área em questão é caracterizada por bibliografia específica como vegetação do Bioma da Mata Atlântica.



3.2 Caracterização da Vegetação Regional – Área inserida na Bacia Hidrográfica Taquari – Antas

A Bacia Hidrográfica do Taquari – Antas possui uma cobertura florestal de 9.246,37 km², o que representa 3,271% da cobertura do Estado, sendo 9.046,68 km² (3,200%) de florestas nativas em seus estágios iniciais, médios e avançados de sucessão e 199,69 km² (0,071%) de reflorestamentos assim distribuídos: 23,44 km² (0,008%) de Eucaliptos, 160,09 km² (0,057%) de Pinus e 16,16 km² (0,006%) de Acácia – negra.

Na Bacia Hidrográfica do Taquari – Antas as famílias Myrtaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae, Fabaceae, Flacourtiaceae, Mysinaceae, Solanaceae, Meliaceae, Rutaceae, Sapindaceae e Aquifoliaceae foram as mais representativas. As espécies *Araucaria angustifolia*, *Liphraea brasiliensis*, *Euterpe edulis*, *Matayba elaeagnoides*, *Cupania vernalis*, *Nectandra megapotamica*, *Sebastiania commersoniana*, *Luehea divaricata*, *Styrax leprosus* e *Ocotea pulchella* foram as mais importantes do ponto de vista fitossociológico.

4. PROPOSTA DE MELHORIA AMBIENTAL

Como proposta para melhoria ambiental da área sugerimos o plantio de mudas de árvores nativas da seguinte forma:

- 11 mudas de árvores nativas no lote 145, distribuídas entre as seguintes espécies: 3 butiá (*Butia capitata*), 2 ipês amarelo (*Handroanthus albus*), 2 quaresmeira (*Tibouchina granulosa*), 1 guabiju (*Myrcianthes pungens*), 1 ingá-feijão (*Inga marginata*), 2 pessegueiro-do-mato (*Eugenia myrcianthes*).

- 4 mudas de árvores nativas no lote 82, das seguintes espécies: 1 araçá-vermelho (*Psidium cattleianum*), 2 butiá (*Butia capitata*) e 1 jabuticabeira (*Plinia cauliflora*).



As mudas deverão ser cuidadas por um período não inferior a quatro anos para garantir que se tornem árvores produtoras de ementes.

Do plantio

Deverá ser realizado o plantio de 15 mudas de árvores nativas com espaçamento aproximado de 2,5 X 2,5 metros nos lotes indicados.

Para o plantio de espécies, deverão ser introduzidas mudas por meio do transplante. As mudas serão obtidas em viveiros comerciais ou então em viveiros das estações experimentais; o transplante deverá ser realizado em época de frio (maio a agosto) e será feito em covas.

Serão utilizadas covas com emprego de solo orgânico, na ocasião do plantio, adubo mineral para suporte nutricional nos primeiros estágios de desenvolvimento da muda.

Serão colocados tutores nas mudas e amarrados com barbantes de aninhagem. As mudas devem ser tutoradas, operação que consiste na colocação de um tutor ao qual prende-se a muda para um crescimento retilíneo, sem inclinação. Ao tutor, de madeira ou bambu, amarra-se a muda em forma de oito deitado com amarrilhos de sisal ou borracha, de modo a não ferir o seu tronco.

Para o monitoramento da vegetação implantada serão realizadas avaliações dos estágios do desenvolvimento da vegetação implantada.

Os recipientes que contêm as mudas caso não biodegradáveis devem ser removidos antes do plantio, obrigatoriamente, tomando-se o cuidado para que o torrão não se desintegre durante a operação.

Durante o plantio, deve-se atentar para que o coleto da muda (região entre a parte aérea e a raiz) fique no mesmo nível do terreno, evitando-se, assim, que as raízes fiquem expostas ou que a muda fique suscetível ao afogamento de seu coleto, o que causaria a sua morte.

Espécies sugeridas para o plantio

	Nome científico	Nome Popular	Quantidade



01	<i>Butia capitata</i>	Butiá	5
02	<i>Psidium cattleianum</i>	Araçá-vermelho	1
03	<i>Myrciaria cauliflora</i>	Jabuticabeira	1
04	<i>Handroanthus albus</i>	Ipê amarelo	2
05	<i>Tibouchina granulosa</i>	Quaresmeira	2
06	<i>Myrcianthes pungens</i>	Guabiju	1
07	<i>Eugenia myrcianthes</i>	Pessegueiro-do-mato	2
08	<i>Inga marginata</i>	Ingá-feijão	1

Total: 15 mudas.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO PREVENDO O ENVIO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS ANUAIS AO ÓRGÃO LICENCIADOR POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO QUATRO ANOS

	Meses Atividade	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1º ano	Plantio						X	X					
	Replântio						X	X					
	Coroamento										X	X	X
	C. à formiga						X	X	X	X	X	X	X
2º ano	Replântio						X	X					
	Coroamento										X	X	X
	C. à formiga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3º ano	Replântio						X	X					
	Coroamento										X	X	X
	C. à formiga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4º ano	Replântio						X	X					
	Coroamento										X	X	X
	C. à formiga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



6. FOTOGRAFIAS ILUSTRATIVAS DA ÁREA A SER MELHORADA AMBIENTALMENTE



Figura 01: Vista do lote 82 onde serão plantadas as quatro mudas.

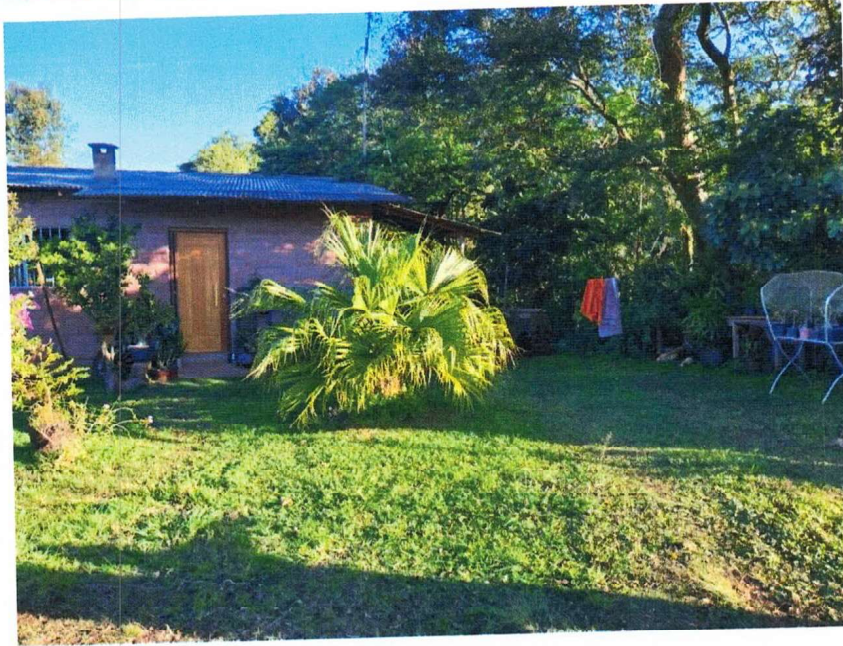


Figura 02: Lote 145 onde serão plantadas 11 mudas.

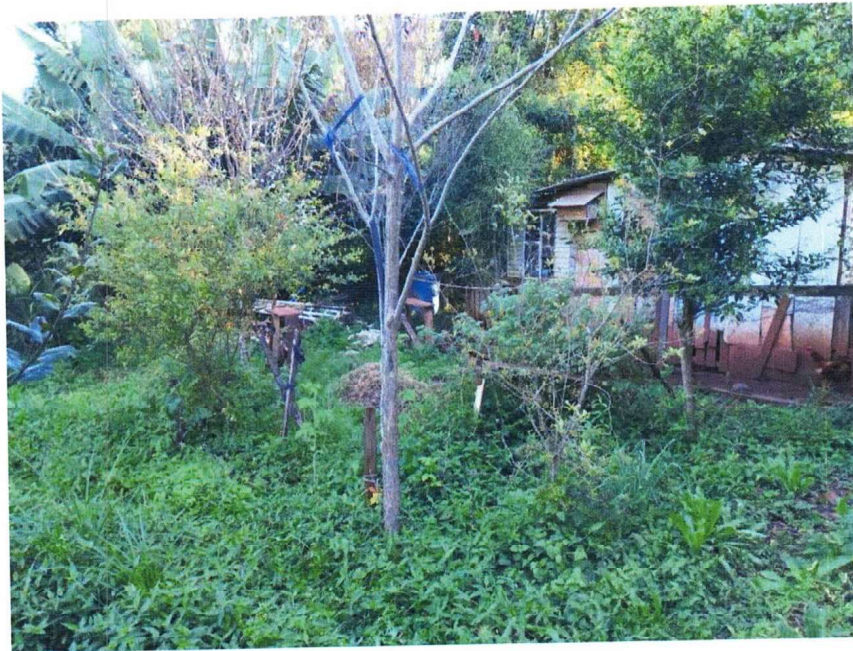


Figura 03: Outro local de plantio no lote 145.



Figura 04: Terceiro ponto de plantio no lote 145.

Cruzeiro do Sul/RS, 26 de agosto de 2023.

Marcelo Heisler
Biólogo CRBio 041905-03D



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de..... - Vol. 01
HARRI LORENZI

Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de... - vol. 2
HARRI LORENZI

CRONQUIST, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press. New York.

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2ª Ed. Ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro. 2008.

www.sema.rs.gov.br

www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2017/Lei/L13465.htm#art82



ANEXOS

- ART do Profissional Responsável.

Serviço Público Federal			
CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO			
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: 2023/11871
CONTRATADO			
2.Nome: MARCELO HEISLER		3.Registro no CRBio: 041905/03-D	
4.CPF: 927.733.460-68	5.E-mail: marceloheisler@gmail.com		6.Tel: (51)98660290
7.End.: RUA CORONEL DIEL 2075		8.Compl.:	
9.Bairro: CENTRO	10.Cidade: SANTA CLARA DO SUL	11.UF: RS	12.CEP: 95915-000
CONTRATANTE			
13.Nome: DORIVAL ULRICH			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 382.658.850-91	
16.End.: RUA DAS ROSAS 102			
17.Compl.:		18.Bairro: CASCATA	19.Cidade: CRUZEIRO DO SUL
20.UF: RS	21.CEP: 95930-000	22.E-mail/Site:	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24.Identificação : PROJETO DE MELHORIA AMBIENTAL PARA REGULARIZAÇÃO DE LOTES DE TERRA. PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES NATIVAS COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PELO PERÍODO DE QUATRO ANOS.			
25.Município de Realização do Trabalho: CRUZEIRO DO SUL			26.UF: RS
27.Forma de participação: INDIVIDUAL		28.Perfil da equipe:	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia; Informática;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : PROJETO DE MELHORIA AMBIENTAL EM ÁREA DE MATRÍCULA 3.424 DO REGISTRO DE IMÓVEIS DE LAJEADO/RS.			
32.Valor: R\$ 780,00	33.Total de horas: 4	34.Início: AGO/2023	35.Término:
36. ASSINATURAS			37. LOGO DO CRBio
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 28/08/23 Assinatura do Profissional	Data: 28/08/23 Assinatura e Carimbo do Contratante		
38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS
NÚMERO DE CONTROLE: 5491.5804.5804.5804

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio03.gov.br



LOCAL DO PLANTIO DAS MUDAS



Figura 01: Local do plantio das mudas nos dois lotes.

Plantio das mudas no lote 145: São plantadas 11 mudas em área indicada na figura 01, totalizando 141 m², entre as Coordenadas (SIRGAS 2000):

A: 29° 29'48.11"S / 51° 59'48.61"W.

B: 29° 29'48.38"S / 51° 59'48.08"W.

C: 29° 29'48.52"S / 51° 59'48.62"W.

D: 29° 29'48.64"S / 51° 59'48.09"W.

Plantio das mudas no lote 82: São plantadas 04 mudas em área indicada na figura 01, totalizando 60 m², entre as Coordenadas (SIRGAS 2000):

A: 29° 29'48.48"S / 51° 59'49.06"W.

B: 29° 29'48.65"S / 51° 59'48.71"W.

C: 29° 29'48.81"S / 51° 59'49.17"W.

D: 29° 29'48.88"S / 51° 59'48.83"W.